

平成27年度産地活性化総合対策事業のうち  
国産花きイノベーション推進事業

花き日持ち性向上対策実証事業報告書

事業実施年度 平成27年度

事業実施主体名 MPSジャパン株式会社



目次	ページ
まえがき	
1. 事業の目的	… 4
2. 検討委員会、実証チームの構成	… 4
(1) 検討委員会	
(2) 実証チームの構成	
①生産・流通実証チーム ②販売実証チーム ③品質改善検討チーム	
3. 成果目標	… 7
4. 生産・流通段階の実証試験	… 7
(1) 産地訪問	
①調査項目 ②衛生管理のチェック	
(2) 低温貯蔵・輸送試験	
(3) 日持ち試験	
(4) ボト(灰色カビ病)対策	
5. 販売段階の実証試験	… 12
(1) 日持ち保証販売・日持ち保証販売サポートサービス	
(2) アンケート調査	
(3) モニター調査	
6. 日持ち性向上対策品質管理認証制度の推進	… 18
(1) 認証取得状況	
(2) 認証審査チェック項目の検証	
(3) 認証制度の認知度	
(4) 認証の団体としての取扱い	
(5) 今後に向けて	
7. 品質改善検討チーム試験結果	… 22
8. 啓発活動	… 23
(1) 国際フラワーEXPO IFEX2015の展示	
(2) 日持ち性向上対策説明会の実施	
(3) ウェブ掲載	
(4) メディア発信	
(5) 出版	
9. 今後の課題	… 26

【添付資料】

資料1. 平成27年度品質管理認証取得者一覧・チェック項目達成率

資料2. 品質管理認証制度 認知度調査結果

資料3. 低温貯蔵試験結果

資料4. 低温輸送試験結果

資料5. 鉢花消費者アンケート結果

資料6. 日持ち保証販売サポートサービスの実施結果

資料7. 品質改善検討チーム報告書

資料8. 小売店用作業管理基準書

資料9. 店頭温湿度調査結果

資料10. ブーケ日持ち試験結果

資料11. 切り花日持ち日数の実態調査結果

資料12. 鉢花モニター調査結果

資料13. 店頭切り花販売に関する意識調査結果

資料14. 日持ち試験結果一覧表

資料15. 説明会実施一覧表

資料16. メディア情報発信一覧表

## まえがき

日本の花き消費形態の特徴は、ブライダル、葬儀、事務所、飲食店などの業務用、仏花の比率が高く、ホームユースなどの個人の消費が少ない。また、消費実態を見ると、50～70代の高年齢層、女性の消費に支えられている。花き消費は1998年をピークに約2/3迄縮小しているが、今後有効な消費拡大策が取れなければ、世代交代、人口減少によって更に消費が落ち込むことも予想される。そこで、伸びしろの大きい個人、ホームユース、若い人、男性に向けた具体的な消費拡大策に向けて、フラワーバレンタインをはじめ業界をあげて取組んでいる。

一方、折角花を購入して頂いても3、4日で枯れてしまうのでは、お客様をがっかりさせてしまうことになる。花きの魅力は日持ちだけではないが、お客様に普段の生活の中で花を楽しんで頂くには、日持ち性向上がお客様の満足度を高める最低限の条件として求められている。花きの消費拡大と日持ち性向上の取組は車の両輪でどちらも同時に進めていかななくてはならないと言える。

平成26年度に導入した日持ち性向上品質管理認証制度は、生産、流通、小売で日持ち性向上のために最低限必要な要件をまとめて、そのチェック表に従って品質管理ができている生産者、流通業者、小売店舗に認証を出すと言うものであったが、この言わば「品質管理の見える化」によって平成27年度の実証事業において大幅に認証取得者が増えた。特に生産部門では2千名に及ぶ参加者となり大きな広がりを見せた。この認証によって花き業界全体の日持ち性向上対策への意識を高め、品質管理レベル向上に寄与するものと思われる。また、消費者に対しては品質をアピールするツールとして消費拡大につながることを期待される。

平成27年度は日持ち性向上品質管理認証の拡大を軸として、日持ち性向上の啓発、現状の把握、改善策、研究への取組みが行われると共に、日持ち保証販売サポートサービスによるクレーム率の検証、低温貯蔵・輸送試験、鉢物の日持ちモニター調査など取組んだ。

## 1. 事業の目的

日本の花き消費が低迷している中で具体的な消費拡大策に取り組まれているが、同時にお客様満足度を向上させる施策も重要となった。切花については、日持ち性向上対策が望まれ、生産、流通、加工、小売の全ての作業工程での品質管理の方法について実証を行い、その問題点を洗い出し、日持ち性向上の取組みを推進していく。平成26年度の実証事業で日持ち性向上対策が出来ているところに認証を授与する日持ち性向上対策品質管理認証制度をスタートさせた。これは、やったことに対する品質管理の「見える化」を図ったもので、花き業界全体の日持ち性向上に対する意識を高めると共に消費者に対しても品質をアピールして消費拡大に寄与することを狙いとしたものだった。認証制度については継続拡大していく。その他、低温貯蔵、低温輸送と日持ちの関係の検証、鉢物の観賞期間の確保、取扱方法などについて取上げる。

## 2. 検討委員会、実証チームの構成

### (1) 検討委員会

日持ち保証販売の実証試験の企画、日持ち性向上対策に係る問題点の抽出、販売実証グループの選定、試験方法の企画、マニュアルを作成するため、生産者、卸売業者、小売業者、学識経験者などで構成する検討会を設け、5回開催した。なお、第4回は生産・流通実証チーム、販売実証チームと合同検討会とした。

#### ① 検討委員会メンバー

会長	市村一雄	(独)農業・食品産業技術総合研究機関花き研究所 所長
副会長	樋口博紀	株式会社東日本板橋花き 常務取締役
委員	宇田 明	宇田花づくり研究所代表
	海下展也	クリザールジャパン株式会社取締役副会長
	菅家博昭	JA会津みどり
	鈴木 誠	浜松PCガーベラ
	萩原 篤	JA静岡経済連 野菜花卉課 係長
	五十嵐恒夫	株式会社大田花き 情報システム本部品質カイゼン室長
	長岡 求	株式会社フラワーオークションジャパン取締役
	吉田 智	JF 兵庫県生花株式会社執行役員 情報管理部長
	橋本 実	株式会社名港フラワーブリッジ営業企画部長
	藤川勝利	福岡花市場 市場統括部長
	宮西陽郎	株式会社小田急ランドフローラ園芸事業部次長
	伯野智司	株式会社パーク・コーポレーション 取締役 C.E.O
	(三輪真太郎	株式会社パーク・コーポレーション ファームマネージャー)
	注)伯野智司氏が2015年9月転勤のため交代。	
	薄木健友	株式会社花佳 代表取締役

	宮本正直	株式会社フラワーショップみやもと代表取締役社長
	守重知量	インパック株式会社代表取締役
	木本孝行	木本生花株式会社代表取締役社長
事務局	松島義幸	MPS ジャパン株式会社 代表取締役社長

## ②検討会の開催

	開催日	開催場所	内容
第1回	平成27年 5月25日	法政大学新一口坂校舎	年間計画の説明
第2回	平成27年 9月 4日	法政大学新一口坂校舎	事業の進捗状況の報告、意見交換
第3回	平成27年11月20日	法政大学新一口坂校舎	事業の進捗状況の報告、意見交換
第4回	平成28年 2月19日	法政大学新一口坂校舎	事業の進捗状況の報告、意見交換
第5回	平成28年 3月18日	法政大学新一口坂校舎	まとめ意見聴取

## (2)実証チームの構成

### ①生産・流通実証チーム

生産・流通実証チームを組織して、平成26年度実証事業で導入した日持ち性向上品質管理認証を生産、流通部門に普及させると共に下記の具体的な実証試験を進める。実証に当たっては販売実証チーム、品質改善検討チームと連携をとる。

#### a. 生産流通実証チームメンバー

リーダー 樋口博紀(東日本板橋花き)

メンバー 菅家博昭(JA会津みどり) 村松喜代志(静岡県花卉連ばら部会) 鈴木誠(PC ガーベラ) 安部泰宏(メルヘンローズ) 森下英樹(JA 愛知みなみ) 五十嵐恒夫(大田花き) 江崎由幸(豊明花き) 橋本実(名港フラワーブリッジ) 吉田智(JF 兵庫県生花) 平田敏道(JF鶴見花き) 藤川勝利(福岡花市場) 井上博保(三和陸運) 地下智宏(日本植物運輸)

#### b. 生産流通実証チーム検討会の開催

	開催時期	開催場所	検討内容
第1回	平成27年 6月 5日	法政大学新一口坂校舎	事業内容の説明、検討
第2回	平成27年 9月 9日	法政大学新一口坂校舎	事業の進捗状況の報告、検討
第3回	平成27年11月25日	法政大学新一口坂校舎	事業の進捗状況の報告、検討
第4回	平成28年 2月19日	法政大学新一口坂校舎	事業の進捗状況の報告、まとめ

注)第4回生産流通チーム検討会は、第4回検討会、第4回販売実証チーム検討会と合同会議。

### ②販売実証チーム

販売実証チームを組織して、平成26年度実証事業で導入した日持ち性向上品質管理認証を小売部門に普及させると共に下記の具体的な実証試験を進める。実証に当たっては生産流通実証

チーム、品質改善検討チームと連携をとる。

a. 販売実証チームメンバー

リーダー 宮西陽郎(小田急ランドフローラ)

メンバー 薄木健友(札幌花佳) 三輪真太郎(青山フラワーマーケット) 大場正之(静岡鉄道)

宮本正直(フラワーショップみやもと) 仲野滋(イオンリテール)

大島三男(ヤオコー) 山崎年起(ヌボー) 鈴木貴資(多賀城フラワー)

b. 販売実証チーム検討会の開催

	開催時期	開催場所	検討内容
第1回	平成27年 6月 4日	法政大学新一口坂校舎	事業内容の説明、検討
第2回	平成27年 9月10日	法政大学新一口坂校舎	事業の進捗状況の報告、検討
第3回	平成27年11月26日	法政大学新一口坂校舎	事業の進捗状況の報告、検討
第4回	平成28年 2月19日	法政大学新一口坂校舎	事業の進捗状況の報告、まとめ

注) 第4回販売実証チーム検討会は、第4回検討会、第4回生産流通チーム検討会と合同会議。

③品質改善検討チーム

生産・流通段階、販売段階の実証試験において、日持ち性を向上させるのに必要な環境の検証や資材の試験を実施する。品質改善検討チームを組織して、生産流通実証チーム、品質改善検討チームと連携をとりながら具体的な実証試験を進める。

a. 品質改善検討チームメンバー

リーダー 市村一雄(花き研究所)

メンバー 農研機構花き研究所

(地独)北海道総研農業研究本部花・野菜技術センター

山形県園芸試験場・山形県置賜総合支庁農業技術普及課産地研究室

千葉県農林総合研究センター

新潟県農業総合研究所園芸研究センター

長野県野菜花き試験場

静岡県農林技術研究所

愛知県農業総合試験場

(地独)大阪府立環境農林水産総合研究所

高知県農業技術センター

熊本県農業研究センター農産園芸研究所

株式会社ミヨシ

b. 品質改善検討チーム検討会の開催

	開催時期	開催場所	検討内容
第1回	平成27年 6月10日	法政大学新一口坂校舎	試験研究の説明、検討

第2回	平成27年10月13日	法政大学新一口坂校舎	試験研究の進捗状況の報告、検討
第3回	平成28年 2月18日	法政大学新一口坂校舎	試験研究の進捗状況の報告、まとめ

#### ④リーダーズ会議の開催

各実証チーム、事務局との連携を図るためにリーダーズ会議を設けた。

##### a. リーダーズ会議のメンバー

市村一雄(検討会会長、品質改善検討チームリーダー)

樋口博紀(検討会副会長、生産・流通実証チームリーダー)

宮西陽郎(販売実証チームリーダー)

松島義幸(プロジェクト総括責任者) 本多淳一(事務局長)

##### b. リーダーズ会議の開催

リーダーズ会議として3回開催したが、その他必要に応じて事務局、各リーダーが打合せを持った。

	開催時期	開催場所	検討内容
第1回	平成27年 5月18日	JFMA事務所	各チーム報告、意見交換、調整
臨時	平成27年 8月19日	JFMA事務所	各チーム報告、意見交換、調整
第2回	平成27年10月 7日	JFMA事務所	各チーム報告、意見交換、調整
第3回	平成27年12月 9日	JFMA事務所	各チーム報告、意見交換、調整

### 3. 成果目標

平成27年度事業の成果は、日持ち性向上対策品質管理認証が広がったことにある。認証取得者は生産者で約1500人、小売店舗で約200軒増加して、累計で生産者2千人、小売店舗400件となった。日持ち認証参加市場の取扱額は30%を超えている。生産、流通、小売の品質管理認証と言う「見える化」によって日持ち性向上対策の関心が高まると共に結果として品質管理レベル向上の基盤ができてきたと言える。日持ち保証販売もサポートサービスの導入によってクレーム率の調査を行った。参加店39店舗で36%の店舗で日持ち保証販売によって売上が伸びたと報告されている。実証事業の進捗、成果は、ニュースリリース、展示会での啓発、ウェブサイトでの告知、雑誌などのメディアで公表した。また、セミナー時や展示会でのアンケートを行って日持ち保証販売の認知度など検証した。

### 4. 生産・流通段階の実証試験

#### (1)産地訪問

平成27年度は日持ち性向上対策品質管理認証を申請した産地を訪問して、認証制度チェックリストに従って、採花から出荷までの現状について調査した。平成27年度は、62団体(産地)、86生産者を訪問した。

##### ① 調査項目

採花時間、前処理剤の使用、バケツの洗浄(頻度・方法)、保管方法(冷蔵庫保管温度、前処理・選別・加工場温度、除湿器の有無)、出荷(出荷までの滞留日数、出荷前冷却、出荷形態、輸送温

度)、採花日記録の有無、お客様対応(コミュニケーション、クレーム処理、栽培記録)を品質管理認証チェックリストに従って調査した。

## ② 衛生管理のチェック

ハウス、選別所、出荷所の清掃状態をチェックすると共に、バケツ、ハサミ、加工テーブルの衛生度をチェックした。チェックに当たってはルミノメーターを使用。ルミノメーターは、採取したサンプル中のATP(アデノシン三リン酸)量を測定するものだが、衛生度が直ちに分かるので、例えば洗浄が不足していて改善した場合でもその効果を直ちに示すことができ、納得性が得られるのに有効だった。

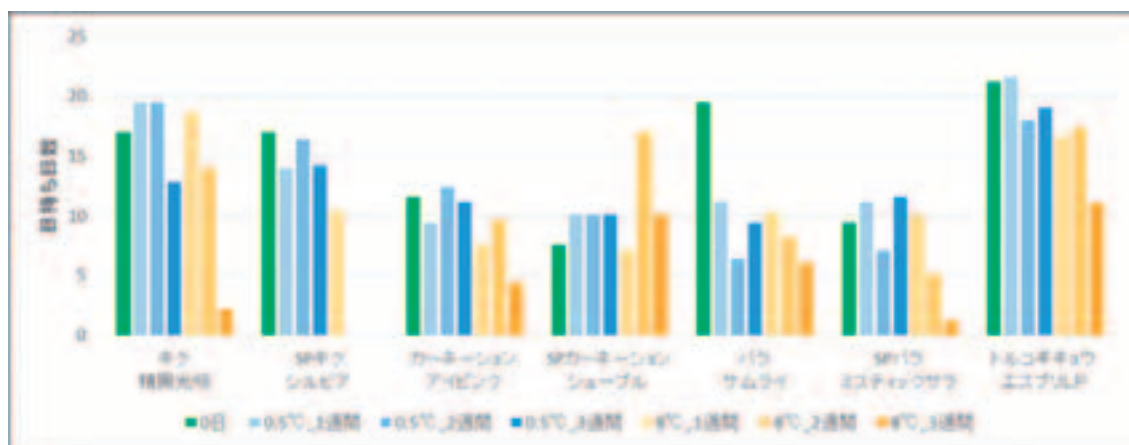
## (2) 低温貯蔵・輸送試験

平成26年度の試験では、前処理剤、後処理剤の使用と日持ち試験の結果は、品質保持剤の使用によって顕著な差が出た。また、トラック便とエア便との比較においては、日持ち試験結果に差が出たものは全てトラック便の方がエア便より日持ちに関して良い結果が得られた。平成28年度は、新たに0.5℃、8℃の比較における低温貯蔵試験、低温輸送試験(トラック便とエア便)で日持ちに与える影響を検証した。

### ① 低温貯蔵試験

キク、バラ、カーネーション、トルコギキョウ、リンドウについて、0.5℃と8℃で、貯蔵なし、1週間、2週間、3週間貯蔵した切り花の日持ち試験を行った。試験結果の詳細は添付資料「資料3. 低温貯蔵試験結果」のとおり。

ここまでの結果では、キク、カーネーション(ST, SP)、トルコギキョウについて、0.5℃で3週間貯蔵(乾式)しても日持ちを確保できることは確認された。バラは品種によってはばらつきがあり、0.5℃貯蔵が有効かどうかは何とも言えない。低温貯蔵試験については、品目を増やして試験数を増やしていかなくてはならない。下図は3回目の試験のグラフ。



### ② 低温輸送試験

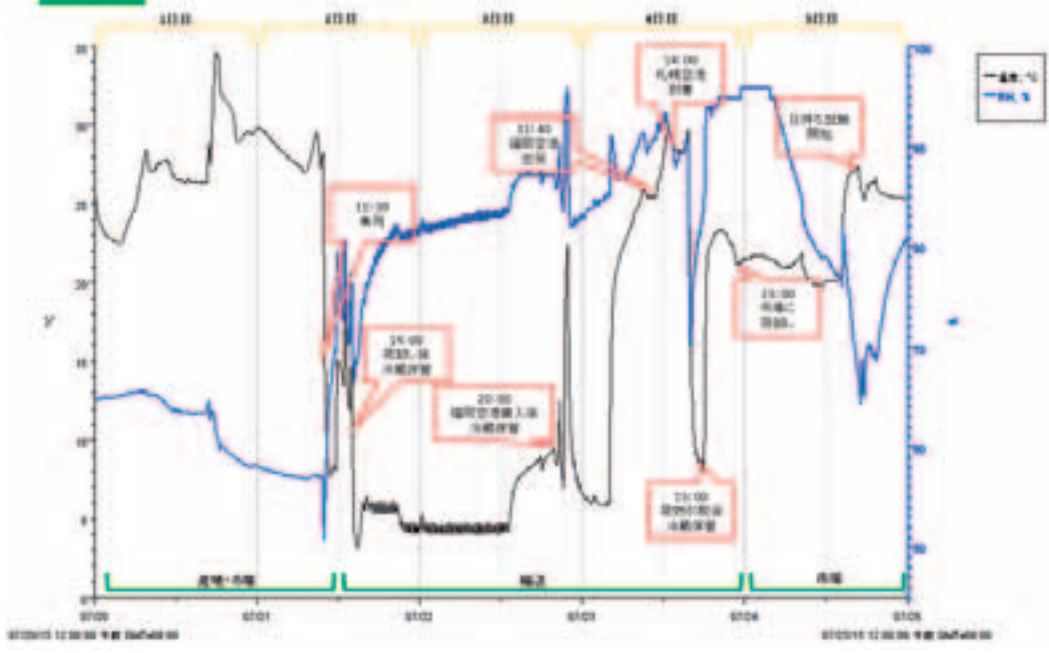
福岡～札幌の輸送について、空輸(産地～福岡空港～新千歳空港～札幌)とトラック便(産地～舞鶴港～(フェリー)～小樽港～札幌)について日持ちに与える影響について検証した。トラック便は0.5℃と8℃について試験した。17品目について試験しているが、バラではバラツキが出たが、

全体として0.5℃トラック輸送の日持ち試験結果が良かった。福岡～札幌間においては、エア便もトラック便に合せて5日間で輸送し、温度時間値はエア便:690℃CH、トラック便(0.5℃):119℃CH、トラック便(8℃):518℃CHだった。

■低温輸送試験での日持ち試験結果

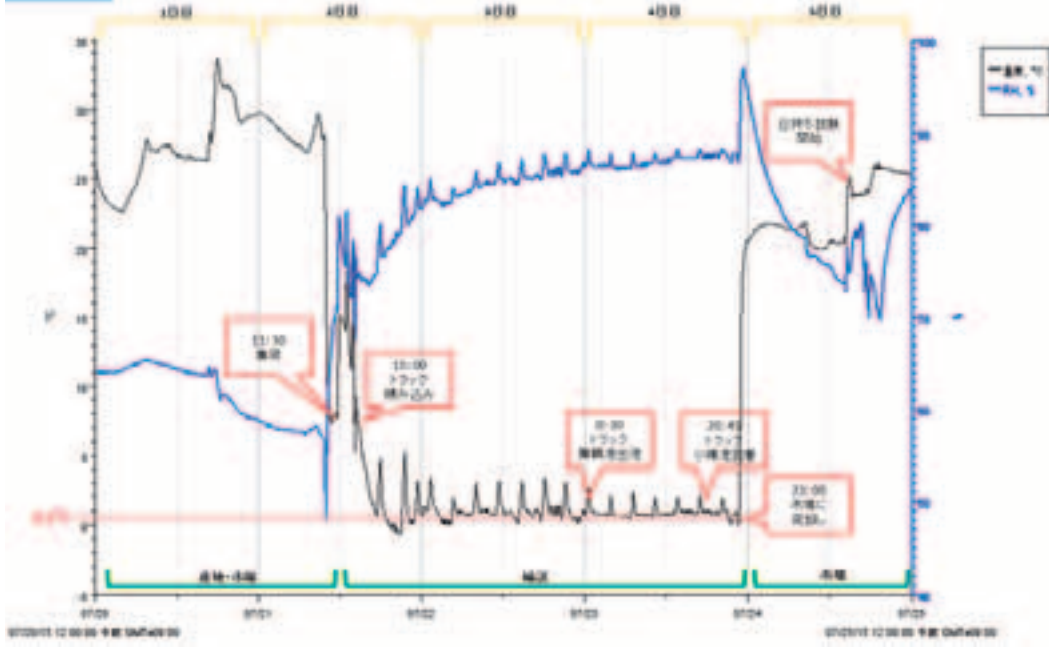
品目名	品種名	試験名	空輸	0.5℃	8℃
小菊	不明(黄色)	第2回	10	14	13
SPマム	フェリーボンボン	第1回(往路)	11.6	14	14
SPマム	モナリザ	第1回(往路)	14	14	14
SPマム	Yモナリザ	第1回(往路)	11	11.6	11
SPマム	オルリナ	第1回(往路)	11	11	10
SPマム	アデラ	第1回(往路)	14	14	14
STバラ	エレガントドレス	第1回(往路)	6.2	9.4	10.6
STバラ	ブルゴーニュ	第1回(往路)	3	4	4
STバラ	プリティニーナ	第2回	10	9	8.2
STバラ	Mティーパーティ	第3回(往路)	8	10.6	10.6
STバラ	サムライ	第3回(往路)	14	12	11.6
SPバラ	ミスティックサラ	第1回(往路)	8.6	10	6.8
SPバラ	レッドエナジー	第1回(往路)	7.6	12.4	7.8
STカーネーション	モモカ	第1回(復路)	9.2	10.8	10.8
STカーネーション	不明(紫)	第2回	14	14	14
STカーネーション	リトモ	第1回(往路)	12.4	14	13.2
STカーネーション	Nバイオレット	第1回(往路)	14	13.8	12.4
SPカーネーション	チェリーティッシノ	第1回(復路)	10	10.4	11.2
SPカーネーション	トレンディティッシノ	第1回(復路)	10	14	10.2
SPカーネーション	不明(ピンク)	第2回	9.8	13.2	14
SPカーネーション	シプレ	第3回(復路)	12.8	13.2	12.8
ユリ	フェニス	第1回(復路)	8	6	6
ユリ	レクサス	第1回(復路)	8	12	10
ユリ	シェイラ	第2回	10	9	11.2
オリエンタルユリ	シベリア	第3回(復路)	10.4	14	13.2
オキシペタラム	ブルー	第3回(往路)	11.2	14	11.8
オキシペタラム	ホワイト	第3回(往路)	11.2	14	12
ガーベラ	LP	第3回(往路)	13	13.8	12
ガーベラ	P	第3回(往路)	13	13	12
スターチス	蒼雲	第3回(復路)	14	14	14
スターチス	チャーミーピンク	第1回(復路)	10.2	14	10.2
スターチス	ネオアラビアン	第1回(復路)	9.2	14	10.2
宿根スターチス	キノラバン	第3回(復路)	14	14	14
スカビオーサ	ライトピンク	第3回(復路)	7.4	10.8	10.4
コスモス	ローズボンボン	第3回(復路)	8	8	5
ブレリウム		第3回(復路)	10.8	12.4	12
ヒマワリ	サンリッチオレンジ	第3回(復路)	9.6	11.6	9.2
リンドウ	ホワイトハイジ	第3回(復路)	9.6	10.4	9.6
デルフィ	パルフェ	第1回(復路)	10.8	10.4	13.8
Cカスミンウ	アルタイル	第1回(復路)	10	11.6	9.6

**空稼**

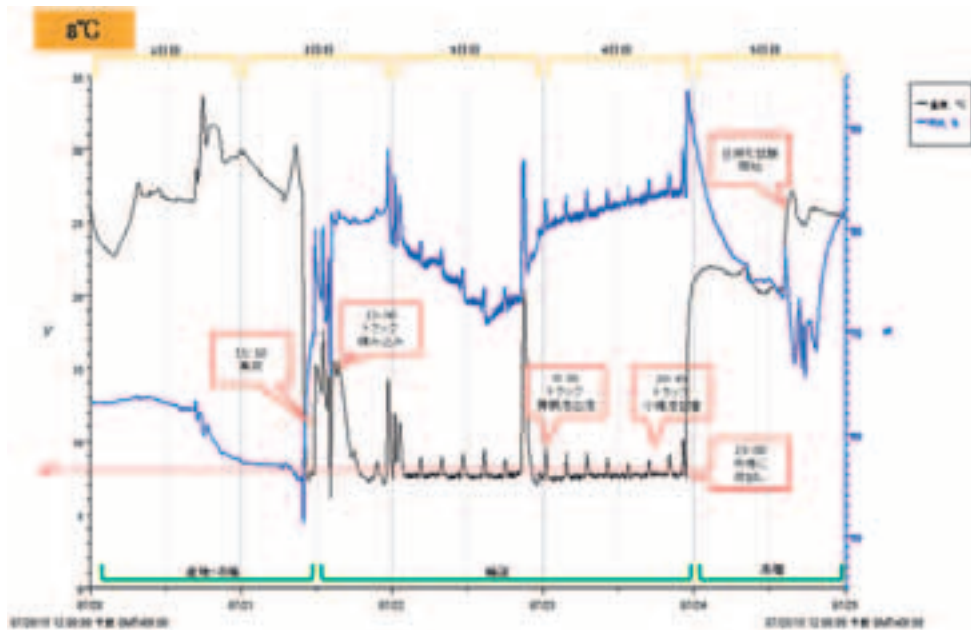


行程	乗車	乗車	乗車	乗車	乗車	乗車	乗車	乗車	乗車	合計
07:00	07:01	07:02	07:03	07:04	07:05					1

**0.5°C**



0.5°C	行程	乗車	トラック積み込み	トラック乗換地出発	トラック乗換地到着	市場に荷卸し	合計
07:00	07:01	07:02	07:03	07:04	07:05		119



8°C	行程	集荷	トラック積み込み	トラック舞鶴港出発	トラック小樽港到着	市場に荷卸し	合計
	°CH			54	295	154	15

### (3) 日持ち試験

平成27年度は低温貯蔵試験・輸送試験、各道府県の試験目的で717回の日持ち試験を行った。

平成27年度花き日持ち性向上対策実証事業  
日持ち試験一覧

2015-2016年 品目別日持ち日数

品目	試験回数	最大(平均日持ち日数)	最短(平均日持ち日数)
Cカスミ	3	9.6	10.0
アルストロメリア	3	9.2	13.0
大菊	7	14.0	7.8
オキシペタラム	6	14.0	11.2
オリエンタルユリ	12	14.0	6.0
カーネーション	44	14.0	1.4
ガーベラ	6	13.8	12.0
グルクマ	3	7.0	3.0
コギク	4	20.0	0.0
コスモス	3	6.0	5.0
スターチス	14	14.0	9.2
シロキク	4	33.0	23.0
スプレーマム	44	32.0	0.0
スプレーバラ	36	12.8	9.0
デルフィニウム	3	13.6	10.4
トルコギキョウ	34	21.6	0.0
ばら	52	19.4	0.0
ブプレウラム	3	12.4	10.8
輪菊	14	28.0	2.2
リンドウ	7	15.0	0.0
スカビオーサ	3	10.8	7.4
スプレーカーネーション	44	20.0	4.0
ひまわり	3	11.6	9.2
合計	352		

平成27年度花き日持ち性向上対策実証事業  
日持ち試験一覧(道府県)

2015-2016年 品目別日持ち日数

品目	試験回数	最大(平均日持ち日数)	最短(平均日持ち日数)
カーネーション	9	24.4	9.2
ガーベラ	30	15	5.8
カスミソウ	34	14.7	6.3
グルクマ	4	11.9	10.7
グロリオサ	16	7.8	2
小菊	9	14.3	3.4
シクラメン	3	22.8	15.2
シャクヤク	17	10.4	5.4
ダリア	74	12	1.8
チューリップ	28	9.8	6
トルコギキョウ	32	24.7	11.2
バラ	16	14.7	9
マーガレット	15	11	3.4
ユリ	53	20	6.3
ラナンキュラス	10	12.5	8
輪菊	9	20	9.5
リンドウ	6	17	14
合計	365		

#### (4)ボト(灰色かび病)対策

平成26年度実証事業においては、リキッドシールとスイッチの収穫後散布処理が灰色かび病発生を著しく軽減できることが明らかになった。平成27年度は、フラワー・ライフ・キーパー40の効果を検証した。

##### ① 目的

平成26年度に続いて海外の例にみられるように薬剤散布でボト減少と日持ち性向上に寄与するかどうか検証する。

##### ② 使用薬剤

製品名:フラワー・ライフ・キーパー40(タケシタ商会:福岡県久留米市)

成分 :生分解性アクリル樹脂・抗菌剤・精水の混合液

##### ③ 必要機材

小型コンプレッサー、スプレーガン

##### ④ 散布方法

採花後に選別して、すぐに薬剤散布。散布後冷蔵庫保管。

##### ⑤ 試験品目

バラ

協力農場:メルヘンローズ、梶農園、沖津ナーセリー、花プラン、神部バラ園

##### ⑥ 結果

平成26年度のリキッドシール+スイッチと比較してもフラワー・ライフ・キーパーはボト対策に有効であるとはいえる。メルヘンローズ、梶農園ではボトがゼロ、下表にはないが、花プランもボト発生ゼロと報告されている。

#### ■ボト・シミによるクレーム率の推移 %

	2013年	2014年	2015年	備考
メルヘンローズ	2.85	0.06	0	
沖津ナーセリー	0.20	0.08	0.08	
梶農園	0.07	0.05	0	

注)2014年はリキッドシール+スイッチ、2015年はフラワーライフキーパー使用

## 5. 販売段階の実証試験

### (1)日持ち保証販売・日持ち保証販売サポートサービス

#### ①日持ち保証販売の取組みの現状

花き消費が低迷する中でようやく具体的な消費拡大策が取組み始めた。消費拡大策のポイントの一つに普段使いの花の需要を喚起することが上げられるが、折角購入した花がすぐに枯れてしまったりすると、消費者に失望を与えてしまって花離れを招きかねない。各種のアンケートからは、花の日持ちや鮮度に対する消費者の要求が高いという結果もでていいる。欧米の例を見るまでもなく、日持ち保証販売はお客様満足度を高めて消費拡大に寄与することが分かっているが、日本ではな

かなか広がっていかないのが現状だった。その現状を打破するには、一つは生産から流通、小売までの切り花の取扱いを日持ち性向上と言う切り口からもう一度見直して改善する、もう一つは日持ち保証販売で予想されるリスク(日持ちしなかった時の保証)を軽減することにあつた。

### ③ 日持ち保証販売花持ちポート制度の導入

品質管理認証を取得している店舗が日持ち保証販売を実施する場合のリスクを保証することで日持ち保証販売の推進を図った。平成27年度事業では、日持ち保証販売によって起きる返品率を検証することを目的とした。平成27年度は39店舗が参加して、試験期間中の総売上2億226万円でクレームは1軒、金額では0.002%(3千円)だった。実施時期が冬季であったことや期間が短かったこともあるが、6~7年日持ち保証販売を継続している店舗でもクレームがほとんど出ていないのが現状となっている。詳細は、添付「資料6. 日持ち保証販売サポートサービスの実施結果」のとおり。



### ④ 日持ち保証販売の効果

売上を定量的には取れなかったが、アンケート結果によると前年比で36%の店舗が売上が増えたと答えていて、日持ち保証販売や品質管理認証が売上に結び付いていると思うかという設問に対して55%が思う(少し思うが36%で合わせると91%)と答えている。

## (2) アンケート調査

### ① 小売店での店頭環境及び販売状況アンケート調査

6市場に協力をお願いして、小売店の店頭環境や販売状況、「日持ち保証販売」及び「日持ち性向上対策品質管理認証」の認知度などアンケート調査を行った。詳細は、添付「資料13. 店頭切り花販売に関する意識調査結果」参照。

- a. 水揚げ時、バケツの中に品質保持剤の使用は約60%が使用している。
- b. バケツの洗い方は53%がスポンジを使用。タワシの使用が37%あったが、タワシは樹脂のバケツを傷つけて、微生物の巣となることから注意が必要。また、洗浄は水だけと答えているのが72%で中性洗剤の使用は20%だった。
- c. 販売時に切花栄養剤をお客様に渡しているのは少数。27%が有料で販売。一定額以上購入のお客様に無料でお渡ししている例もあった。お客様購入時の無料配布は品質管理認証では必須事項となっている。

- d. 仕入れた切り花の滞留日数についてアンケート調査。月曜日に仕入れた花は29%が金曜日、22%が木曜日までに売ると答えている。5日以内に売切るのが51%、約半分と言うのが現状。
- e. 店頭で販売している花を下げるタイミングは花の傷みで判断するという回答がほとんどで明確な基準は持っていない。また、下げた花は65%が廃棄と回答している。
- f. お客様の家で販売したお花は何日くらい日持ちするかの設定には46%が7日間と答えている。
- g. 日持ち保証販売の認知度は54%で、日持ち保証販売の実施については19%がクレームが心配と答えている。また、日持ち保証販売を知らないが14%。
- h. 「日持ち性向上対策品質管理認証」の認知度は29%で、63%が知らないと答えている。

### ③ 鉢花消費者アンケート調査

鉢花に関して消費動向とニーズを把握するためにインターネット調査を行った。20～60代のインターネットモニター520人を対象に、年代、男女別など均等になるように調査を行った。アンケートは、住んでいる住宅のタイプで分析できるようにしているが、一戸建てかマンションかでニーズに違いが出ている。詳細は、添付「資料5. 鉢花消費者アンケート結果」参照。

#### a. 購入されている品目

カーネーション44%、バラ39%、シクラメン25%、ポインセチア23%の順で、購入したこともなかったこともないと言う人が36%いる。年代別に見ると50～60代の女性に買われているが、カーネーションのみ30～40代の女性が購入している。買いやすい価格と母の日プレゼント需要か。

#### b. 年間の購入回数、購入金額、購入目的

購入回数は1回以下が59%、2回が20%、3回が13%、購入金額は2千円未満が51%、2千円から5千円が35%。購入目的では、男性は家族へのプレゼント46%、女性は室内や屋外を飾りたいが40～41%。

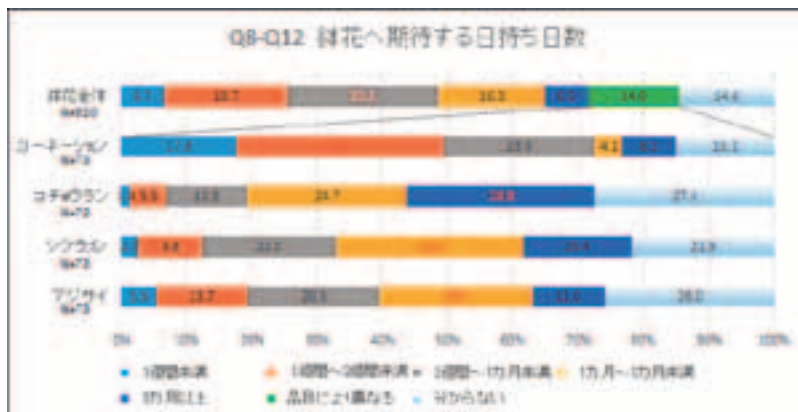
#### c. 鉢花を購入、ギフトでもらった感想

室内や屋外が華やかになった61%、植物を育てる楽しみが出来た31%、水やりに手間がかかる17%、枯れた後の処分に手間がかかる19%。ギフトとしてももらいたくなかったと言うのもマンションでは12%あった。

#### d. 鉢花に期待する日持ち日数

鉢花全体では2週間～1カ月未満23%、1～2週間19%だが、品目別にみると、コチョウランでは3か月以上が29%、1～3か月が25%と長くなっている。なお、観賞期間が終わった後に「来年も咲いて欲しい」が84%あり、「廃棄しないで管理を続けますか」の問いに「管理を続ける」31%。「できれば管理を続ける」47%となっている。鉢花は長く楽しみたいとの消費者のニーズが出ている。

#### e. 住宅のタイプは、一戸建て(庭付き):44%、一戸建て(庭なし):10%、アパート・マンション:41%の割合で、傾向としては一戸建ての方に鉢花に対するニーズが高いと言える。



### (3) モニター調査

#### ① 切り花日持ちモニター調査

ランダムに専門店5軒、量販店5軒から千円で切り花を購入して、事務所で日持ちのモニター試験を夏季、冬季と行った。いずれもボタン温度計を花瓶の脇に置いて温度計測を行った。詳細は添付「資料11. 切り花日持ち日数の実態調査結果」参照。

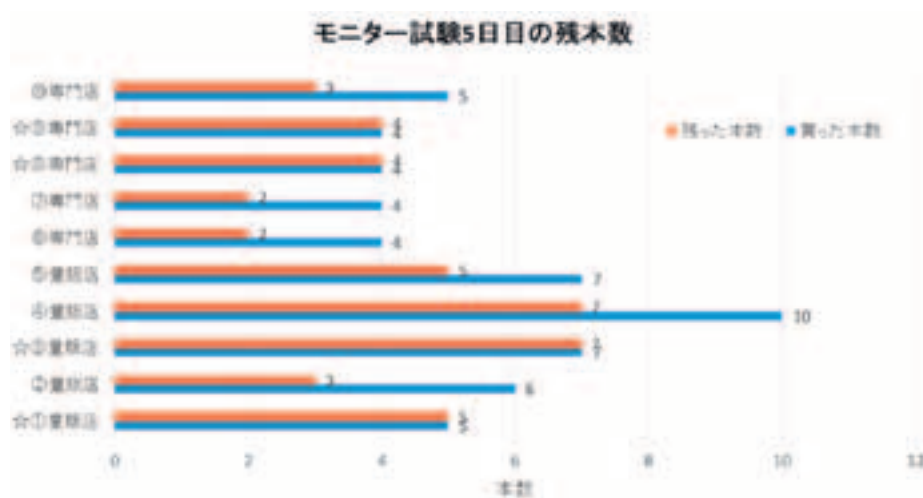
日持ちモニター試験結果は、冬季は大きな差がなかったが、夏季については、品目も違うが圧倒的に量販店の花が日持ちした。冬季の試験では花瓶の衛生度もチェックした。



初日 (夏季)



最終日 (夏季)





④ 鉢花日持ちモニター調査

鉢花のシクラメン、ペゴニア、サイネリアについて、リビングルームと玄関において6週間の観察をした。ポタン温度計を置いて温度を計測し、決められたスケジュールで写真撮影、水やりの記録をした。試験は7軒で一戸建て、マンション。

試験結果は、日持ちと灌水頻度、気温の関係を見たが、顕著な相関は示さなかった。各鉢花の個体差もあったかと推測されるが、各人の扱いの差が大きくなるというような結果となった。人によっては2週間で観賞期間を終わらせてしまい、一方10週以上経っても観賞期間であるものもあった。今回は鉢花で重要な照度を計測していなかったが、今後は日持ちと照度の関係を検証する必要があると思われる。

モニター番号	種類	観賞期間中の平均気温	観賞期間中の灌水回数	観賞期間中の平均日持ち	観賞期間中の日持ち	
					リビングルーム	玄関
1	シクラメン	22℃	4回	40日	40日	40日
2	シクラメン	22℃	4回	40日	40日	40日
3	シクラメン	22℃	4回	20日	20日	20日
4	ペゴニア	22℃	4回	20日	20日	20日
5	サイネリア	14.7℃	4回	20日	20日	20日
6	サイネリア	14.7℃	4回	20日	20日	20日
7	サイネリア	9.8℃	11回	20日	20日	20日
8	サイネリア	9.4℃	4回	20日	20日	20日
9	サイネリア	9.2℃	10回	20日	20日	20日
10	サイネリア	14.2℃	10回	40日	40日	40日
11	サイネリア	14.7℃	11回	20日	20日	20日
12	サイネリア	14.7℃	4回	20日	20日	20日
13	サイネリア	14.7℃	4回	20日	20日	20日
14	サイネリア	14.7℃	11回	20日	20日	20日
15	サイネリア	14.7℃	4回	20日	20日	20日
16	サイネリア	14.7℃	10回	40日	40日	40日
17	サイネリア	14.7℃	10回	40日	40日	40日
18	サイネリア	14.7℃	10回	40日	40日	40日
19	サイネリア	14.7℃	10回	40日	40日	40日
20	サイネリア	14.7℃	10回	40日	40日	40日

## 6. 日持ち性向上対策品質管理認証制度の推進

平成26年度の事業で導入した日持ち性向上対策品質管理認証制度は平成27年度事業において予想以上の広がりとなった。本認証制度は生産、流通、小売の各段階で日持ち性の向上対策をチェックリストの形でやるべきことを示し、やれたことに対して認証付与するという分かり易さ、“見える化”が受け入れられた要因だと思われる。

認証審査は、単に要件を満たしているかどうかで合否を決定するということではなく、チェック項目の意味、意義を説明し、もし適応していないなら改善をお願いすると言う、一種の教育の場にもなっていた。また、認証制度には各段階で品質保持剤の使用、容器の洗浄度、履歴管理、滞留日数、日持ち試験室など必須項目(重点管理項目)を設けている。日持ちを切り口とした品質管理の最低限のレベルを上げていく、いわば品質のインフラ整備の役目を担っている。

日持ち性を向上するために必要な作業を行っている団体や個人、企業にとって、認証を取得することはさほど困難ではないと考えられる。ただし、卸売市場では日持ち試験室の設置が必須項目となっているため、現在、日持ち試験室のない市場が取得には時間がかかっている。

### (1) 認証取得状況

平成27年度は下表のように認証取得者が大幅に増加して、生産者で1947軒、小売で402軒となった。次年度へ審査が繰り延べになった生産者が77軒、小売は281軒(179軒は審査終了)で平成26年10月に発表して、平成27年11月で締め切ったことを考慮すると短期間で拡大したと言える。市場は、前述のように日持ち試験室がネックとなっているが、試験室を準備中の所が2社となっている。現在の認証取得市場(11社)で見ても取扱額の30%を超えている。

花き日持ち性向上対策実証事業  
品質管理認証制度 認証取得結果一覧

2016年3月31日

	H26年度		H27年度		H26年度+H27年度	
	総証数		総証数		総合計	
	社数/団体数	軒数	社数/団体数	軒数	社数/団体数	軒数
生産-団体	14	358	62	1,488	76	1,846
生産-個人	15	15	86	86	101	101
生産部門合計	29	373	148	1,574	177	1,947
市場部門	9	9	2	2	11	11
仲卸部門	3	3	2	4	5	7
加工部門	5	9	14	16	19	25
輸送部門	2	2	1	1	3	3
小売-団体	10	199	7	131	15	330
小売-個人	6	6	66	66	72	72
小売部門合計	16	205	73	197	87	402
総合計	64	601	240	1,794	302	2,395

\*小売-団体のH27年度は、2社で追加店舗認証のため、総合計の社数/団体数から差し引いている。

## (2) 認証審査チェック項目の検証

日持ち性向上対策品質管理認証の各チェック項目の達成率は添付「資料1.」のとおり。ここに示している達成率は日持ちの認証を取ろうと言うレベルが高い層の数字と見ることもできる。花き業界全体ではもっと低い達成率になると予想される。

### ①生産部門

- a. 採花してから30分以内にバケツに入れると言う項目に対して、達成率は47%で、多くは採花して一度に選花場に持ち込むために多くの生産者が2、3時間となっている。日持ち性を損なわないと言うことなら海外産地の15～20分以内(品質改善検討チームの検証結果では30分を超すと日持ちが悪くなると検証されている)としたいが、現状は遠く及ばない。
- b. 冷蔵庫に入れるまでの時間もバケツに入れるまでの時間と同様、達成率21%と低くなっている。冷蔵庫を持たない生産者もある。
- c. 前処理剤の使用は必須項目であり、本来達成率100%となるが、除外されているキク、ユリなども入っているので86%の達成率となっている。
- d. 容器、ハサミの洗浄度では基準の1000RLUをクリアできるのが70～80%であるが、多くは当初のチェックでは高い数値を示すことが多かった。洗浄(殺菌)方法、頻度を清潔度の数値から見直してもらった。
- e. 輸送時の花持ち剤の使用は達成率40%となっている。これは乾式横箱の率が60%、バケツなどの湿式が40%と言うことを意味している。
- f. 滞留日数については、北海道、九州地区など基準をクリアするのが難しいケースもあった。
- g. 保管庫温度、出荷前冷却、出荷時の温度などは達成率が60%程度で、クリアできている産地でも不十分だった。保管庫の整備、冷蔵車の整備は今後の課題となる。
- h. 採花日記録は団体、個人で100%の達成率となったが、単にノートに記入、出荷伝票に記載などまだまだだと言える。次のステップの採花日表示にいける段階には来ていると言える。
- i. お客様とのコミュニケーション  
100%近い達成率となっているが、内容としてはこれからというところで充実させていかなければならない。多くの場合、市場からクレームの内容が産地に報告される。但し、集荷所やJAにクレーム情報が留まってしまい個々の生産者に届かないことも散見される。クレーム対応の大切さ、原因の分析、記録を徹底してもらおう良い機会となった。

### ②流通部門

#### a. 市場部門

市場部門では、日持ち試験室の設置が必須事項となっていて、日持ち試験室がないために日持ち性向上対策品質管理認証に参加できない市場が多い。日持ち認証のために日持ち試験室を設置して認証を取得した市場もある。平成27年度には間に合わなかったが、2市場が試験室の準備中となっている。なお、既に品質管理認証を取得している市場の取扱額は全体の32%となっている。

認証を取った市場の達成率は、品質基準の整備、研修制度、改善マネージメント、客との情報交換、クレーム対応などいずれも高いスコアで良くできているが、認証取得市場のほとんどがMPS流通認証取得者であることからこれらの項目をクリアできているのであって、一般的には難しいチェックポイントとなる。荷捌場に空調のある市場は55%となっている。

b. 仲卸部門

品質保持剤の使用、容器の洗浄度、品質情報の表示は100%の達成率。水揚げの方法、時間について不適當、基準として定められていないケースがあり、達成率は57%となっている。配送管理についても運転日報の管理、記録が出来ていないとすることで達成率が57%に留まっている。

c. 加工場部門

品質保持剤の使用、容器の洗浄、ハサミ・カッターの衛生管理など達成率が高く良く管理されていた。加工場への入荷、出荷の温度管理ができていないケースがあり、入荷で達成率48%、出荷で70%となっている。日持ちの確認は達成率が61%と低かった。

d. 輸送部門

温度が5~10℃で保管、輸送できることを前提としており、設備面で対応できていないと品質管理認証が取り難い部門となっている。平成27年度までには3社しか認証取得できなかった。

③小売部門

- a. 店舗の温度は立地によって制約があり、温度管理ができていると言う店舗は半分程度だった。
- b. 水揚げ時、店頭陳列時の品質保持剤の使用は達成率が79%で、使っていなかった店舗については必須項目なのでご理解を頂いて改善してもらった。
- c. 容器の洗浄度は達成率86%だったが、これも必須項目故洗浄方法、洗浄頻度を改善した。ルミノメーターによるチェックは、改善した結果がその場ですぐ分かり理解を得るのに有効だった。
- d. ハサミの洗浄度が不十分の店舗が半分程度(達成率55%)あった。容器が良く洗えている店舗でもハサミに対する意識は低かった。洗浄頻度、方法、保管方法を改善してもらった。
- e. 店舗滞留日数4日以内の必須項目が難しい店舗があった。業務用(冠婚葬祭)、キク類、葉モノ、枝モノ、実モノは除かれるが必須項目などで仕入方法、店頭管理方法等改善することで是正事項付の例もあった。
- f. 市場からの輸送温度20℃以下の項目については達成率25%と低かった。常温の車で輸送されている現状では個々の店舗で改善できる問題ではない。専門店が自車に対応して冷蔵輸送するケースもあった。
- g. お客様への切り花栄養剤の添付は必須事項なので認証取得店舗は全て実施してもらっているが、認証審査前にはお渡ししていない店舗も多々あった。認証取得を契機に切花栄養剤添付を始める店舗も多かった。
- h. お客様対応では、クレーム対応を規準化していない、記録していない店舗が専門店に多かった(達成率45%)。また、専門店では、花の品目、品種を表示していない店舗(達成率54%)が多かった。

i. 店舗での観賞期間チェックをやっているかの項目については、専門店では達成率24%で実施店舗が少なかった。

### (3) 認証制度の認知度

IFEX2015開催期間中(2015年10月14日～16日)に日持ち性向上対策実証事業のブースに立ち寄ってくれた人に日持ち性向上対策品質管理認証制度の認知度をアンケート調査した。詳細は添付「資料2. 品質管理認証制度 認知度調査結果」のとおり。調査結果の概要を下記に示す。

- ①品質管理認証の認知度は全体の65%が知っていると回答。どこで知ったかの設問に対しては、ホームページ・ブログ(29%)、講演会(14%)だった。
- ②品質管理認証のロゴマークは生産、流通、小売でそれぞれ約半数の人が知っていたが、そのマークの示すところの意味を知っている人は30%程度でまだまだ理解されていないことが分かった。

### (4) 認証の団体としての取扱い

認証は生産部門における生産部会やJA、小売部門におけるチェーン店について団体として申請を受け付け認証を出している。認証に当たっては言うまでもなく団体全体として品質管理要件を満たすように管理していくことが前提となる。この場合にできれば団体としての品質管理基準を作成して、それを順守することで品質管理要件を満たすことが望ましい。

- ①団体扱いの場合に審査は構成員の人数の平方根の人数(例えば15人であれば4人)を審査している。審査側がランダムに抽出して審査対象を決めるが、実際には申請者側の都合で決めている。審査人数が平方根で良いかどうか、また、優秀な人だけを対象に審査している可能性もあり、団体全体に品質管理要件を見た足しているという確認方法(例えば団体としての品質管理基準を必須として教育方法などを規定する)を検討する必要がある。
- ②小売部門において、専門店が地域協議会のような形を形成していて団体認証で申請してきた事例があった。審査側としては、専門店は1軒毎に管理方法が違うので、あくまでも個人の申請として扱った。実際に審査をやってみて、品質管理方法はかなり違っていたことから、協議会の形態をとっていても個人で扱うことで当面はやむを得ないと思われる。今後共通の品質管理基準書を作成して、それを順守できる体制が出来たら団体としての扱いも可能となる。なお、小売店舗の作業基準書作成の参考になるように「資料8. 小売店用作業管理基準書」を作成して希望者に配布した。

## 7. 品質改善検討チーム試験結果

品質改善検討チームでは農研機構花き研究所と10道府県の研究機関が参画し、試験研究を行った。具体的に得られた成果の詳細は、添付「資料7. 品質改善検討チーム報告書」のとおり。全体総括の概要を下記に示す。

### (1) エチレン感受性

本年度は、ユキヤナギ、コデマリ、ブルーレースフラワー、パンジーおよびキンセンカ切り花はエチレンに対する感受性が高いことを明らかにした。特に、コデマリとブルーレースフラワーのエチレンに対する感受性は非常に高いと判定された。エチレンに感受性の高い多くの品目では、生産者段階でSTS を処理することにより日持ちを延ばすことが可能である。したがってこれらの品目では STS 処理により日持ちが延長する可能性が高く、今後の技術開発が必要である。

### (2) ユリの日持ち性延長

前年度からの継続試験により、新たな技術開発に展望が開けた品目も少なくない。その代表はユリである。オリエンタルユリでは合成サイトカイニン剤である BA と後処理の組み合わせにより日持ちが大きく延長した。また後処理により促進される葉の黄化は、前処理時にジベレリンを加えることで回避が可能であった。同様に LA ユリでは STS の前処理と後処理の組み合わせが日持ち延長に効果的であった。市販品質保持剤を用いても同様の効果が得られるため、今後は必須の技術として普及されることが期待される。

### (3) ガーベラ、ストック、クルクマの前処理

ガーベラではジベレリンと塩化カルシウムの前処理が日持ち延長に効果的であることを明らかにした。また、ストックでは BA 剤の散布処理、畑地性カラーでは BA とジベレリンの浸漬処理、一部のクルクマ品種では BA 剤の浸漬処理により日持ちが延長した。これらの技術は試験段階であり、今後は現場での普及を視野に入れ、実証試験によりこれらの処理の有効性を検証することが必要である。

### (4) 後処理の有効性

後処理の有効性はこれまで多くの品目で実証されてきたが、今年度は、久留米ケイトウ、ユキヤナギ、コデマリ、パンジー、キンセンカにおいて効果を示すことが明らかになった。

### (5) 切り前と日持ち

切り前と日持ちとの関係については、ダリア、トルコギキョウ、シュツコンカスミソウ、アルストロメリアなど多くの品目で実施した。多くの品目では品質保持剤を用いることにより、従来よりも早い段階で収穫しても慣行よりもやや日持ちを延ばすことが可能であった。特に輸送しにくいことが問題となるダリアでは、切り前を早めるため実用化を目指した試験を重ねることが必要である。一方、アルストロメリアのみは、慣行の収穫時期が最も優れる結果となった。

### (6) 鉢花の日持ち

今年度からは鉢花も材料とし、カーネーション、エラチオールペゴニア、マーガレット、シクラメンを対象品目とした。いずれの品目でも観賞時の光強度が高いほど、開花が促進され、日持ちが延長した。また、シクラメンでは多肥により日持ちが短縮しやすいことも明らかにされた。

消費者段階での日持ちを延ばすため、より簡便で実用的な方法の開発を次年度以降検討することが必要である。

(7) 日持ち性向上対策マニュアル 主要切り花60品目と切り前と日持ち

本年度の事業結果に基づき、主要切り花 60 品目における切り前、観賞価値喪失の状態および品質管理技術について取りまとめた日持ち性向上対策マニュアルを発刊する予定である。切り花の切り前は輸送方法をはじめとする品質保持技術、新品種あるいは需要により変化することが少なくないが、現在でも 20 年以上前に発刊された書籍の記載が基本となっている。本書は大半の切り花品目において、最新の切り前と品質管理技術を網羅しており、切り花を取り扱う多くの実需者に利用されることが期待される。

8. 啓発活動

(1) 国際フラワーEXPO IFEX2015の展示

国際フラワーEXPO IFEX2015展示会に日持ち性向上対策実証事業として出展して、日持ち性向上の必要性を啓発すると共に「日持ち性向上対策品質管理認証制度」の参加をアピールした。

IFEXは、BtoBの展示会で、ポスター、パンフレット、展示パネルなどで花き業界に広くアピールした。なお、日持ち保証販売におけるサポートサービスについてIFEXで発表して参加を呼びかけた。

- ① 開催期間 2015年10月14日(水)～16日(金)
- ② 開催場所 幕張メッセ
- ③ 来場者数 約3万5千人



展示ブース



パネル(一部)

(2) 日持ち性向上対策説明会の実施

日持ち性向上対策の必要性、日持ち性向上のための施策、日持ち性向上対策品質管理認証制度を説明すべく多数のセミナーを実施した。全国各地でセミナーを開催したことにより、日持ち性向上対策、品質管理認証制度について周知が図られた。

平成27年度花き日持ち性向上対策実証事業  
日持ち性向上対策説明会 実施一覧

	年	月日	団体名	開催場所
1	2015年	5月22日	茨城県花き園芸協会	茨城
2		5月29日	JA会津みなみ田島花卉部会	福島
3		6月18日	愛知みなみ説明会	愛知
4		6月19日	新潟県花き振興協議会	新潟
5		6月23日	JFMAフラワービジネス講座	東京
6		6月25日	鹿児島県農協花き部会協議会	鹿児島
7		6月25日	日本花き生産協会スプレーぎく部会	東京
8		7月 3日	花あふれるふくおか推進協議会	福岡
9		7月10日	静岡県花卉連カーネーション部会	静岡
10		7月29日	北九州生花商協同組合	福岡
11		8月21日	名取市花卉生産組合カーネーション部会	宮城
12		8月28日	JAひまわり全部会	愛知
13		10月 7日	JAそお鹿児島	鹿児島
14		10月 9日	花の国日本協議会 中国四国ブロック勉強会	広島
15		10月13日	花の国日本協議会フラワーサミット分科会	東京
16		10月21日	はまゆう農協花き部会 はまゆうスイートピー	宮崎
17		11月 5日	全国農業改良普及員 研修会	東京
18		11月 6日	全国農業改良普及員 研修会	東京
19		11月 7日	COOP説明会	埼玉
20		11月12日	花き産業復興セミナー	福島
21		11月27日	島根県花き生産者協議会	島根
22	2016年	1月15日	岐阜高山講演会	岐阜
23		1月22日	FJC九州沖縄ブロック委員会勉強会	福岡
24		2月 5日	アーチング栽培研究会ブロック会	広島
25		2月12日	島原半島フラワー連合会研修会	長崎
26		2月25日	JA津軽みらい農協説明会	青森
27		3月 9日	熊本県農林水産部主催生花店研修会	熊本
28		3月11日	アーチング栽培研究会後継者交流会	茨城

(3)ウェブ掲載

MPSジャパンのホームページ(<http://www.mps-jfma.net/>)に平成26年度より日持ち性向上対策実証事業のページを開設している。日持ち性向上対策の必要事項、日持ち性向上対策品質管理認証制度ガイドブックの内容で認証制度の説明をするとともに各申請書をダウンロードできるようにしている。

また、認証取得者を部門別、地域別に掲載している。また、ポスター、認証マークもダウンロードできるようにしている。また、日持ち試験結果など研究成果を掲載している。



(4)メディア発信

日本農業新聞、花卉園芸新聞に積極的に情報発信した。日持ち性向上対策品質管理認証制度については、特に新聞記事掲載が引き金になって各産地からの問合せ、説明会開催の依頼などにつながり有効だった。

■平成27年度日持ち性向上対策品質管理認証事業  
メディア情報発信一覧

№	年	日	メディア	発行	媒体	見出し
1	2016年	4月16日	日本農業新聞	全国	新聞	花の日持ち性保証取得
2		4月16日	河北新報	東北地方	新聞	東北産品質管理認証 花門第1号の登場
3		7月11日	北海道新聞	地方	新聞/WEB	花の「日持ち保証」取得 北海道のフルストロベリー認証
4		10月20日	日本農業新聞	全国	新聞	初めて、日持ち保証取得 産地編成 東北産上質梨と「フルストロベリー」消費拡大を目指す
5		11月14日	日本農業新聞	全国	新聞	花の日持ち性向上認証 シンクで日持ち保証取得 14産地が参加、専門知識 徹底協力へ
6		12月10日	日本農業新聞	全国	新聞	花の品質管理認証 生産部門1000人超えに 日持ち保証 実施済
7		12月12日	日本農業新聞	全国	新聞	花の日持ち保証 業界一丸で取り組もう
8		12月23日	日本農業新聞	全国	新聞	ユリバス、16年の花き業界 産地と産地生活者へ
9	2017年	1月21日	日本農業新聞	全国	新聞	2017年1月「花き」日持ち、産地と産地 産地間の関係が鍵
10		4月6日	(公社)北海道農業の発展と振興 【農業の魂】	北海道	雑誌	花界の「日持ち性向上対策品質管理認証制度」とは

(5)出版

花き研究所で切り花の切り前と日持ちとの関係を検証した成果として、「花の日持ち保証技術～60種の切り前と品質管理」というテーマで切り前のマニュアル本を農文協から出版する。

9. 今後の課題

(1)日持ち品質管理認証制度の推進

今年度は日持ち性向上対策品質管理認証は予想を超えて拡大したと言える。生産部門の認証については良い意味での産地間の競争があって一気に広がったものと思われる。認証取得市場からの働きかけで認証取得に至った産地もあった。

一方、市場部門は、必須事項に日持ち試験室の設置、品質方針の策定があるために認証申請に時間がかかっている、或は取組めないでいる。いずれも大きな負担を強いるものではなく、その重要性を理解頂くように働きかけていきたい。なお、市場では認証取得市場で取扱量の30%を超えていて、既に申請を出したなにわ花いちば、東京フラワーポート、札幌花きが加わってくれば取扱量では約40%となる。今後は市場・仲卸も日持ち性向上対策推進に更に協力をもらって日持ち性向上対策

を生産者、加工場、小売に働きかけて頂くようお願いする。

小売部門の専門店の参加が少なく、また、地域として偏っている。福岡県、熊本県では市場、産地と連携を取りながら専門店がまとまって参加してきている。

#### (2) 低温貯蔵・輸送試験

低温貯蔵、低温輸送が日持ちに与える影響について検証した。0、5℃と8℃の貯蔵試験の比較、既存ルートのアエア便と冷蔵トラック(0、5℃、8℃)の日持ちを比較した。低温貯蔵試験は、モノ日対応で日持ちを損なうことなしにストックできることが分かれば生産、流通、加工、小売にとって極めて有効な手段となる。少なくともキク、カーネーションについては0、5℃の貯蔵で3週間のストックも可能となると予想される。検証試験はまだ途に就いたばかりで今後のデータの蓄積が重要となる。低温貯蔵に合わない品目のリストも有効となる。

#### (3) 予冷の効果、コールドチェーンへの移行

日本では出荷前予冷が出来ているところは大手の輸入会社を除いて少ない。平成27年度事業でも4℃の冷蔵庫で段ボール箱を置いて温度変化をサーモカメラでチェックしたが、密閉の箱では空気が置換しないので、数時間の予冷では温度が下がらなかった。きちんと予冷するには箱に空気置換する穴が開いている必要がある。日本花きを輸出していくにも予冷技術の確立は必須となる。箱の形状、冷却温度・時間、差圧式冷却装置の有効性など検証していかななくてはならない。植物そのものの呼吸による発熱の検証やボト発生しやすい温度帯にしないようにするなど取組んでいかななくてはならない。

#### (4) 鉢物の日持ちに関する取組

鉢物については、平成27年度は消費者ニーズを把握するためのアンケート調査とモニター調査をやっただけだったが、日持ち(観賞日数)の評価マニュアル、店頭展示方法のマニュアル化、鉢物お手入れ方法のマニュアル化などが必要とされていて、課題が明らかになってきている。

#### (5) 品目別品質保持剤適用基準のマニュアル化

品目別、工程別の品質保持剤の日持ちに及ぼす効果を検証して、具体的に何を使ったら良いのかを一覧表にしてマニュアル化する。

#### (6) 日持ち保証販売の推進

日持ち性向上対策を生産、流通、小売と実現して、これを具体的な花きの消費拡大につなげていかなければならない。欧米或は日本における実績から日持ち保証販売は売上を増やしていく具体的な手段としても有効なことが分かっている。日持ち保証販売サポートサービスも利用して、先ず日持ち保証販売をやってみる、そして売上増を確認する。こういう事例が沢山出来れば、よりお客様にアピールして日持ち保証販売取組み店が増えていく。品質改善⇒日持ちの認証⇒日持ち保証販売実施⇒お客様増加 と言うプラスの連鎖を回していくことが大切となる。

#### (7) ノウハウの共有化

日持ち性向上対策実証事業の中で日持ち性向上に必要な沢山の知見が積み上がっている。これらを整理して分かり易い形で生産、流通、小売の各部門に知らしめる。マニュアルをテキストとして、セミナー、説明会などで徹底させていくと共にウェブサイトからも情報発信をしていく必要がある。

## 資料1

花き日持ち性向上対策実証事業  
品質管理認証制度 認証取得結果一覧

2016年3月31日

	H26年度		H27年度		H26年度+H27年度	
	認証数		認証数		総合計	
	社数/団体数	軒数	社数/団体数	軒数	社数/団体数	軒数
生産・団体	14	358	62	1,488	76	1,846
生産・個人	15	15	86	86	101	101
<b>生産部門合計</b>	<b>29</b>	<b>373</b>	<b>148</b>	<b>1,574</b>	<b>177</b>	<b>1,947</b>
市場部門	9	9	2	2	11	11
仲卸部門	3	3	2	4	5	7
加工部門	5	9	14	16	19	25
輸送部門	2	2	1	1	3	3
小売・団体	10	199	7	131	15	330
小売・個人	6	6	66	66	72	72
<b>小売部門合計</b>	<b>16</b>	<b>205</b>	<b>73</b>	<b>197</b>	<b>87</b>	<b>402</b>
<b>総合計</b>	<b>64</b>	<b>601</b>	<b>240</b>	<b>1,794</b>	<b>302</b>	<b>2,395</b>

\*小売・団体のH27年度は、2社で追加店舗認証のため、総合計の社数/団体数から差し引いている。



【生産・団体】

認証番号	所属	人数(名)	都道府県
1	JA愛知みなみ選美 スプレマム出荷連合	73	愛知
2	浜松POCガーベラ	14	静岡
3	JA静岡市ハラ生産組合	9	静岡
4	(有)メロヘルローズ	8	大分
5	JA西三河フルフィニウム部会オアシス	3	愛知
6	JAにじ花部会	20	福岡
7	はまゆら農業協同組合 花卉部会	30	宮崎
8	JA会津みどりかすみ専攻部会	61	福島
9	JAやつしろ北都花部会	25	熊本
10	菊池地域農業協同組合花卉部会	82	熊本
11	JA直本市トルコキキョウ部会	4	熊本
12	JA直轄若宮花俱樂部	6	福岡
13	JAハイナンガーベラ部会	10	福岡
14	JA新しいつ アリスロドリメリア部会	13	北海道
15	JA新はこだて花卉生産出荷組合	46	北海道
16	元氣村花き生産組合グリアチーム	14	北海道
17	JAテラリ越前 キク部会	35	福井
18	南空知ユリ部会	6	北海道
19	砂川ひまわりグループ	5	北海道
20	田島花卉部会	22	福島
21	JA掛川ハラ部会	8	静岡
22	館山市神戸花卉生産組合トルコキキョウ部会	22	千葉
23	JAふくおかハ女洋ラン部会	20	福岡
24	JAふくおかハ女 八女電照菊部会	140	福岡
25	西峰花卉共選部会	15	千葉
26	JA糸島スプレーマム共選	2	福岡
27	JA静岡市菊部会	6	静岡
28	JA静るるむい花き生産組合	14	北海道
29	JA糸島クルマ共選	13	福岡
30	JA糸島ハラ共選	4	福岡
31	花組曲	2	北海道
32	JA福岡市ガーベラ部会	2	福岡
33	JA秋田おぼこ りんどう専門部会	49	秋田
34	JA土佐あきぎ西葉出荷場研究会花卉部ブルースター部会	9	高知
35	JA糸島トルコキキョウ共選	7	福岡
36	JAあいち知多 知多フロリーダ	7	愛知
37	FFS切花部会	3	新潟
38	JA愛知みなみアムリスロドリメリア出荷連合	16	愛知
39	JA愛知みなみスイートピー出荷連合	12	愛知
40	JA愛知みなみクイン	12	愛知
41	JA新潟みらい赤塚花卉根拠部会	3	新潟
42	ブルームネット	6	千葉
43	JA糸島アネモネ共選	6	福岡
44	JA福岡市カーネーション部会	1	福岡
45	JA福岡市カンパニョラ部会	4	福岡
46	JA福岡市金魚草部会	3	福岡
47	JA福岡市小田ストック部会	4	福岡
48	JA福岡市小田トルコキキョウ部会	4	福岡
49	JA福岡市北崎電照菊部会	4	福岡
50	JA福岡市北崎ストック部会	10	福岡
51	10150037 あまくさ農業協同組合 カスミノウ専門部会	14	熊本
52	10150038 あまくさ農業協同組合 トルコキキョウ専門部会	11	熊本
53	10150039 JAやつしろ南都花部会	15	熊本
54	10150040 JA熊本うき花俱樂部	46	熊本
55	10150041 手王花き部会	4	熊本
56	10150042 小川花組合	4	熊本
57	10150043 五園塾	14	熊本
58	10150044 JA会津みどり洋花専門部会	47	福島
59	10150045 JA山形おきたまアリスロドリメリア振興部会	14	山形
60	10150046 阿蘇ハラ切花生産組合	4	熊本
61	10150047 JA福岡市元岡ハラ部会	4	福岡
62	10150048 JA愛知みなみリジアンサス出荷連合	9	愛知
63	10150049 JA愛知みなみガーベラ部会	6	愛知
64	10150050 JA愛知みなみドリム部会	8	愛知
65	10150051 JA愛知みなみ選美カスミノウ出荷連合	7	愛知
66	10150052 JA熊本花卉部会	55	熊本
67	10150053 JA大分県洋花部会 花き研究会	22	大分
68	10150054 JAうご花き園芸部会	29	秋田
69	10150055 JA愛知みなみ 赤羽根洋花ピンポンマム研究会	10	愛知
70	10150056 JAくまトルコキキョウ専門部会	13	熊本
71	10150057 JAくま菊生産部会	18	熊本
72	10150058 JA愛知みなみグロリアサ出荷連合	10	愛知
73	10150059 JA愛知みなみ田原ハラ部会	7	愛知
74	10150060 JA愛知みなみ輪菊部会 Team STAR	357	愛知
75	10150061 JA愛知みなみ輪菊部会 チームマックス	211	愛知
76	10150062 JA伊豆太陽カーネーション共販部会	13	静岡

1846

【市場】

認証番号	所属	都道府県
1	20140001 (株)東日本桜花き	東京都
2	20140002 (株)大田花き	東京都
3	20140003 (株)JF兵庫県生花	大阪
4	20140004 (株)フラワーオーグジョンジャパン	東京都
5	20140005 福岡花市場	福岡
6	20140006 (株)名港フラワーブリッジ	愛知
7	20140007 (株)豊明花き	愛知
8	20140008 (株)JF鶴見花き	大阪
9	20140009 (株)プランティア	北海道
10	20150001 株式会社世田谷花き	東京都
11	20150002 株式会社仙花	宮城

11

【仲卸】

認証番号	所属	都道府県
1	30140001 木本生花(株)	都道府県
2	30140002 (株)東園生花	宮城
3	30140003 (株)大森花卉	東京都
4	30150001 (株)秀芳生花	北海道
5	30150002 株式会社フレネットHIBIYA 大田仲卸店	東京都
6	30150003 株式会社フレネットHIBIYA 福岡仲卸店	福岡
7	30150004 株式会社フレネットHIBIYA 鶴見仲卸店	大阪

7

【加工】

認証番号	所属	工場数	都道府県
1	40140001 木本生花(株) 仙台花工場		宮城
2	40140002 (株)フラワーショップみやもと		広島
3	40140003 木本生花(株) 豊明花き工場		愛知
4	40140004 木本生花(株) 新習志野工場		千葉
5	40140005 (株)ゼントクーパーレーション		東京都
6	40140006 (株)ファーマインド(旧:フレッシュシステム)	3	秋田・千葉・広島
7	40140007 (株)インパック		東京都
8	40150001 (株)ケー・アイ・フレッシュユアケセス		東京都
9	40150002 (株)菊匠		福岡
10	40150003 (株)プロックコーポレーション		北海道
11	40150004 (株)オズき商事		東京都
12	40150005 北九州生花商協同組合 品質管理研究会 株式会社 北九州花だん 松尾敦子		福岡
13	40150006 株式会社フレネットHIBIYA 東京営業所		東京都
14	40150007 株式会社フレネットHIBIYA 福岡営業所		福岡
15	40150008 株式会社フレネットHIBIYA 大阪営業所		大阪
16	40150009 アトリエ松浦		東京都
17	40150010 (有)フラワーショップみなと		広島
18	40150011 (株)スマイル		東京都
19	40150012 (有)ショウジ・フローラル・デザイン		宮城
20	40150013 有限会社フラワーランド		石川
21	40150014 株式会社フラワーメーカーツミ子		鳥取
22	40150015 有限会社アレンジメント(日吉田)		熊本
23	40150016 有限会社薔薇園植物場		兵庫

25

【輸送】

認証番号	所属	都道府県
1	50140001 三和陸運(株)	福岡
2	50140002 熊本交通運輸(株)	熊本
3	50150001 (株)セイシン流通	静岡

3

【小売・団体】

認証番号	所属	店舗数	都道府県
1	60140001 (株)フラワーショップみやもと	6	広島
2	60140002 (有)フラワーショップみなと	5	広島
3	60140003 (株)多賀城フラワー	3	宮城
4	60140004 (株)モナミ(花のモナミ)	2	埼玉
5	60140005 (株)カインズ	23	東京・埼玉・千葉
6	60140006 (株)ハーブコーポレーション	92	全国
7	60140007 エポニー生花店	7	長野
8	60140008 プケ・フルール	11	東京都
9	60140009 (株)ファーマインド(旧:フレッシュシステム)	2	東京都
10	60140010 (株)日比谷花壇	48	東京都
11	60150001 (株)プロックコーポレーション	16	北海道
12	60150002 株式会社花の店サトウ	5	福島
13	60150003 フラワーメーカーツミ子	30	鳥取
14	(60140006) (株)ハーブコーポレーション 追加3店舗(ラスカ茅ヶ崎、大阪ルクア店、円山クラス)	3	神奈川・大阪・北海道
15	(60140010) (株)日比谷花壇 追加50店舗	56	全国
16	60150004 (株)スマイル	3	東京都
17	60150005 (株)小田急ランドフローラ	18	東京・神奈川

330

【生産・個人】

認証番号	所属	都道府県
1	11140001 普蒙 博昭	福島
2	11140002 土子田鳥Farm(湯田 浩仁)	福島
3	11140003 小形 義美	山形
4	11140004 (有)花プラン(富樫 康雄)	新潟
5	11140005 榎本バラ園(榎本 雅夫)	千葉
6	11140006 宮城野バラ工房 榎農園(丹野 敏晴)	宮城
7	11140007 花美業(荒川 典之)	栃木
8	11140008 花道業(中島 章)	栃木
9	11140009 花族(渡辺 貴志)	茨城
10	11140010 細川 俊夫	滋賀
11	11140011 大沢園芸(大沢 知明)	神奈川
12	11140012 ヤマキ花卉園(山田 桂)	福岡
13	11140013 (有)末継花園(末継 聡)	千葉
14	11140014 さぎやまのほな(鷲山 利雄)	千葉
15	11140015 有限会社エフ・エフ・ヒライデ(平出 賢司)	栃木
16	11150001 SUNAO FARM	福岡
17	11150002 佐竹農園	高知
18	11150003 植野 祥一	北海道
19	11150004 桂 光	北海道
20	11150005 小山 修一	福岡
21	11150006 久家 功	福岡
22	11150007 百富 竜	福岡
23	11150008 (有)ゾウテック	福岡
24	11150009 やぎばら園	静岡
25	11150010 川野 皓司	福岡
26	11150011 山田 公	北海道
27	11150012 安田 守	北海道
28	11150013 本田 了	北海道
29	11150014 中條 敏幸	北海道
30	11150015 春木 郁之	北海道
31	11150016 (有)山田花き	北海道
32	11150017 青柳 雅章	北海道
33	11150018 宮下 勇作	北海道
34	11150019 常本 勉	北海道
35	11150020 稲葉 忠	北海道
36	11150021 伊藤 優治	北海道
37	11150022 青柳 優治	北海道
38	11150023 大江 健一	北海道
39	11150024 鳥根県立農林中学校	鳥根
40	11150025 吉村 真治	福岡
41	11150026 田村 善松	高知
42	11150027 佐久間園芸	千葉
43	11150028 井本 正利	福岡
44	11150029 古賀 裕二	福岡
45	11150030 花丸園	兵庫
46	11150031 藤野バラ園	山口
47	11150032 英晃農園	神奈川
48	11150033 齋藤 富夫	山形
49	11150034 丹野 雄二	山形
50	11150035 赤岡 初男	山形
51	11150036 New Sense Flower 吉村	福岡
52	11150037 宗 憲作	福岡
53	11150038 高井 和登	福岡
54	11150039 鬼木 正光	福岡
55	11150040 波佐間 英美	福岡
56	11150041 榎崎 武人	福岡
57	11150042 榎崎 征司	福岡
58	11150043 富田 一夫	福岡
59	11150044 宗 興成	福岡
60	11150045 高橋 正幸	福岡
61	11150046 高橋 辰人	福岡
62	11150047 井手 邦男	福岡
63	11150048 井手 邦之	福岡
64	11150049 柴田 孝道	福岡
65	11150050 栗 亨	福岡
66	11150051 宗 信秀	福岡
67	11150052 宗 栄太	福岡
68	11150053 袈裟丸 宏二	福岡
69	11150054 高辻 義邦	福岡
70	11150055 宗 勝之	福岡
71	11150056 鳥越 忠雄	福岡
72	11150057 鳥越 崇史	福岡
73	11150058 宗 幸	福岡
74	11150059 宗 豊博	福岡
75	11150060 富田 義治	福岡
76	11150062 宗 賢太郎	福岡
77	11150063 宗 満	福岡
78	11150064 袈裟丸 隆一	福岡
79	11150065 進藤 成人	福岡
80	11150066 浜地 幸一	福岡
81	11150067 浜地 裕	福岡
82	11150068 浜地 靖彦	福岡
83	11150069 いろどり	鳥根
84	11150070 小池 幸巳	鳥根
85	11150071 平野 昭太	長崎
86	11150072 田中 秀典	福岡
87	11150073 橋本 伸宏	山口
88	11150074 高田花園	山口
89	11150075 玉水園	山口
90	11150076 粟畑 哲雄	山口
91	11150077 沼 房光	山口
92	11150078 すえなが花園	山口
93	11150079 のんの花園	山口
94	11150080 真花園	千葉
95	11150081 高瀬花園	福岡
96	11150082 MIWA ROSE FACTORY	愛知
97	11150083 有限会社遠藤園芸	富山
98	11150084 ヤシ園芸	静岡
99	11150085 八代 英樹	静岡
100	11150086 田村 利昌	静岡
101	11150087 山田 和司	静岡

101

平成26年度認証発行  
平成27年度認証発行

【小売・個人】

認証番号	所属	都道府県
1	61140001 (株)花佳	北海道
2	61140002 (株)インパクト ピーターラビットフラワーズ	北海道
3	61140003 (株)インパクト フラワーパブリック	東京
4	61140004 (有)ニューガーデン	東京
5	61140005 (株)プランツ・モジュール	東京
6	61140006 フローリストアオキ	埼玉
7	61150001 フラワーショップ花しづか	北海道
8	61150002 (有)トウ・ウィンズスタイル/岡田屋	北海道
9	61150003 知床フラワーさかい	北海道
10	61150004 (株)花の店紅葉山(花もみじ Momijiyama-Design)	北海道
11	61150005 (有)フローリストナガイ	愛知
12	61150006 フラワーショップ ヘル	愛知
13	61150007 岡田生花店	兵庫
14	61150008 北九州生花商協同組合 品質管理研究会 夢キヤラー 花のれん 馬場邦子	福岡
15	61150009 北九州生花商協同組合 品質管理研究会 花匠 山本春吾	福岡
16	61150010 北九州生花商協同組合 品質管理研究会 Blue Drop(ブルードロップ) 土屋悦子	福岡
17	61150011 北九州生花商協同組合 品質管理研究会 フローリスト・レア 長末 慶子	福岡
18	61150012 北九州生花商協同組合 品質管理研究会 Haurux Heure K&M 江口綾子	福岡
19	61150013 北九州生花商協同組合 品質管理研究会 Chocottes(ショコット) 真子潮路	福岡
20	61150014 北九州生花商協同組合 品質管理研究会 Lis Blanc 末吉由理	福岡
21	61150015 北九州生花商協同組合 品質管理研究会 エバーグリーン 森志朗	福岡
22	61150016 北九州生花商協同組合 品質管理研究会 ミル・フルール 古野高夫	福岡
23	61150017 北九州生花商協同組合 品質管理研究会 まなこ花店 真子泰輔	福岡
24	61150018 北九州生花商協同組合 品質管理研究会 花ショップ花田 花田義久	福岡
25	61150019 北九州生花商協同組合 品質管理研究会 ワカバ園芸 石川智香子	福岡
26	61150020 北九州生花商協同組合 株式会社 若松花のチモト 道田一基	福岡
27	61150021 北九州生花商協同組合 品質管理研究会 FREEDOM(フリーダム) 田嶋清美	福岡
28	61150022 北九州生花商協同組合 品質管理研究会 フラワーギフト 花水木 石川祐子	福岡
29	61150023 北九州生花商協同組合 品質管理研究会 株式会社 長田生花店 榎木良祐	福岡
30	61150024 北九州生花商協同組合 品質管理研究会 フラワーショップあはち 岡崎梓樹	福岡
31	61150025 北九州生花商協同組合 品質管理研究会 有限会社 ササキフローリスト 佐々木寛	福岡
32	61150026 北九州生花商協同組合 品質管理研究会 naturalica(ナチュリカ) 和田翔	福岡
33	61150027 北九州生花商協同組合 品質管理研究会 フローラルポート 福田智雪	福岡
34	61150028 北九州生花商協同組合 品質管理研究会 KRANZ(クランツ) 羽立法	福岡
35	61150029 北九州生花商協同組合 品質管理研究会 有限会社 花れん 都甲 環	福岡
36	61150030 北九州生花商協同組合 品質管理研究会 有限会社 花れん 都甲 環	福岡
37	61150031 北九州生花商協同組合 品質管理研究会 株式会社 松末 松末義美	福岡
38	61150032 北九州生花商協同組合 品質管理研究会 幸せを運ぶ花屋さんClover 大安俊範	福岡
39	61150033 (有)花の生華園	福岡
40	61150034 (株)Flownesys	愛知
41	61150035 花園	兵庫
42	61150036 合同会社 花工房Vegeta	神奈川
43	61150037 花曜日(ヒゴニサクプロジェクトチーム)	熊本
44	61150038 花色舞(ヒゴニサクプロジェクトチーム)	熊本
45	61150039 フラワーショップひの(ヒゴニサクプロジェクトチーム)	熊本
46	61150040 フローリストつつみ(ヒゴニサクプロジェクトチーム)	熊本
47	61150041 よしこフラワー(ヒゴニサクプロジェクトチーム)	熊本
48	61150042 花番地(ヒゴニサクプロジェクトチーム)	熊本
49	61150043 Flower House No.ël(ヒゴニサクプロジェクトチーム)	熊本
50	61150044 WHITE☆COSMOS(ヒゴニサクプロジェクトチーム)	熊本
51	61150045 フローリストM(ヒゴニサクプロジェクトチーム)	熊本
52	61150046 花工房you(ヒゴニサクプロジェクトチーム)	熊本
53	61150047 花メロディ(ヒゴニサクプロジェクトチーム)	熊本
54	61150048 フラワーショップ花だより(ヒゴニサクプロジェクトチーム)	熊本
55	61150049 あべにゆう(ヒゴニサクプロジェクトチーム)	熊本
56	61150050 Leaves House(ヒゴニサクプロジェクトチーム)	熊本
57	61150051 ザ ブルー(ヒゴニサクプロジェクトチーム)	熊本
58	61150052 さくらフローリスト(ヒゴニサクプロジェクトチーム)	熊本
59	61150053 きよはら生花店(ヒゴニサクプロジェクトチーム)	熊本
60	61150054 フラワーショップ 仁(ヒゴニサクプロジェクトチーム)	熊本
61	61150055 ピクシー(ヒゴニサクプロジェクトチーム)	熊本
62	61150056 グラスランズ(ヒゴニサクプロジェクトチーム)	熊本
63	61150057 ナチュラルフラワー(ヒゴニサクプロジェクトチーム)	熊本
64	61150058 Flower's Saien(ヒゴニサクプロジェクトチーム)	熊本
65	61150059 倉本園芸(ヒゴニサクプロジェクトチーム)	熊本
66	61150060 株式会社大仁フラワーショップはなも	千葉
67	61150061 花創作 毒いちえ	宮城
68	61150062 北陸園芸 DrawGarden	石川
69	61150063 ピークアップショップ(ヒゴニサクプロジェクトチーム)	熊本
70	61150064 フラワーショップとがお(ヒゴニサクプロジェクトチーム)	熊本
71	61150065 フラワーショップ花よど(ヒゴニサクプロジェクトチーム)	熊本
72	61150066 金森生花店(ヒゴニサクプロジェクトチーム)	熊本

72

日持ち性向上対策品質管理認証 取得者の各項目の達成率  
(2016年3月末日までの取得者対象)





■日持ち性向上対策品質管理認証 生産部門全体  
**取得者の各項目の達成率**  
 (2016年3月末までに認証を取得した432名対象。)

項目	基準	配点	達成率
ハウス(圃場)	ハウスの(圃場)は清掃されているか	5	94%
採花	清掃	5	94%
	採花時間	5	47%
	バケツに入れるまでの時間	5	21%
前処理バケツ	冷蔵庫に入れるまでの時間	5	76%
	水揚げの清潔度	5	86%
	前処理剤の使用	10	61%
選花場	バケツの水替え頻度	5	85%
	バケツの保管	5	96%
	清掃されているか	5	49%
ハサミ	温度・湿度	5	71%
	ハサミの洗浄度	5	63%
保管庫	温度・湿度	5	94%
	ハサミの洗浄度	5	63%
滞留日数	温度・湿度	10	40%
	ハサミの洗浄度	5	59%
出荷前冷蔵	温度・湿度	5	100%
	ハサミの洗浄度	5	97%
輸送時花持ち剤	温度・湿度	5	94%
	ハサミの洗浄度	5	94%
出荷所までの輸送	温度・湿度	5	94%
	ハサミの洗浄度	5	94%
合計			110

注1 着色項目は必須事項。



■日持ち性向上対策品質管理認証 生産部門・団体  
**取得者の各項目の達成率**  
 (2016年2月2日までに認証を取得した76社より、審査が実施された336名対象。)

項目	基準	配点	達成率
ハウス(圃場)	ハウスの(圃場)は清掃されているか	5	95%
採花	清掃	5	95%
	採花時間	5	45%
	バケツに入れるまでの時間	5	19%
前処理バケツ	冷蔵庫に入れるまでの時間	5	74%
	水揚げの清潔度	5	85%
	前処理剤の使用	10	64%
選花場	バケツの水替え頻度	5	83%
	バケツの保管	5	98%
	清掃されているか	5	47%
ハサミ	温度・湿度	5	70%
	ハサミの洗浄度	5	64%
保管庫	温度・湿度	5	96%
	ハサミの洗浄度	5	66%
滞留日数	温度・湿度	10	41%
	ハサミの洗浄度	5	60%
出荷前冷蔵	温度・湿度	5	100%
	ハサミの洗浄度	5	99%
輸送時花持ち剤	温度・湿度	5	93%
	ハサミの洗浄度	5	93%
出荷所までの輸送	温度・湿度	5	93%
	ハサミの洗浄度	5	93%
合計			110

注1 着色項目は必須事項。



■日持ち性向上対策品質管理認証 生産部門・個人  
**取得者の各項目の達成率**  
 (2016年3月末までに認証を取得した96名対象。)

項目	基準	配点	達成率
ハウス(圃場)	ハウスの(圃場)は清掃されているか	5	90%
採花	清掃	5	91%
	採花時間	5	55%
	バケツに入れるまでの時間	5	27%
前処理バケツ	冷蔵庫に入れるまでの時間	5	81%
	水揚げの清潔度	5	91%
	前処理剤の使用	10	50%
選花場	バケツの水替え頻度	5	92%
	バケツの保管	5	89%
	清掃されているか	5	57%
ハサミ	温度・湿度	5	75%
	ハサミの洗浄度	5	60%
保管庫	温度・湿度	5	88%
	ハサミの洗浄度	5	52%
滞留日数	温度・湿度	10	36%
	ハサミの洗浄度	5	57%
出荷前冷蔵	温度・湿度	5	100%
	ハサミの洗浄度	5	90%
輸送時花持ち剤	温度・湿度	5	96%
	ハサミの洗浄度	5	96%
出荷所までの輸送	温度・湿度	5	96%
	ハサミの洗浄度	5	96%
合計			110

注1 着色項目は必須事項。



■日持ち性向上対策品質管理認証 市場部門

取得者の各項目の達成率 (2016年3月末日までに認証を取得した11社対象)

項目	チェックポイント	基準	配点	達成率
荷受	清掃	清掃されているか	5	100%
	温度・湿度	温度・湿度は管理されているか * 10~25℃が望ましい	5	55%
	取扱	商品は丁寧に扱われているか	5	100%
	荷受検査	品質基準が定められているか	5	73%
	履歴管理	産地情報(産地名、品目、品種等)	10	91%
荷別場	清掃	清掃されているか	5	100%
	温度・湿度	温度・湿度は管理されているか * 10~25℃が望ましい	10	55%
	取扱	商品は丁寧に扱われているか	5	100%
保管庫	温度・湿度	5~10℃	5	64%
	滞留日数	入荷から出荷までの日数	10	91%
管理	日持ち試験室	日持ち試験室の保有 * 日本花曹及センターの基準が望ましい	10	91%
	品質方針	品質方針が定められているか	10	91%
	研修制度	作業、品質管理等研修制度があるか	5	100%
	改善マネージメント	業務改善システムがあるか	5	100%
	顧客との情報交換	顧客満足度調査をして、対応を含めて記録しているか	10	91%
	クレーム処理	対応も含めて記録しているか	5	100%
合計			110	

注:着色項目は必須事項



■日持ち性向上対策品質管理認証 仲卸部門

取得者の各項目の達成率 (2016年3月末日までに認証を取得した7社対象)

項目	チェックポイント	基準	配点	達成率
作業場	清掃	清掃されているか	5	100%
	温度・湿度	温度・湿度は管理されているか * 10~25℃が望ましい	5	71%
	空調の風	冷暖房の風が直接当たっていないか	5	100%
	パケツに入れるまでの時間	商品到着後直ちに水揚げを行っているか	5	86%
	品質保持剤の使用	適切な品質保持剤の使用	10	100%
水揚げ (湿式の場合)	水揚げ方法	品目に合った水揚げ方法、時間	5	57%
	水揚げに使用する水	水道水	5	100%
	下葉	下葉が水に浸かっていないか	5	100%
容器	容器の洗浄度	ルミノメーター1000RLU以内 * 湿式の場合	10	100%
	取扱い	湿式は横にしない	10	100%
保管庫	温度・湿度	温度・湿度は管理されているか * 5~10℃が望ましい	10	86%
	入荷日表示	入荷日表示しているか	10	86%
管理	配送記録	運転日報を管理・記録しているか	5	57%
	商品情報	商品情報を表示しているか	10	100%
お客様対応	クレーム処理	対応も含めて記録しているか	10	43%
	合計			110

注:着色項目は必須事項



■日持ち性向上対策品質管理認証 加工場部門  
取得者の各項目の達成率 (2016年3月末日までに認証を取得した23社対象)

項目	チェックポイント	基準	配点	達成率
作業場	清掃	清掃されているか	5	100%
		温度・湿度	5	87%
	空調の風	温度・湿度は管理されているか * 10~25℃が望ましい	5	83%
		ルミノーター・作業台	5	96%
	水揚げ	パケツに入れるまでの時間	5	70%
		水揚げの清潔度	10	91%
	容器	品質保持剤の使用	10	100%
		水揚げ方法	5	78%
	保管庫	水揚げに使用する水	5	96%
		下業	5	100%
滞留日数	容器の洗浄度	5	78%	
	温度・湿度	5	91%	
輸送状態	入荷から出荷までの日数	10	87%	
	品質保持剤の使用	5	100%	
お客様対応	仕入先からの温度・湿度	5	48%	
	販売先までの温度・湿度	5	70%	
合計	日持ち確認	5	61%	
	商品情報	5	100%	
クレーム処理			5	83%
合計			110	

注:着色項目は必須事項



■日持ち性向上対策品質管理認証 輸送部門 I  
取得者の各項目の達成率 (2016年3月末日までに認証を取得した2社対象)

項目	チェックポイント	基準	配点	達成率
荷別場	清掃	清掃されているか	5	100%
		保管場所	5	100%
	取扱	温度・湿度	10	100%
		取扱	10	100%
	空調の風	冷暖房の風が直接当たっていないか	5	100%
保管庫	温度・湿度	温度・湿度は管理されているか * 5~10℃が望ましい	10	100%
	滞留日数	入荷から出荷までの日数 2日以下 * 物目を除く	10	100%
輸送	温度・湿度	温度・湿度は管理されているか * 5~10℃が望ましい	10	100%
		データロガによる計測	10	100%
	ルート	適切なルートか	5	100%
	安全管理	安全運行基準があるか	10	100%
	法令順守	従業員教育がなされているか	5	100%
	商品情報	商品情報がお客様に伝わっているか	5	100%
	クレーム処理	対応も含めて記録しているか	10	50%
合計			110	

注:着色項目は必須事項



■日持ち性向上対策品質管理認証 小売部門・全体  
**取得者の各項目の達成率**  
 (2016年3月末日までに認証を取得した227店舗対象。)

項目	チェックポイント	基準	配点	達成率
店舗	清掃	清掃されているか	5	100%
	温度・湿度	温度・湿度は管理されているか	5	45%
	陳列中の状態	直射日光が当たっていないか	5	96%
	陳列中の空調の風	冷暖房の風が直接当たっていないか	5	92%
水揚げ	パケツに入れるまでの時間	商品到着直ちに水揚げを行っているか	5	99%
	品質保持剤の使用	適切な品質保持剤の使用	10	79%
	水揚げに使用する水	水道水	5	99%
	下葉	下葉が水に浸かっていないか	5	100%
容器	容器の洗浄度	ルミノーター1000RLU以内	10	86%
作業場	清掃	清掃されているか	5	89%
	ハサミ・作業台の洗浄度	ルミノーター1000RLU以内	5	55%
保管庫	温度・湿度	15℃以下	5	47%
滞留日数	入荷から店舗滞留日数	4日以下 *業務用を除く。注2参照	10	97%
輸送状態	市場からの輸送温度	20℃以下	5	25%
お客様対応	切花栄養剤	販売時に切花栄養剤はつけているか	5	96%
	コミュニケーション	お花の取り扱い方など説明しているか	5	92%
	クレーム処理	対応も含めて記録しているか	5	76%
	商品情報	商品情報を表示しているか	5	78%
観賞期間	観賞期間をチェックしているか	5	67%	
合計			110	

注：着色項目は必須事項



■日持ち性向上対策品質管理認証 小売部門・団体  
**取得者の各項目の達成率**  
 (2016年3月末日までに認証を取得した17社より、審査が実施された159店舗対象。)

項目	チェックポイント	基準	配点	達成率
店舗	清掃	清掃されているか	5	100%
	温度・湿度	温度・湿度は管理されているか	5	41%
	陳列中の状態	直射日光が当たっていないか	5	95%
	陳列中の空調の風	冷暖房の風が直接当たっていないか	5	90%
水揚げ	パケツに入れるまでの時間	商品到着直ちに水揚げを行っているか	5	98%
	品質保持剤の使用	適切な品質保持剤の使用	10	70%
	水揚げに使用する水	水道水	5	100%
	下葉	下葉が水に浸かっていないか	5	100%
容器	容器の洗浄度	ルミノーター1000RLU以内	10	85%
作業場	清掃	清掃されているか	5	94%
	ハサミ・作業台の洗浄度	ルミノーター1000RLU以内	5	45%
保管庫	温度・湿度	15℃以下	5	29%
滞留日数	入荷から店舗滞留日数	4日以下 *業務用を除く。注2参照	10	99%
輸送状態	市場からの輸送温度	20℃以下	5	19%
お客様対応	切花栄養剤	販売時に切花栄養剤はつけているか	5	96%
	コミュニケーション	お花の取り扱い方など説明しているか	5	89%
	クレーム処理	対応も含めて記録しているか	5	90%
	商品情報	商品情報を表示しているか	5	88%
観賞期間	観賞期間をチェックしているか	5	87%	
合計			110	

注：着色項目は必須事項



■日持ち性向上対策品質管理認証 小売部門・個人  
**取得者の各項目の達成率**  
 (2016年3月末日までに認証を取得した71店舗対象。)

項目	チェックポイント	基準	配点	達成率
店舗	清掃	清掃されているか	5	99%
	温度・湿度	温度・湿度は管理されているか	5	55%
	陳列中の状態	直射日光が当たっていないか	5	97%
	陳列中の空調の風	冷暖房の風が直接当たっていないか	5	97%
水揚げ	パケツに入れるまでの時間	商品到着直ちに水揚げを行っているか	5	99%
	品質保持剤の使用	適切な品質保持剤の使用	10	99%
	水揚げに使用する水	水道水	5	97%
	下葉	下葉が水に浸かっていないか	5	99%
容器	容器の洗浄度	ルミノーター1000RLU以内	10	90%
作業場	清掃	清掃されているか	5	77%
	ハサミ・作業台の洗浄度	ルミノーター1000RLU以内	5	77%
保管庫	温度・湿度	15℃以下	5	86%
滞留日数	入荷から店舗滞留日数	4日以下 *業務用を除く。注2参照	10	93%
輸送状態	市場からの輸送温度	20℃以下	5	39%
お客様対応	切花栄養剤	販売時に切花栄養剤はつけているか	5	94%
	コミュニケーション	お花の取り扱い方など説明しているか	5	97%
	クレーム処理	対応も含めて記録しているか	5	45%
	商品情報	商品情報を表示しているか	5	54%
観賞期間	観賞期間をチェックしているか	5	24%	
合計			110	

注：着色項目は必須事項



平成27年度花き日持ち性向上対策実証事業  
「日持ち性向上対策品質管理認証」認知度調査  
調査期間 2015年10月14日～10月16日



## 1.調査目的と方法

目的：本調査は、「日持ち性向上対策品質管理認証」の認知度を調査するために行われた。

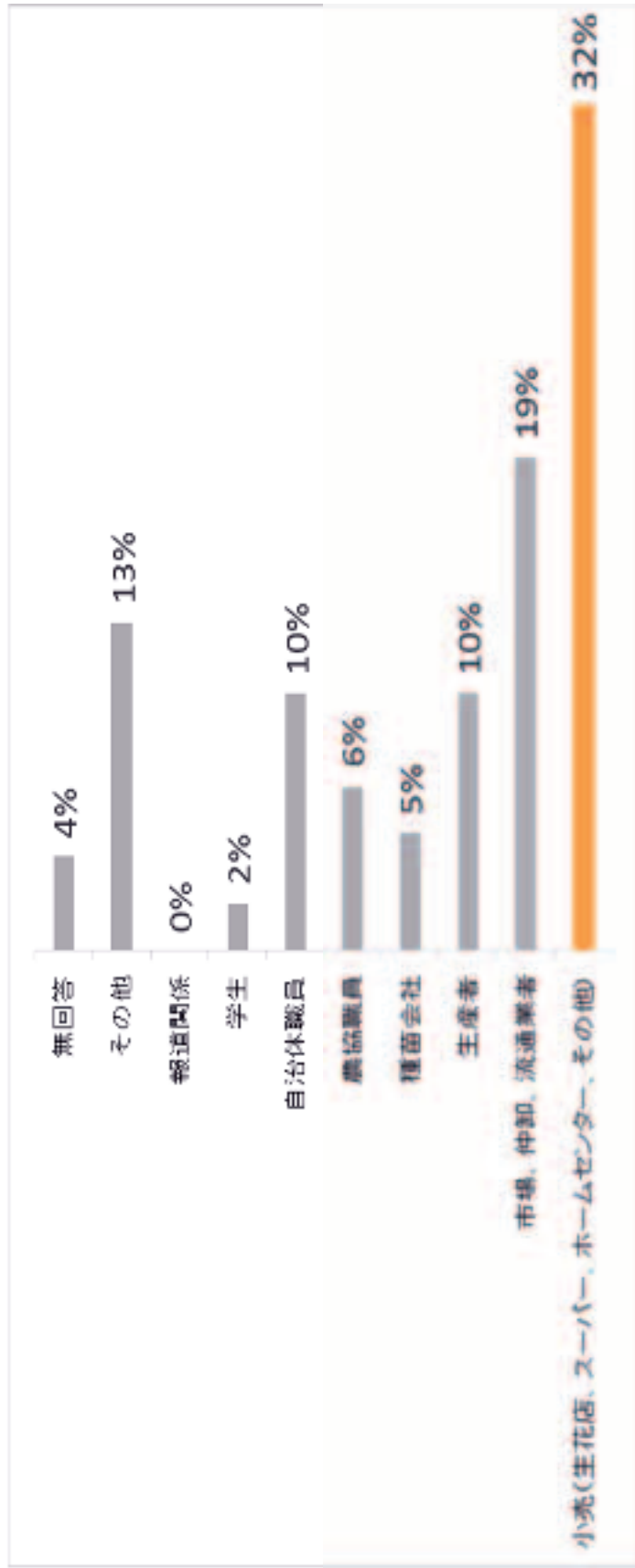
調査期間：2015年10月14日（水）～10月16日（金）

調査方法：IFEX会場のMPSジャパンブース来場者を対象にアンケートを回答してもらった。

図表1 回答者の性別と年代分布

	年代別							無回答
	全体	10代	20代	30代	40代	50代	60代以上	
全体	111	3	10	31	41	21	4	1
男性	69	0	6	20	26	16	1	0
女性	40	3	4	11	14	5	3	0
無回答	2	0	0	0	1	0	0	1

図表2 回答者の職業



## 2. 調査結果

### ●「日持ち性向上対策品質管理認証」の認知度

- ・「日持ち性向上対策品質管理認証」を全体の65%が知っていると回答。
- ・また、MPSジャパンのHP、ブログが一番の情報源となっている。その次に、講演会という結果になった。

### ●「日持ち性向上対策品質管理認証」ロゴマークの認知度

- ・生産・流通・小売のそれぞれの部門ごとにロゴマークの認知度を調査した。
- ・生産・流通・小売部門でそれぞれ約半数が知っているという結果になった。
- ・また情報源としては、管理認証の認知度と同じでMPSジャパンのHP、ブログが1位である。次に、同じく講演会だった。
- ・生産部門ロゴマークでは、市場・仲卸での掲示や生産者の出荷箱、スリーブ、リーフレット、生花店の店頭ポスターやリーフレットなどからマークを知ったという回答が少数あった。

### ●「日持ち性向上対策品質管理認証」ロゴマークの意味の認知度

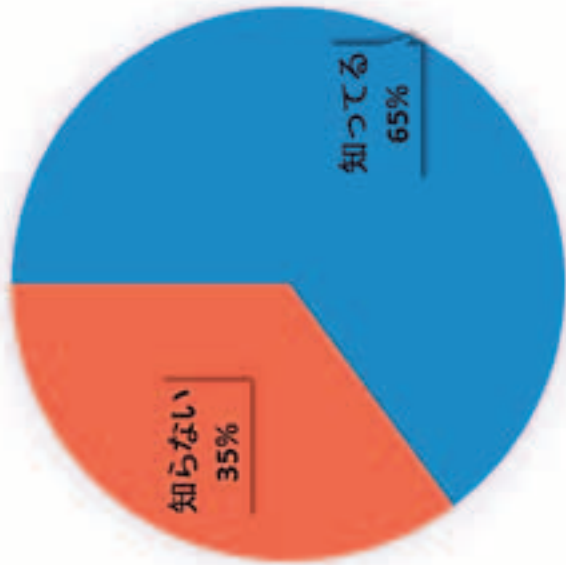
- ・ロゴマークの意味の認知度については、マークの認知度がそれぞれの部門で48%～50%であったのに対して、意味の正解率は30～32%と約20%下がってしまった。
- ・無回答も約半数だった。

## 3. 今度の課題

調査の結果から、MPSジャパンプースの来場者は認証制度を知った上で立ち寄っている様子がうかがえるが、意味の理解については数字が低く、今後は認証の意味を理解してもらう必要がある。また、回答者の傾向からブース来場者は小売店が多く、小売店の認証への興味が強いことがうかがえる。しかし、3部門の認証の中で、小売部門の取得数は多くはない。そのため、今後は小売店の認証取得を後押しする方法を検討する必要がある。

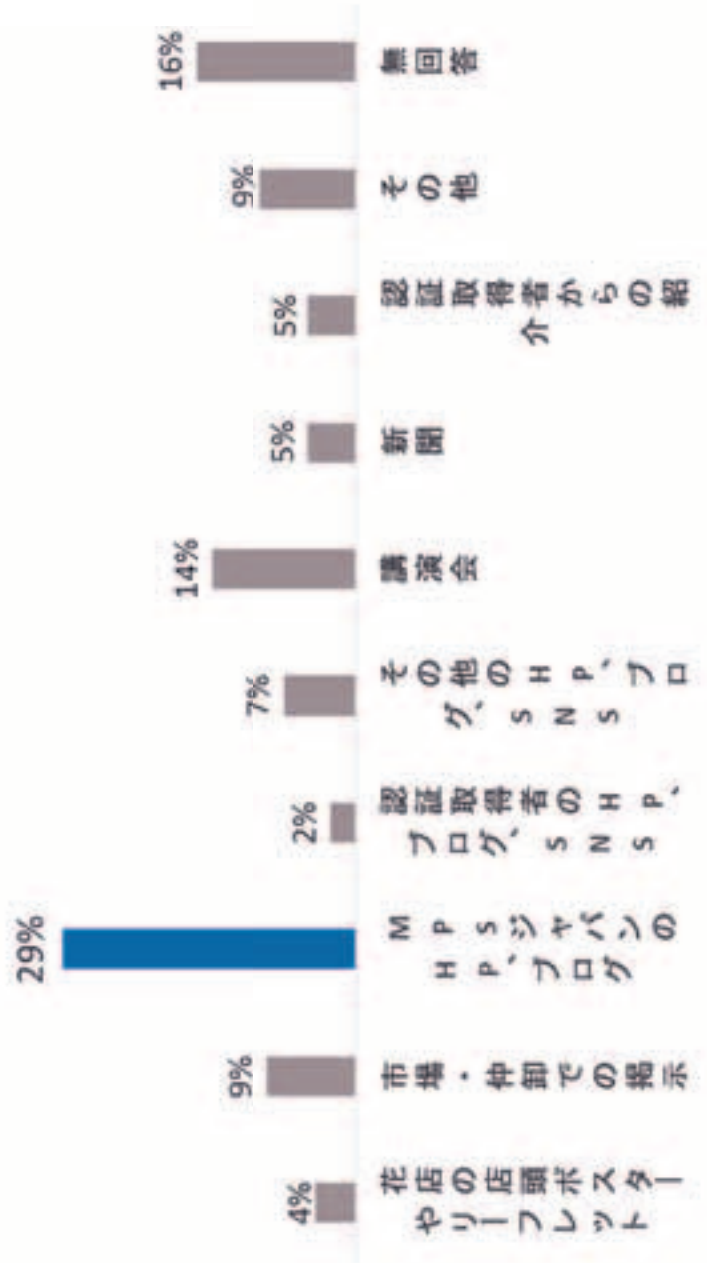
「日持ち性向上対策品質管理認証」  
を知っていますか？

図表4 n=111



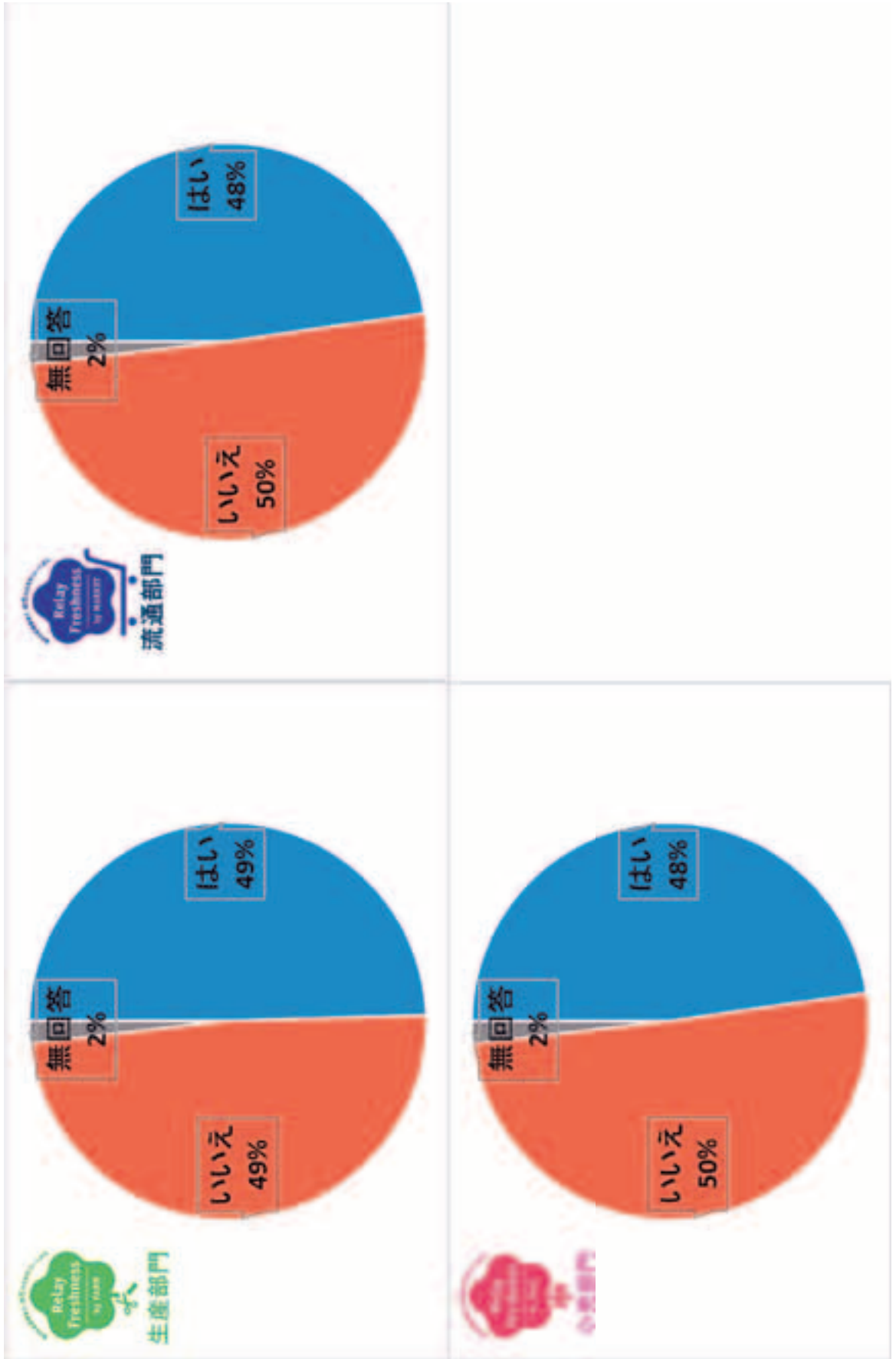
あなたは「日持ち性向上対策管理認証」  
をどこで知りましたか？(複数回答)

図表5



# 次のマークを知っていますか？(単一回答 n=111)

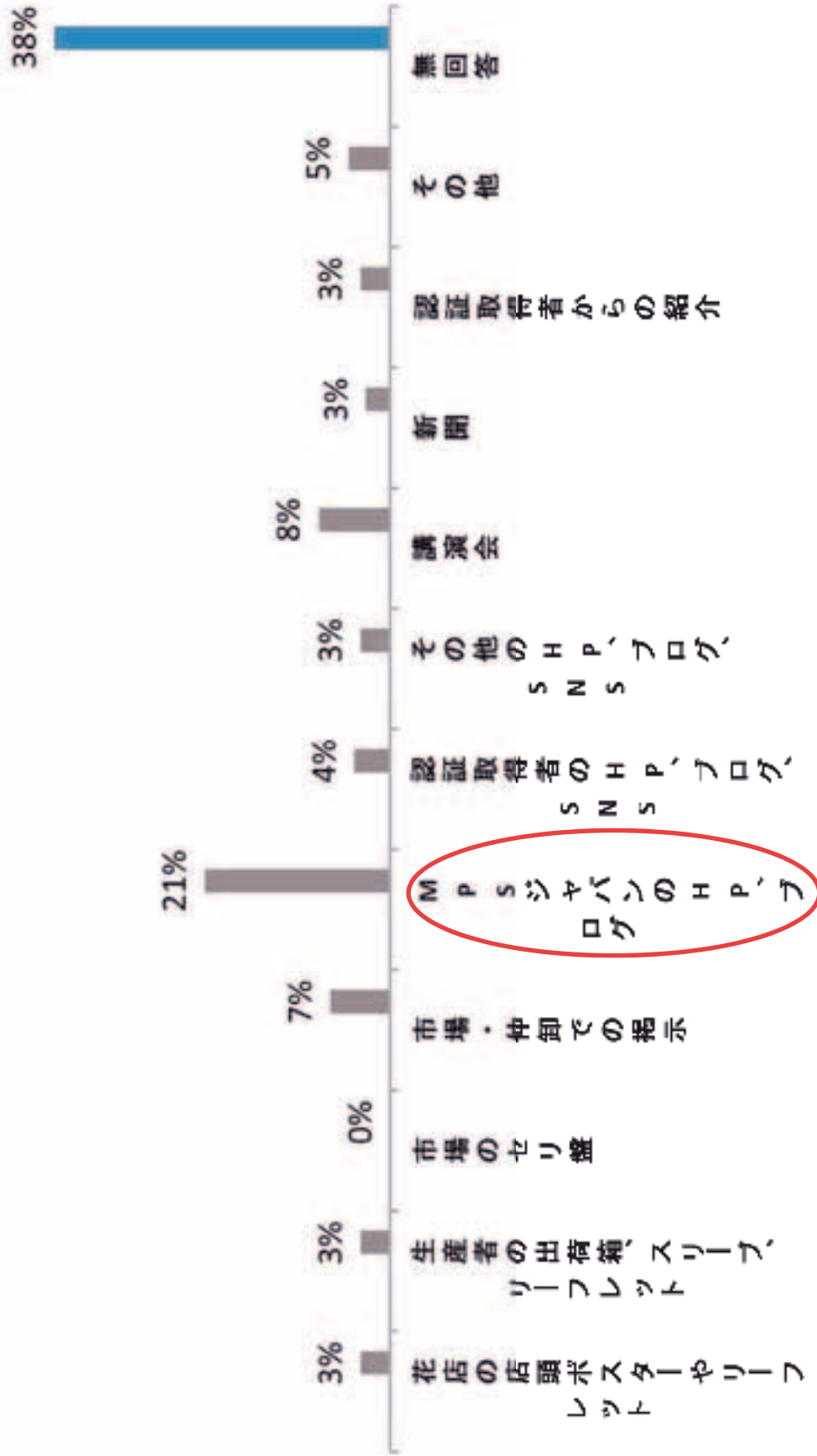
図表6



# あなたはそのマークをどこで知りましたか？(複数回答)

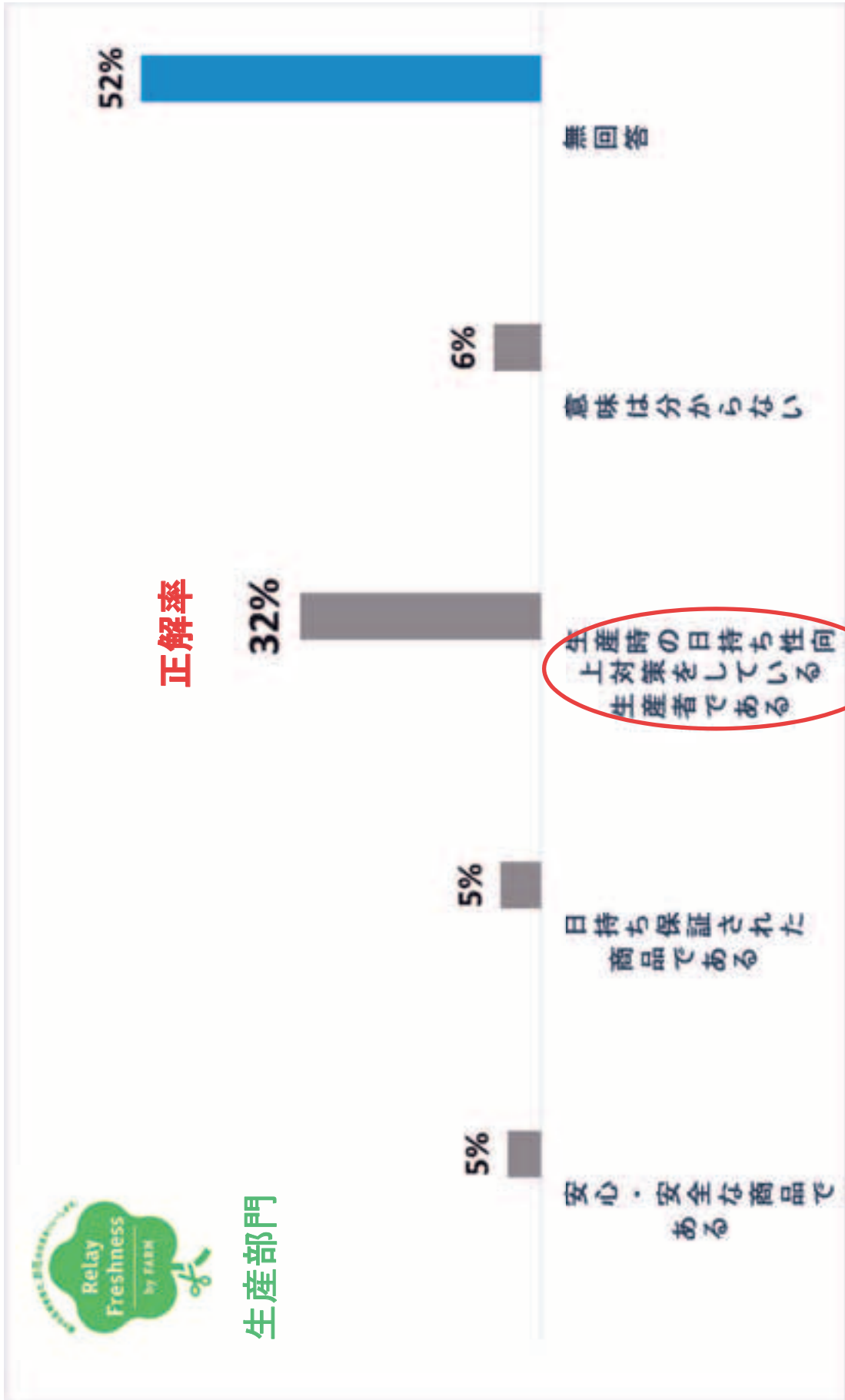


図表7



# 認証マークを知っている マークの意味 認知度(単一回答n=111)

図表8



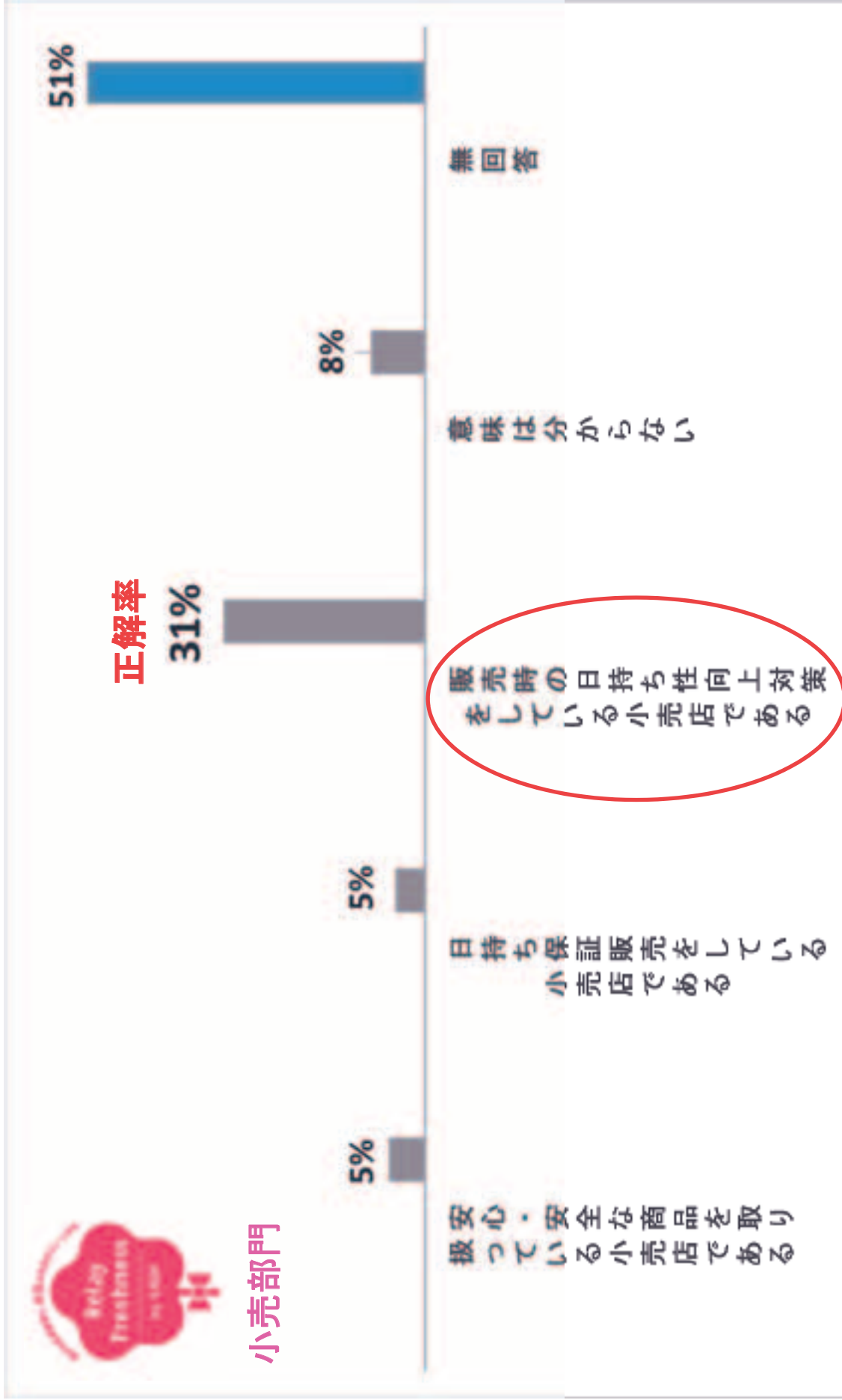
# 認証マークを知っている マークの意味 認知度(単一回答n=111)

図表9



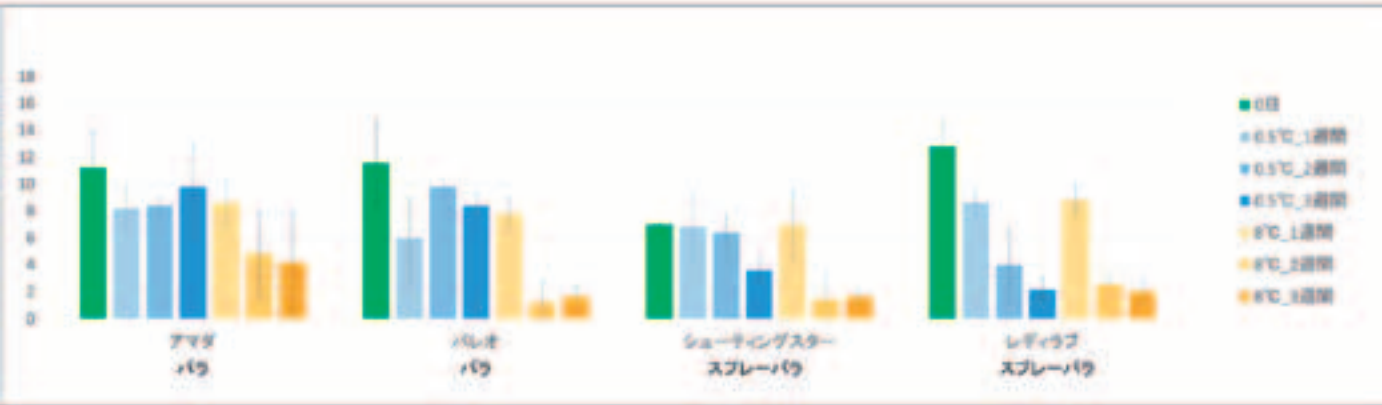
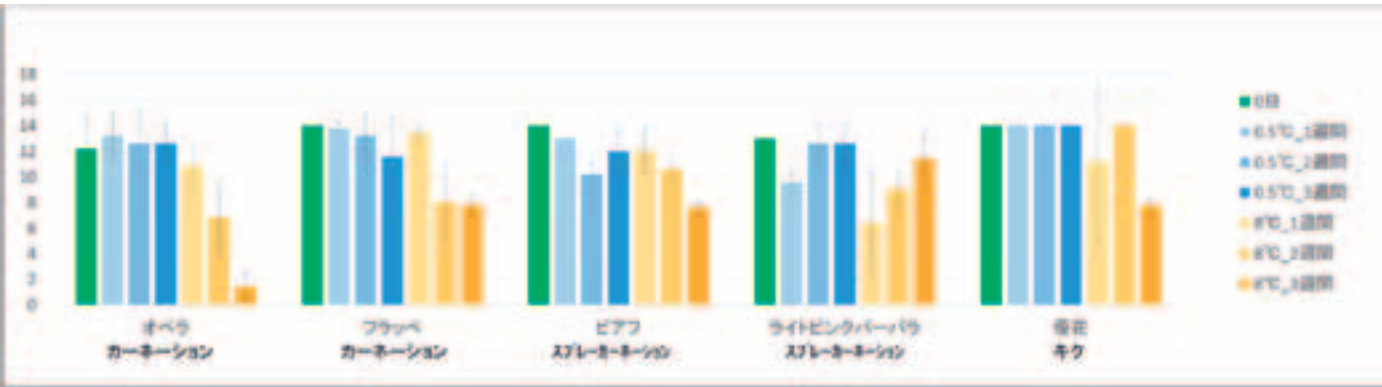
# 認証マークを知っている マークの意味 認知度(単一回答 n=111)

図表10



第1回目

実験の概要	
期間	平成27年6月29日～7月19日
対象	切り花9品種(カーネーション、キク、バラ)
方法	低温貯蔵庫に一定期間貯蔵した後、日持ち試験室で日持ち試験(14日間)を行う。 温度帯:0.5℃、8℃ 貯蔵期間:貯蔵なし(0日)、1週間、2週間、3週間
場所	貯蔵庫:株式会社ブロックコーポレーション 日持ち試験室:株式会社ブランディア



低温貯蔵後の日持ち日数 (平均±標準偏差)

貯蔵温度	貯蔵期間	カーネーション オペラ	カーネーション フラッペ	スプレーカーネーション ピアフ	スプレーカーネーション ライトピンクバーバラ	キク 優花	バラ アマダ	バラ パレオ	スプレーバラ シューティングスター	スプレーバラ レディラフ
対照区	0日	12.2 ± 2.4	14 ± 0	14 ± 0	13 ± 0	14 ± 0	11.2 ± 2.7	11.6 ± 3.1	7 ± 0.0	12.8 ± 1.6
0.5℃	1週間	13.2 ± 1.8 <sub>ns</sub>	13.8 ± 0.4 <sub>ns</sub>	13 ± 0.0 <sub>ns</sub>	9.6 ± 0.9 <sub>ns</sub>	14 ± 0 <sub>ns</sub>	8.2 ± 1.6 <sub>ns</sub>	6 ± 3.0 <sub>ns</sub>	6.8 ± 2.6 <sub>ns</sub>	6.6 ± 0.9 <sub>ns</sub>
	2週間	12.6 ± 2.6 <sub>ns</sub>	13.2 ± 1.8 <sub>ns</sub>	10.2 ± 0.8 <sub>ns</sub>	12.6 ± 1.5 <sub>ns</sub>	14 ± 0 <sub>ns</sub>	8.4 ± 0.5 <sub>ns</sub>	9.8 ± 0.4 <sub>ns</sub>	6.4 ± 1.3 <sub>ns</sub>	4 ± 2.7 <sub>ns</sub>
	3週間	12.6 ± 1.5 <sub>ns</sub>	11.6 ± 3 <sub>ns</sub>	12 ± 1.9 <sub>ns</sub>	12.6 ± 1.5 <sub>ns</sub>	14 ± 0 <sub>ns</sub>	9.8 ± 3.0 <sub>ns</sub>	8.4 ± 0.9 <sub>ns</sub>	3.6 ± 0.9 <sub>ns</sub>	2.2 ± 0.8 <sub>ns</sub>
8℃	1週間	10.8 ± 1.8 <sub>ns</sub>	13.4 ± 0.5 <sub>ns</sub>	12 ± 1.9 <sub>ns</sub>	6.4 ± 4.2 <sub>ns</sub>	11.2 ± 6.3 <sub>ns</sub>	8.6 ± 1.7 <sub>ns</sub>	7.8 ± 1.1 <sub>ns</sub>	7 ± 2.4 <sub>ns</sub>	8.8 ± 1.1 <sub>ns</sub>
	2週間	6.8 ± 2.7 <sub>ns</sub>	8 ± 3 <sub>ns</sub>	10.6 ± 0.9 <sub>ns</sub>	9 ± 1.4 <sub>ns</sub>	14 ± 0 <sub>ns</sub>	4.8 ± 3.2 <sub>ns</sub>	1.2 ± 1.6 <sub>ns</sub>	1.4 ± 1.9 <sub>ns</sub>	2.6 ± 0.5 <sub>ns</sub>
	3週間	1.4 ± 1.1 <sub>ns</sub>	7.8 ± 0.8 <sub>ns</sub>	7.6 ± 0.5 <sub>ns</sub>	11.4 ± 2.2 <sub>ns</sub>	7.8 ± 0.4 <sub>ns</sub>	4.2 ± 3.8 <sub>ns</sub>	1.6 ± 0.9 <sub>ns</sub>	1.6 ± 0.5 <sub>ns</sub>	2 ± 1.0 <sub>ns</sub>

※ Dunnettの多重比較検定により、対照区との間で、\*は5%水準で有意差あり、nsは有意差がないことを示す(n=3)

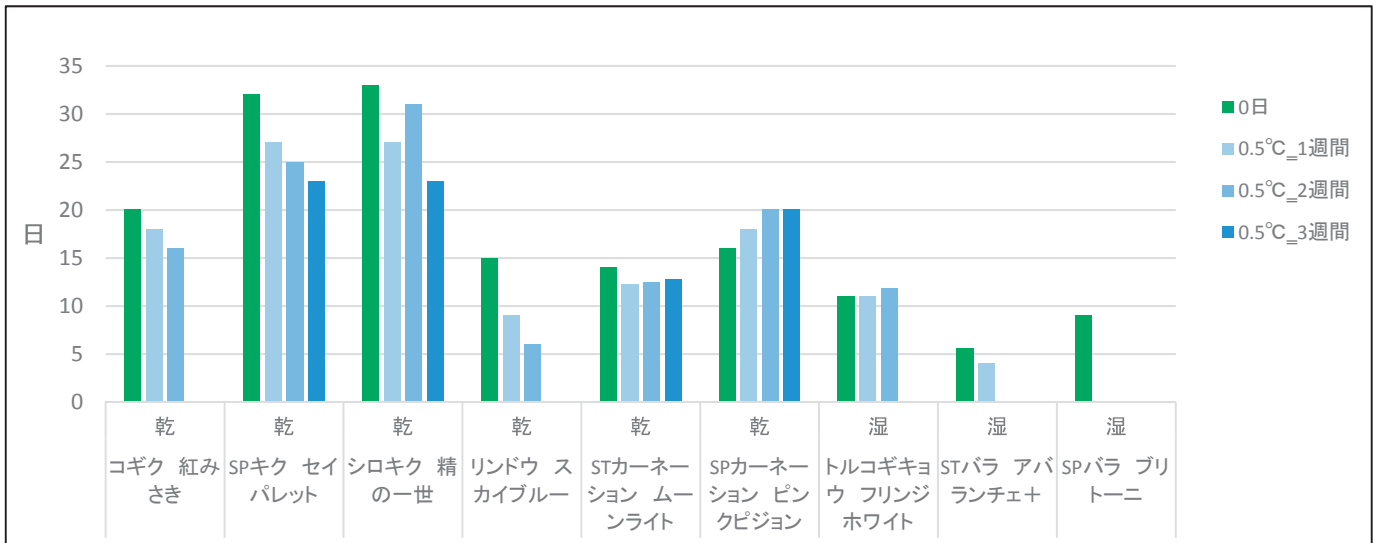
結果および考察

- ・本実験は、実験開始時に花をバケツに移し、水を入れて貯蔵した。3週間の貯蔵期間中に足し水はせず、水がなくなったバケツもあったとの報告があった。そのため、本実験結果はそのことを踏まえて評価する必要がある。
- ・カーネーション・SPカーネーション・キクは、0.5℃の貯蔵では対照区と差が無かったため、0.5℃で3週間の貯蔵も可能と考えられる。  
(「ピアフ」は「0.5℃\_2週間区」で差が出ているが、ばらつきが大きく個体差の影響が強く出ていると考えられる。)
- ・ただし、8℃の貯蔵では差が出ている試験区があるため、長期の貯蔵には注意が必要である。
- ・バラ・SPバラは、8℃での貯蔵は品質低下を招く。0.5℃の貯蔵もなるべく避けるべきと考えられる。

## 第2回目

### 実験の概要

期間	平成27年7月24日～8月13日
対象	切り花9品種(カーネーション、キク、バラ、トルコギキョウ、リンドウ)
方法	低温貯蔵庫に一定期間貯蔵した後、日持ち試験室で日持ち試験(14日間)を行う。日持ち試験は、全体の2/3の花が終了した時点で観賞期間終了とする。 温度帯:0.5℃ 貯蔵期間:貯蔵なし(0日)、1週間、2週間、3週間
場所	貯蔵庫:佐川急便株式会社 日持ち試験室:株式会社東日本板橋花き



### 低温貯蔵後の日持ち日数(平均)

品種名	輸送状態	0日	0.5°C_1週間	0.5°C_2週間	0.5°C_3週間	備考
コギク 紅みさき	乾	20	18	16	0	
SPキク セイパレット	乾	32	27	25	23	※3週間区は、23日目に打ち切り
シロキク 精の一世	乾	33	27	31	23	※2週間区は31日目に打ち切り、3週間区は23日目に打ち切り
リンドウ スカイブルー	乾	15	9	6	0	
STカーネーション ムーンライト	乾	14	12.2	12.4	12.8	
SPカーネーション ピンクピジョン	乾	16	18	20	20	
トルコギキョウ フリンジホワイト	湿	11	11	11.8	0	
STバラ アバランチェ+	湿	5.6	4	0	0	
SPバラ ブリトーニ	湿	9	0	0	0	

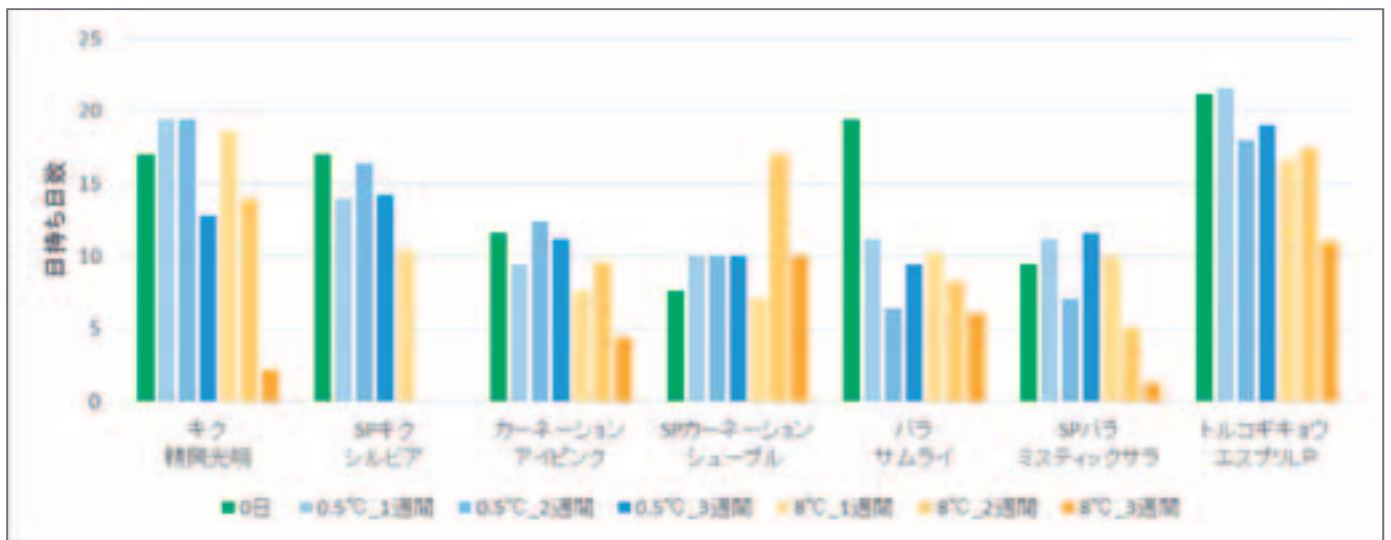
### 結果および考察

- ・本実験も、湿式輸送された商品はそのまま貯蔵された。そのため、最後は乾燥状態だったことを踏まえる必要がある。
- ・本実験では、SPキク・シロキク・STカーネーション・SPカーネーションは、0.5°Cで3週間貯蔵しても、その後の日持ち日数を確保することができた。
- ・一方、リンドウ・STバラ・SPバラは0.5°C貯蔵には向かず、コギクとトルコギキョウは2週間までなら貯蔵もできる可能性がある。ただし、本実験で使用したトルコはSTS前処理を行っていないため、前処理によっては貯蔵ができる可能性がある。

## 第3回目

### 実験の概要

期間	平成28年1月8日～（SPカーネーションは1月15日～）
対象	切り花7品種（キク、バラ、カーネーション、トルコギキョウ） ※カーネとトルコはSTS処理済み
方法	低温貯蔵庫に一定期間貯蔵した後、日持ち試験室で日持ち試験を行う。 日持ち試験は14日で打ち切らず、最後まで観察する。  温度帯:0.5℃、8℃ 貯蔵期間:貯蔵なし(0日)、1週間、2週間、3週間
場所	貯蔵庫:三和陸運株式会社 日持ち試験室:福岡花市場



### 低温貯蔵後の日持ち日数(平均)

品目	品種	0日	0.5℃_1週間	0.5℃_2週間	0.5℃_3週間	8℃_1週間	8℃_2週間	8℃_3週間
キク	精興光明	17	19.4	19.4	12.8	18.6	14	2.2
SPキク	シルビア	17	14	16.4	14.2	10.4	0	0
カーネーション	アイピンク	11.6	9.4	12.4	11.2	7.6	9.6	4.4
SPカーネーション	シューブル	7.6	10	10	10	7	17	10
バラ	サムライ	19.4	11.2	6.4	9.4	10.2	8.2	6
SPバラ	ミスティックサラ	9.4	11.2	7	11.6	10	5	1.2
トルコギキョウ	エスプリLP	21.2	21.6	18	19	16.6	17.4	11

### 結果および考察

- ・本実験は、乾式・横箱の状態での貯蔵した。
- ・結果、バラ・サムライ以外は0.5℃の貯蔵で日持ち日数が確保することができた。
- ・トルコギキョウはSTS処理の効果が出たと考えられる。
- ・ただし、実験時期がお正月明けだったことから、キクの品質が悪く、あまり日持ちしない結果となった。

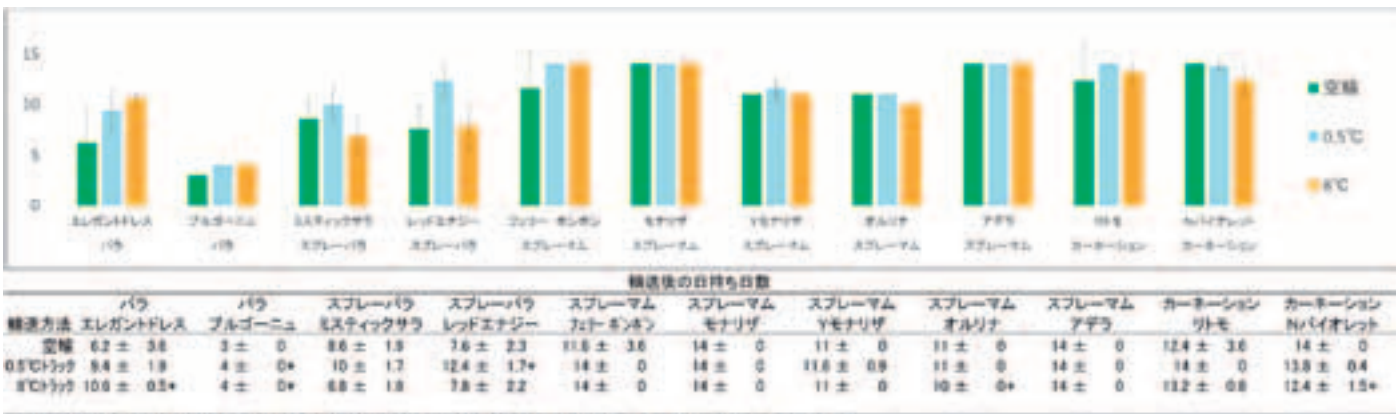
低温貯蔵後の日持ち日数一覧(全試験)

試験回	品目	品種	0日	0.5°C_1週間	0.5°C_2週間	0.5°C_3週間	8°C_1週間	8°C_2週間	8°C_3週間	備考
第1回	キク	優花	14	14	14	14	11.2	14	7.8	14日で試験打ち切り。湿式→乾燥状態で貯蔵。
第2回	キク	精の一世	33	27	31	23				2週間区は31日目に打ち切り、3週間区は23日目に打ち切り
第3回	キク	精興光明	17	19.4	19.4	12.8	18.6	14	2.2	
第2回	コギク	紅みさき	20	18	16	0				
第2回	SPキク	セイパレット	32	27	25	23				3週間区は、23日目に打ち切り
第3回	SPキク	シルビア	17	14	16.4	14.2	10.4	0	0	
第1回	カーネーション	オペラ	12.2	13.2	12.6	12.6	10.8	6.8	1.4	湿式→乾燥状態で貯蔵。
第1回	カーネーション	フラッペ	14	13.8	13.2	11.6	13.4	8	7.8	湿式→乾燥状態で貯蔵。
第2回	カーネーション	ムーンライト	14	12.2	12.4	12.8				
第3回	カーネーション	アイピンク	11.6	9.4	12.4	11.2	7.6	9.6	4.4	
第1回	SPカーネーション	ピアフ	14	13	10.2	12	12	10.6	7.6	湿式→乾燥状態で貯蔵。
第1回	SPカーネーション	ライトピンクパーバラ	13	9.6	12.6	12.6	6.4	9	11.4	湿式→乾燥状態で貯蔵。
第2回	SPカーネーション	ピンクビジョン	16	18	20	20				
第3回	SPカーネーション	シュェブル	7.6	10	10	10	7	17	10	
第1回	バラ	アマダ	11.2	8.2	8.4	9.8	8.6	4.8	4.2	湿式→乾燥状態で貯蔵。
第1回	バラ	パレオ	11.6	6	9.8	8.4	7.8	1.2	1.6	湿式→乾燥状態で貯蔵。
第3回	バラ	サムライ	19.4	11.2	6.4	9.4	10.2	8.2	6	
第2回	バラ	アバランチェ+	5.6	4	0	0				湿式→乾燥状態で貯蔵。
第1回	SPバラ	シューティングスター	7	6.8	6.4	3.6	7	1.4	1.6	湿式→乾燥状態で貯蔵。
第1回	SPバラ	レディラブ	12.8	8.6	4	2.2	8.8	2.6	2	湿式→乾燥状態で貯蔵。
第2回	SPバラ	ブリトーニ	9	0	0	0				湿式→乾燥状態で貯蔵。
第3回	SPバラ	ミスティックサラ	9.4	11.2	7	11.6	10	5	1.2	
第1回	トルコギキョウ	海ほのか(STS無)	13	9.8	8	6.4	9	6.6	2	湿式→乾燥状態で貯蔵。
第2回	トルコギキョウ	フリンジホワイト(STS無)	11	11	11.8	0				湿式→乾燥状態で貯蔵。
第3回	トルコギキョウ	エスプリLP(STS済)	21.2	21.6	18	19	16.6	17.4	11	
第2回	リンドウ	スカイブルー	15	9	6	0				

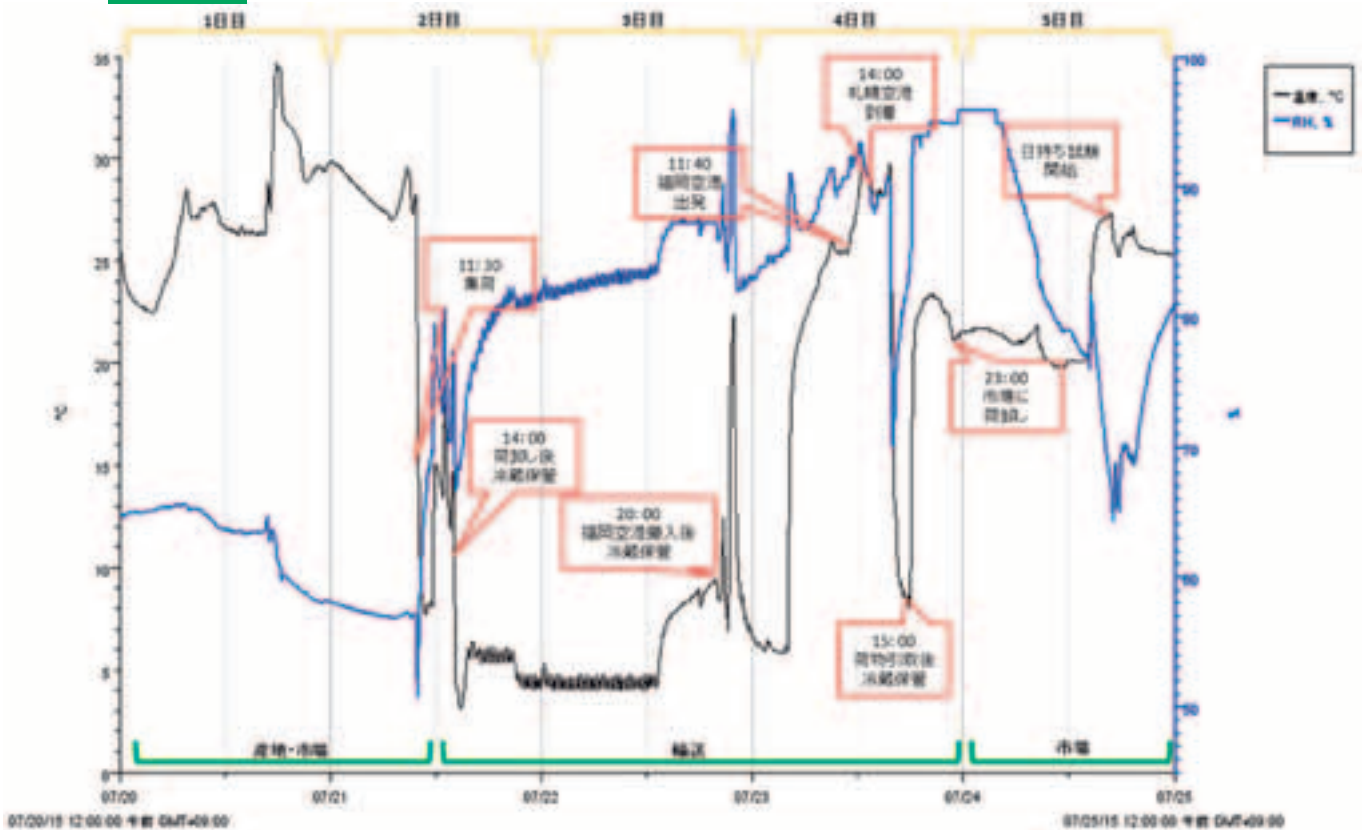
第1回目(往路)

実験の概要	
期間	平成27年7月21日～7月23日
対象	切り花11品種(バラ、キク、カーネーション)
方法	3種の輸送方法で輸送した後、日持ち試験室で日持ち試験(14日間)を行う。 輸送方法：空輸、0.5℃冷蔵トラック、8℃冷蔵トラック
経路	トラック:産地(福岡県)→舞鶴港→(フェリー)→小樽港→市場(北海道) 空輸:産地(福岡県)→福岡空港→札幌空港→市場(北海道)
場所	輸送：三和陸運株式会社 日持ち試験室：株式会社ブランディア

第1回(往路) 低温輸送後の日持ち日数(平均)

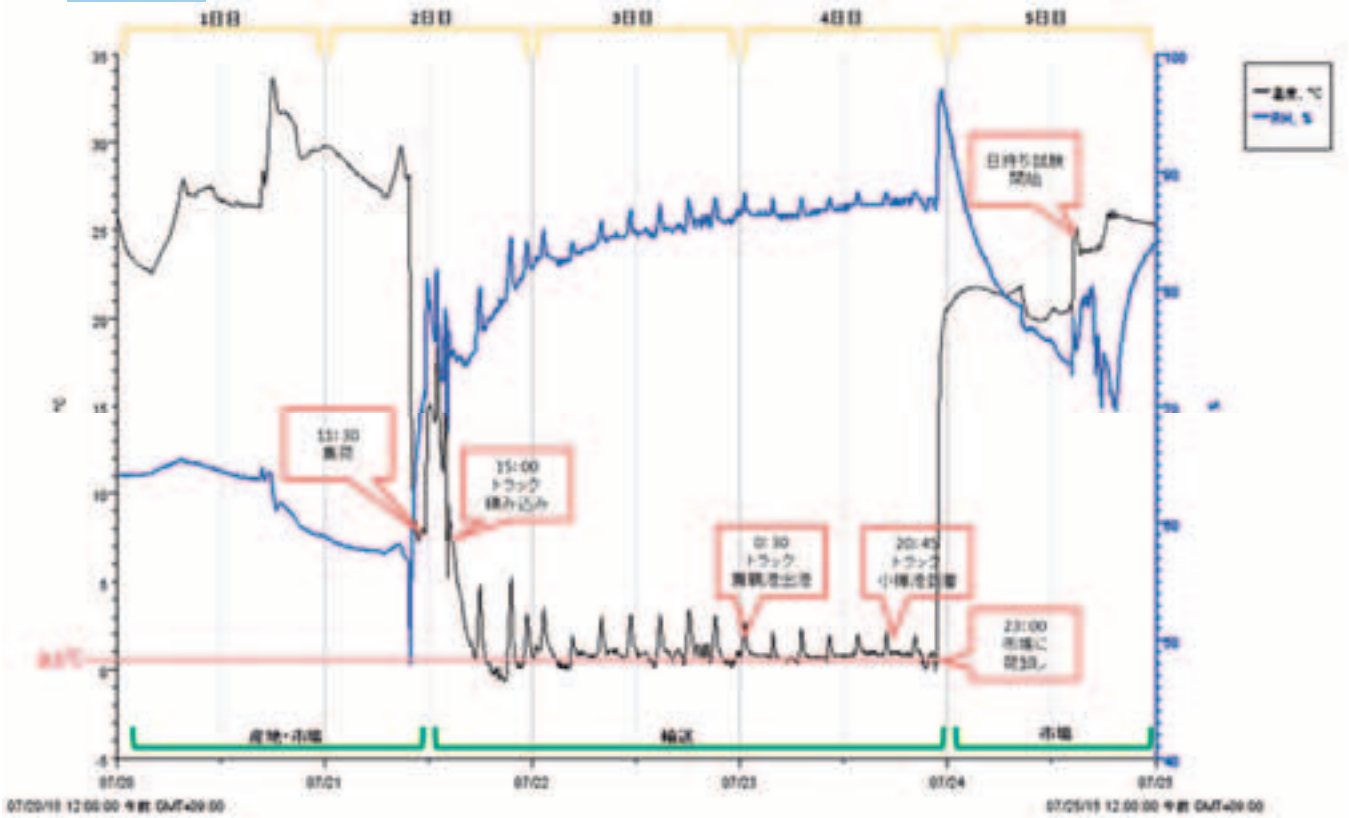


空輸



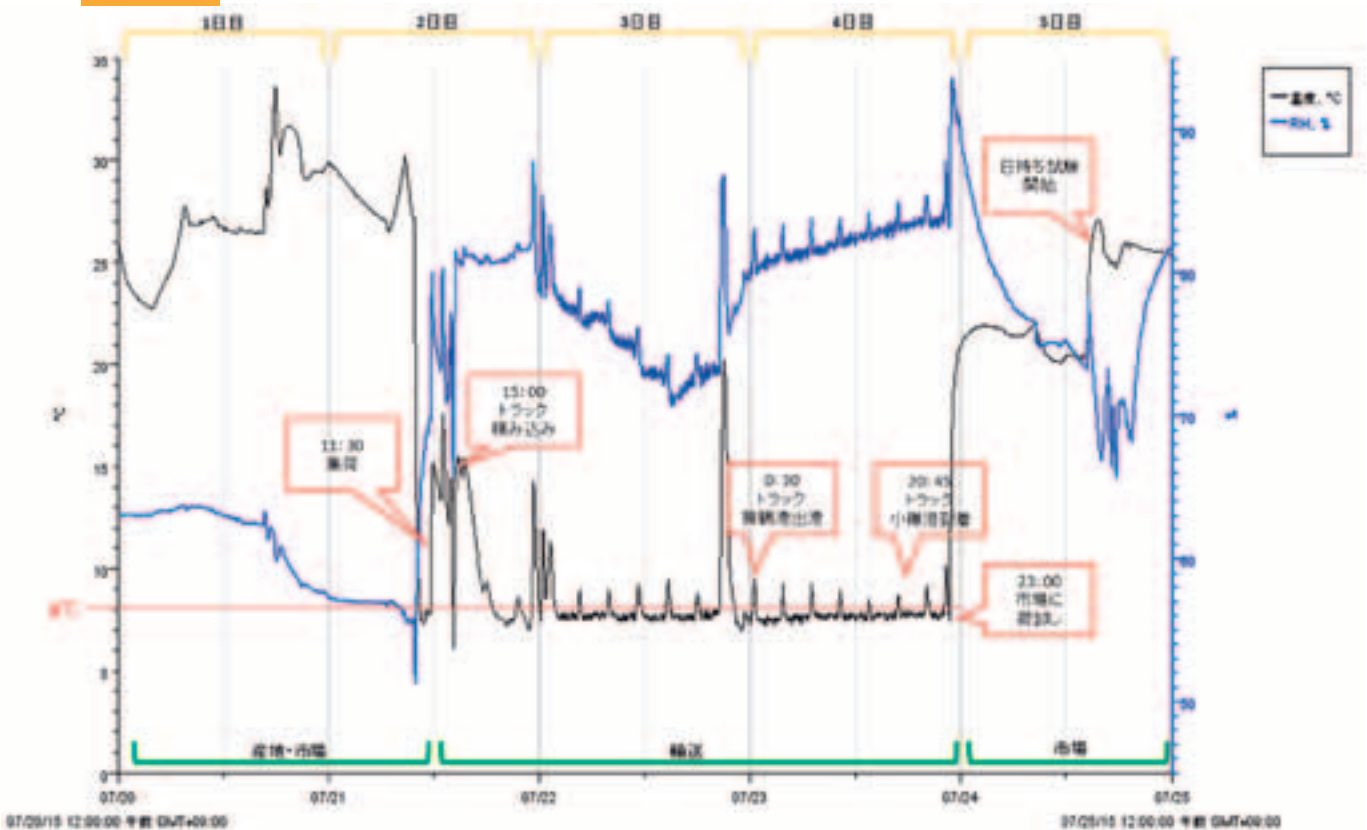
空輸	行程	集荷	荷卸し後冷蔵保管	福岡空港搬入後冷蔵保管	福岡空港出発	札幌空港到着	荷物引き取り後冷蔵保管	市場に荷卸し	合計
	°CH			41	169	243	57	56	124

0.5°C



0.5°C	行程	集荷	トラック積み込み	トラック舞鶴港出発	トラック小樽港到着	市場に荷卸し	合計
	°CH		55	44	19	1	

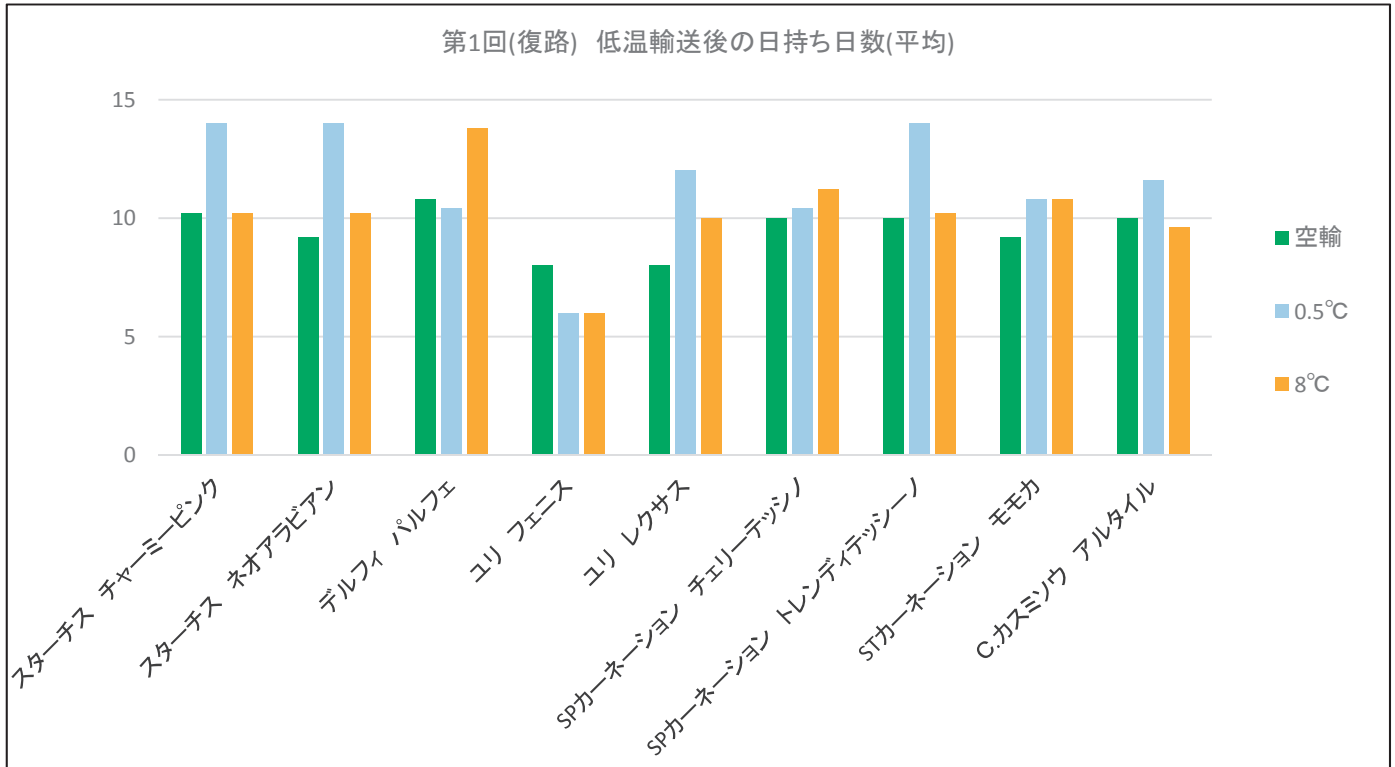
8°C



8°C	行程	集荷	トラック積み込み	トラック舞鶴港出発	トラック小樽港到着	市場に荷卸し	合計
	H °C		4 5	5 9 2	4 5 1	5 1	

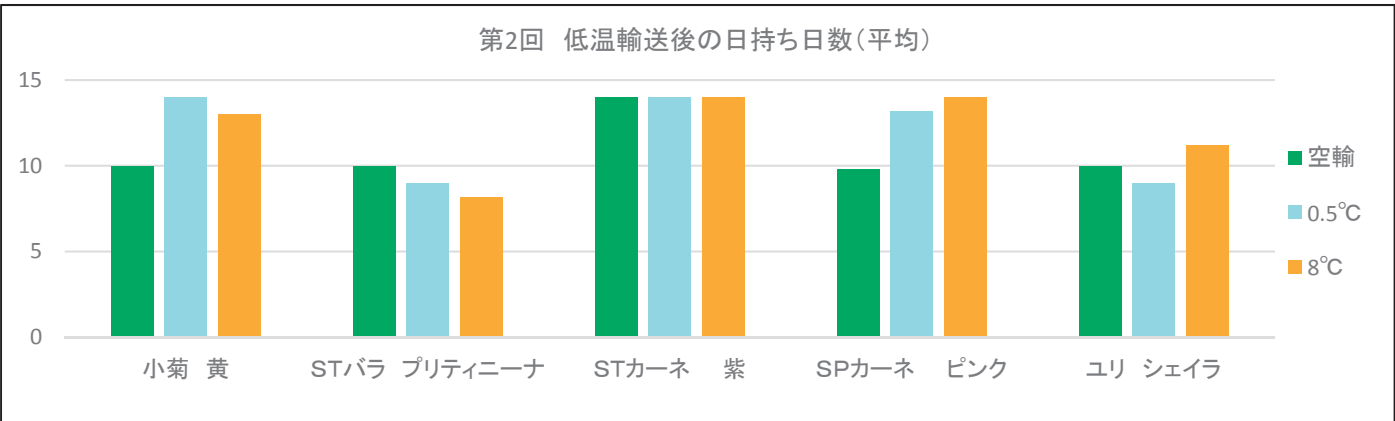
## 第1回目(復路)

実験の概要	
期間	平成27年7月24日～7月26日
対象	切り花9品種(スターチス、デルフィニウム、ユリ、カーネーション、カスミソウ)
方法	3種の輸送方法で輸送した後、日持ち試験室で日持ち試験(14日間)を行う。 輸送方法：空輸、0.5℃冷蔵トラック、8℃冷蔵トラック
経路	トラック:産地(北海道)→小樽港→(フェリー)→舞鶴港→市場(福岡県) 空輸:産地(北海道)→札幌空港→福岡空港→市場(福岡県)
場所	輸送：三和陸運株式会社　日持ち試験室：福岡花市場



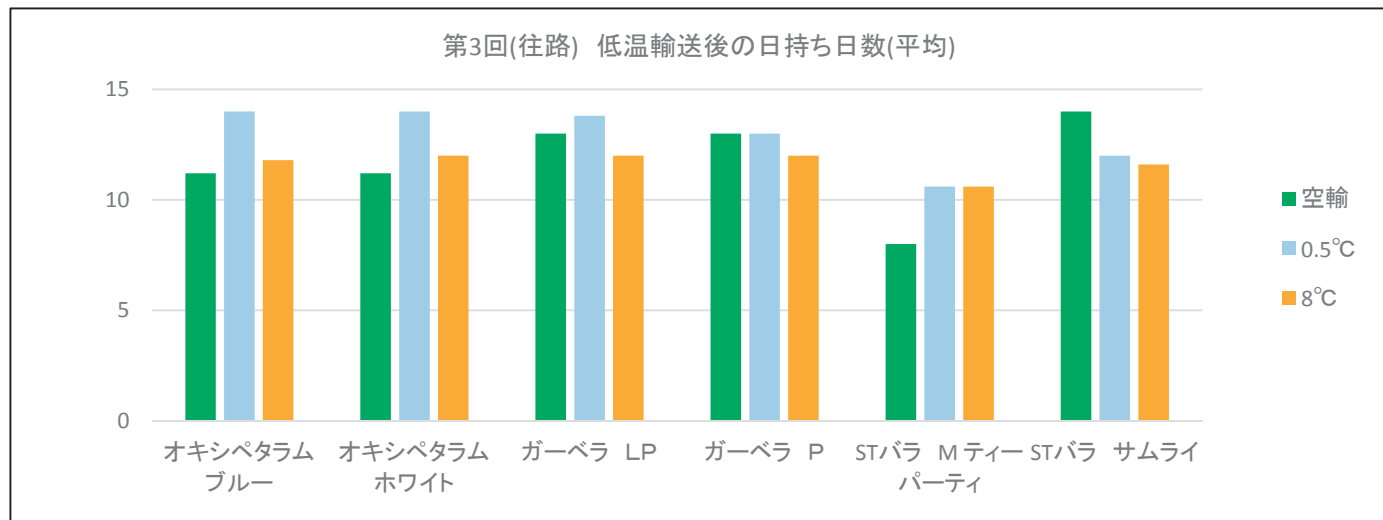
## 第2回目

実験の概要	
期間	平成27年8月4日～8月6日
対象	切り花5品種(バラ、キク、カーネーション、ユリ)
方法	3種の輸送方法で輸送した後、日持ち試験室で日持ち試験(14日間)を行う。 輸送方法：空輸、0.5℃冷蔵トラック、8℃冷蔵トラック
経路	トラック:産地(福岡県)→舞鶴港→(フェリー)→小樽港→市場(北海道) 空輸:産地(福岡県)→福岡空港→札幌空港→市場(北海道)
場所	輸送：三和陸運株式会社　日持ち試験室：株式会社ブランディア



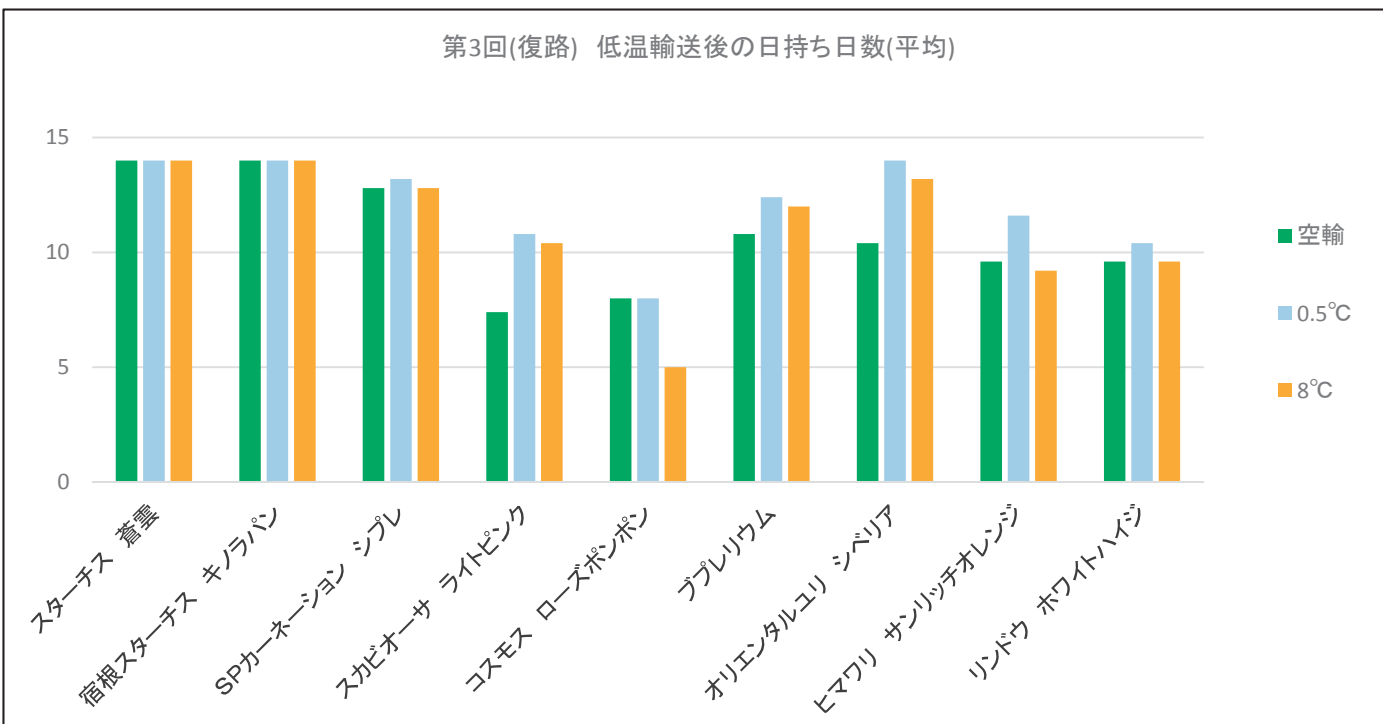
### 第3回目(往路)

実験の概要	
期間	平成27年9月8日～9月10日
対象	切り花11品種(バラ、キク、カーネーション)
方法	3種の輸送方法で輸送した後、日持ち試験室で日持ち試験(14日間)を行う。 輸送方法：空輸、0.5℃冷蔵トラック、8℃冷蔵トラック
経路	トラック:産地(福岡県)→舞鶴港→(フェリー)→小樽港→市場(北海道) 空輸:産地(福岡県)→福岡空港→札幌空港→市場(北海道)
場所	輸送：三和陸運株式会社 日持ち試験室：株式会社ブランディア



### 第3回目(復路)

実験の概要	
期間	平成27年9月11日～9月13日
対象	切り花9品種(スターチス、スカビオーサ、コスモス、ブプレ、ユリ、カーネーション、ヒマワリ、リンドウ)
方法	3種の輸送方法で輸送した後、日持ち試験室で日持ち試験(14日間)を行う。 輸送方法：空輸、0.5℃冷蔵トラック、8℃冷蔵トラック
経路	トラック:産地(北海道)→小樽港→(フェリー)→舞鶴港→市場(福岡県) 空輸:産地(北海道)→札幌空港→福岡空港→市場(福岡県)
場所	輸送：三和陸運株式会社 日持ち試験室：福岡花市場



## 第1～3回の低温輸送試験での日持ち試験結果一覧

品目名	品種名	試験名	空輸	0.5℃	8℃
小菊	不明(黄色)	第2回	10	14	13
SPマム	フェリーポンポン	第1回(往路)	11.6	14	14
SPマム	モナリザ	第1回(往路)	14	14	14
SPマム	Yモナリザ	第1回(往路)	11	11.6	11
SPマム	オルリナ	第1回(往路)	11	11	10
SPマム	アデラ	第1回(往路)	14	14	14
STバラ	エレガントドレス	第1回(往路)	6.2	9.4	10.6
STバラ	ブルゴーニュ	第1回(往路)	3	4	4
STバラ	プリティニーナ	第2回	10	9	8.2
STバラ	M ティーパーティ	第3回(往路)	8	10.6	10.6
STバラ	サムライ	第3回(往路)	14	12	11.6
SPバラ	ミスティックサラ	第1回(往路)	8.6	10	6.8
SPバラ	レッドエナジー	第1回(往路)	7.6	12.4	7.8
STカーネーション	モモカ	第1回(復路)	9.2	10.8	10.8
STカーネーション	不明(紫)	第2回	14	14	14
STカーネーション	リトモ	第1回(往路)	12.4	14	13.2
STカーネーション	Nバイオレット	第1回(往路)	14	13.8	12.4
SPカーネーション	チェリーティッシノ	第1回(復路)	10	10.4	11.2
SPカーネーション	トレンディティッシーノ	第1回(復路)	10	14	10.2
SPカーネーション	不明(ピンク)	第2回	9.8	13.2	14
SPカーネーション	シプレ	第3回(復路)	12.8	13.2	12.8
ユリ	フェニス	第1回(復路)	8	6	6
ユリ	レクサス	第1回(復路)	8	12	10
ユリ	シェイラ	第2回	10	9	11.2
オリエンタルユリ	シベリア	第3回(復路)	10.4	14	13.2
オキシペタラム	ブルー	第3回(往路)	11.2	14	11.8
オキシペタラム	ホワイト	第3回(往路)	11.2	14	12
ガーベラ	LP	第3回(往路)	13	13.8	12
ガーベラ	P	第3回(往路)	13	13	12
スターチス	蒼雲	第3回(復路)	14	14	14
スターチス	チャーミーピンク	第1回(復路)	10.2	14	10.2
スターチス	ネオアラビアン	第1回(復路)	9.2	14	10.2
宿根スターチス	キノラパン	第3回(復路)	14	14	14
スカビオーサ	ライトピンク	第3回(復路)	7.4	10.8	10.4
コスモス	ローズポンポン	第3回(復路)	8	8	5
ブプレリウム		第3回(復路)	10.8	12.4	12
ヒマワリ	サンリッチオレンジ	第3回(復路)	9.6	11.6	9.2
リンドウ	ホワイトハイジ	第3回(復路)	9.6	10.4	9.6
デルフィ	パルフェ	第1回(復路)	10.8	10.4	13.8
C.カスミソウ	アルタイル	第1回(復路)	10	11.6	9.6

※ 赤字 ……3試験区の中で最も日持ちした日数

# 鉢花に関するアンケート調査結果

資料5

## 1. 調査目的と方法

目的: 本調査は、鉢花に関する消費者の動向とニーズを把握することを目的に実施された。

調査期間: 2015年11月11日(水)~2015年11月14日(土)

調査方法: インターネットアンケート

調査機関: 株式会社マクロミル

調査表作成および分析: MPS ジャパン株式会社

日本国内の20代から60代のインターネットモニター520人を対象に調査を行った。年齢および男女の比率は、年代ごとにほぼ均等になるように設定された。

表 1. 回答者の性別と年代分布

		年齢					
		全体	20代	30代	40代	50代	60代
全体		520	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0
性別	男性	260	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0
	女性	260	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0

表 2. 回答者の職業

職業	N	%
公務員	20	3.8
経営者・役員	10	1.9
会社員(事務系)	71	13.7
会社員(技術系)	52	10.0
会社員(その他)	70	13.5
自営業	26	5.0
自由業	8	1.5
専業主婦(主夫)	100	19.2
パート・アルバイト	75	14.4
学生	22	4.2
その他	20	3.8
無職	46	8.8
全体	520	100.0

表 3. 回答者の居住地域

地域	N	%
北海道	19	3.7
東北地方	29	5.6
関東地方	193	37.1
中部地方	89	17.1
近畿地方	90	17.3
中国地方	32	6.2
四国地方	17	3.3
九州地方	51	9.8
全体	520	100.0

## 2. 調査票

**Q1** あなたはこれまでに鉢花を個人で購入、もしくは他人からもらったことがありますか？ある方は鉢花の品目をそれぞれ全てお選びください。※購入目的は問いません。

	1 バラ	2 カーネーション	3 コトヨウラン	4 シクラメン	5 アジサイ	6 ペゴニア	7 サイネリア	8 ポインセチア	9 シンビジウム	10 その他	11 購入した こと、 もらった ことは ない
1. 個人で購入したことがあるもの(いくつでも)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. 他人からもらったことがあるもの(いくつでも)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**Q2** あなたは鉢花を年間にどのぐらい購入しますか。購入するおおよその回数を選択してください。※購入目的は問いません。

1. 1回以下  
 2. 2回  
 3. 3回  
 4. 4回以上(【 】回)

**Q3** 鉢花を購入するために年間に使用するおおよその金額を選択してください。※購入目的は問いません。※税込価格でお答えください。

1. 2千円未満  
 2. 2千円以上5千円未満  
 3. 5千円以上1万円未満  
 4. 1万円以上

**Q4** あなたが鉢花を購入する目的を全て選択してください。

1. 室内を飾りたいから  
 2. 屋外(庭やベランダ)を飾りたいから  
 3. 自分が鉢花を好きだから  
 4. 家族が鉢花を好きだから  
 5. 友人・知人へのプレゼントのため  
 6. 家族へのプレゼントのため  
 7. 植物を家庭で育てたいから  
 8. その他(【 】)[ ]

**Q5** あなたはこれまでに鉢花をギフト等で他人からもらったことが何回ありますか。おおよその回数をお書きください。

1. Q5S1【 】回程度

**Q6** 鉢花を購入した後、あるいはギフトでもらった後の感想をお選びください。(いくつでも)

1. 屋外(庭やベランダ)や室内が華やかになった  
 2. 植物を育てる楽しみを知ることが出来た  
 3. 水やりに手間がかかった  
 4. 栽培管理方法が分からなかった  
 5. 置くスペースの確保が難しかった  
 6. 枯れた後の処分(土や鉢の廃棄)に手間がかかった  
 7. 正直、ギフトとしてもらいたくなかった  
 8. その他(【 】)[ ]

**Q7** 購入した鉢花、もしくは他人からもらった鉢花をご自分で管理するとき、実際にどのような管理をしていますか？あてはまるものを全てお選びください。

1. 水やりをする  
 2. 肥料を与える  
 3. 咲き終わった花がらを摘む  
 4. とときどき明るいところに置く  
 5. その他(【 】)[ ]  
 6. (自分で)管理はしていない

**Q8** 購入した鉢花、もしくは他人からもらった鉢花は何日間くらい観賞できれば満足ですか。満足できる期間を選択してください。※購入したことも他人からもらったことがない方は、購入した、もしくはもらったと想定してお答えください。

- 1. 1週間未満
- 2. 1週間～2週間未満
- 3. 2週間～1か月未満
- 4. 1か月～3か月未満
- 5. 3か月以上
- 6. 品目により異なる
- 7. 分からない

**Q9** カーネーションは何日くらい観賞できれば満足ですか。満足できる期間を選択してください。※購入したことも他人からもらったことがない方は、購入した、もしくはもらったと想定してお答えください。

- 1. 1週間未満
- 2. 1週間～2週間未満
- 3. 2週間～1か月未満
- 4. 1か月～3か月未満
- 5. 3か月以上
- 6. 分からない

**Q10** コチョウランは何日くらい観賞できれば満足ですか。満足できる期間を選択してください。※購入したことも他人からもらったことがない方は、購入した、もしくはもらったと想定してお答えください。

- 1. 1週間未満
- 2. 1週間～2週間未満
- 3. 2週間～1か月未満
- 4. 1か月～3か月未満
- 5. 3か月以上
- 6. 分からない

**Q11** シクラメンは何日くらい観賞できれば満足ですか。満足できる期間を選択してください。※購入したことも他人からもらったことがない方は、購入した、もしくはもらったと想定してお答えください。

- 1. 1週間未満
- 2. 1週間～2週間未満
- 3. 2週間～1か月未満
- 4. 1か月～3か月未満
- 5. 3か月以上
- 6. 分からない

**Q12** アジサイは何日くらい観賞できれば満足ですか。満足できる期間を選択してください。※購入したことも他人からもらったことがない方は、購入した、もしくはもらったと想定してお答えください。

- 1. 1週間未満
- 2. 1週間～2週間未満
- 3. 2週間～1か月未満
- 4. 1か月～3か月未満
- 5. 3か月以上
- 6. 分からない

**Q13** 購入した鉢花、もしくは他人からもらった鉢花は来年も咲いてほしいと思いますか。来年も咲くことについての希望を選択してください。※購入したことも他人からもらったことがない方は、購入した、もしくはもらったと想定してお答えください。

- 1. 来年も咲いて欲しい
- 2. 来年も咲いて欲しいとは思わない

**Q14** 鉢花は花が咲き終わった後も、翌年に咲くことを期待し、廃棄せずに管理を続けますか。咲き終わった後の取り扱いについて最もあてはまるものを選択してください。

- 1. 管理を続ける
- 2. できれば管理を続ける
- 3. 花が咲き終わればおそらく廃棄する
- 4. 花が咲き終われば廃棄する
- 5. その他(【 】)[ ]
- 6. わからない

**Q15** 現在住んでいる住宅のタイプを選択してください。なお、どの選択肢でも持ち家であるか賃貸であるかは問いません。

- 1. 一戸建て(庭付き)
- 2. 一戸建て(庭なし)
- 3. アパート、マンションなど集合住宅(ベランダなど屋外スペースあり)
- 4. アパート、マンションなど集合住宅(屋外スペースなし)
- 5. その他(【 】)[ ]

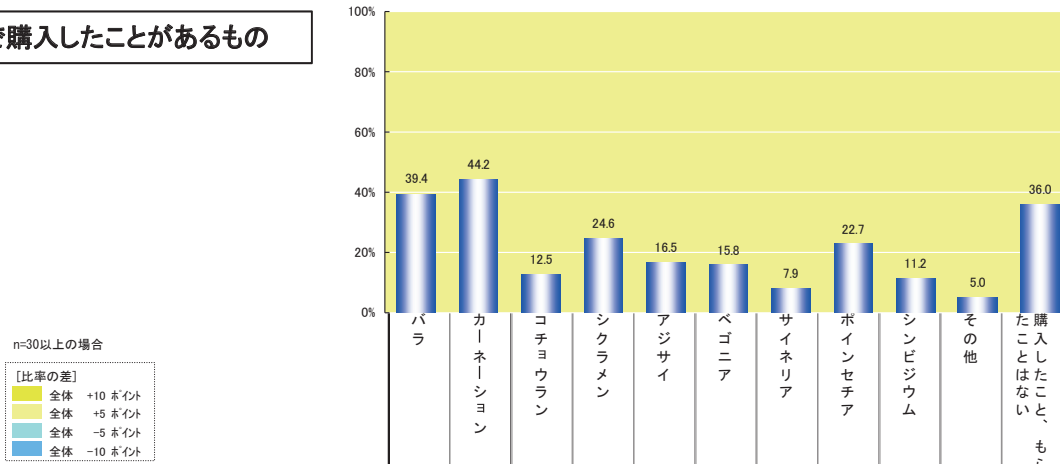
### 3. 調査結果

Q1. あなたはこれまでに鉢花を個人で購入、もしくは他人からもらったことがありますか？

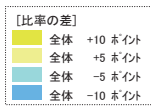
ある方は鉢花の品目をそれぞれ全てお選びください。

※購入目的は問いません。

#### 個人で購入したことがあるもの



n=30以上の場合

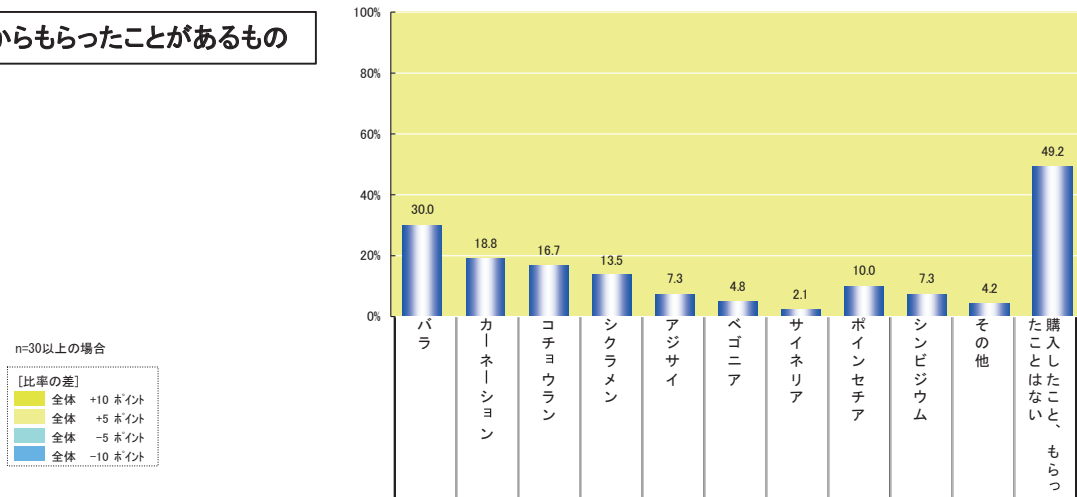


【表割1】年齢  
【表割2】性別

		n=	バラ	カーネーション	コチョウラン	シクラメン	アジサイ	ペゴニア	サイネリア	ポインセチア	シンビジウム	その他	購入したことがない
全体		(520)	39.4	44.2	12.5	24.6	16.5	15.8	7.9	22.7	11.2	5.0	36.0
全体	男性	(260)	35.8	37.7	11.2	17.3	9.2	10.0	5.4	17.3	7.7	4.2	43.8
	女性	(260)	43.1	50.8	13.8	31.9	23.8	21.5	10.4	28.1	14.6	5.8	28.1
全体		(50)	26.0	46.0	10.0	10.0	4.0	2.0	2.0	8.0	2.0	4.0	42.0
20才	男性	(25)	32.0	36.0	12.0	8.0	0.0	4.0	4.0	4.0	0.0	0.0	40.0
	女性	(25)	20.0	56.0	8.0	12.0	8.0	0.0	0.0	12.0	4.0	8.0	44.0
全体		(54)	33.3	48.1	9.3	7.4	14.8	7.4	3.7	13.0	3.7	11.1	38.9
25才	男性	(27)	40.7	48.1	11.1	11.1	22.2	3.7	7.4	14.8	7.4	11.1	37.0
	女性	(27)	25.9	48.1	7.4	3.7	7.4	11.1	0.0	11.1	0.0	11.1	40.7
全体		(53)	35.8	54.7	7.5	9.4	7.5	1.9	1.9	11.3	3.8	3.8	39.6
30才	男性	(26)	26.9	46.2	3.8	0.0	3.8	3.8	0.0	7.7	0.0	3.8	46.2
	女性	(27)	44.4	63.0	11.1	18.5	11.1	0.0	3.7	14.8	7.4	3.7	33.3
全体		(51)	41.2	56.9	3.9	9.8	13.7	2.0	0.0	21.6	5.9	2.0	39.2
35才	男性	(26)	42.3	50.0	0.0	7.7	7.7	0.0	0.0	15.4	0.0	3.8	46.2
	女性	(25)	40.0	64.0	8.0	12.0	20.0	4.0	0.0	28.0	12.0	0.0	32.0
全体		(47)	36.2	40.4	8.5	10.6	14.9	8.5	4.3	12.8	4.3	4.3	40.4
40才	男性	(20)	30.0	10.0	5.0	5.0	10.0	5.0	5.0	5.0	0.0	0.0	60.0
	女性	(27)	40.7	63.0	11.1	14.8	18.5	11.1	3.7	18.5	7.4	7.4	25.9
全体		(57)	45.6	36.8	12.3	21.1	14.0	14.0	5.3	21.1	8.8	5.3	47.4
45才	男性	(32)	40.6	31.3	9.4	9.4	3.1	9.4	0.0	18.8	3.1	6.3	53.1
	女性	(25)	52.0	44.0	16.0	36.0	28.0	20.0	12.0	24.0	16.0	4.0	40.0
全体		(52)	44.2	46.2	19.2	40.4	25.0	15.4	7.7	30.8	9.6	0.0	28.8
50才	男性	(21)	42.9	42.9	23.8	23.8	14.3	4.8	4.8	23.8	9.5	0.0	47.6
	女性	(31)	45.2	48.4	16.1	51.6	32.3	22.6	9.7	35.5	9.7	0.0	16.1
全体		(52)	38.5	34.6	25.0	34.6	23.1	25.0	9.6	28.8	19.2	11.5	30.8
55才	男性	(31)	29.0	35.5	22.6	25.8	16.1	12.9	6.5	22.6	22.6	9.7	41.9
	女性	(21)	52.4	33.3	28.6	47.6	33.3	42.9	14.3	38.1	14.3	14.3	14.3
全体		(104)	46.2	39.4	14.4	51.0	24.0	40.4	22.1	39.4	26.9	3.8	26.0
60才以上	男性	(52)	36.5	36.5	11.5	40.4	7.7	26.9	13.5	28.8	15.4	1.9	34.6
	女性	(52)	55.8	42.3	17.3	61.5	40.4	53.8	30.8	50.0	38.5	5.8	17.3

10.その他(自由回答)・・・ガーベラ5、ひまわり3、ユリ3、菊2、かすみ草2、チューリップ2、分からない・知らない2、カスミンウ1、日日草1、スプレー菊1、ヒガンバナ1、多肉植物1、ポインセチア1、罌1、ペチュニア1

他人からもらったことがあるもの



n=30以上の場合  
 【比率の差】  
 全体 +10ポイント  
 全体 +5ポイント  
 全体 -5ポイント  
 全体 -10ポイント

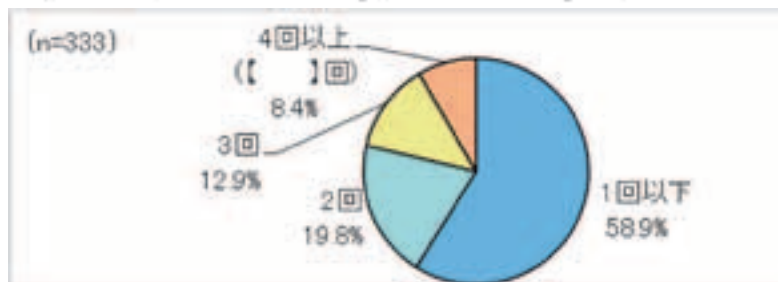
【表例1】年齢  
 【表例2】性別

		全体	バラ	カーネーション	コチヨウラン	シクラメン	アジサイ	ペゴニア	サイネリア	ポインセチア	シンビジウム	その他	購入したことはない、もらって
n=		(520)	30.0	18.8	16.7	13.5	7.3	4.8	2.1	10.0	7.3	4.2	49.2
全体	男性	(260)	15.4	9.6	11.5	10.8	5.8	3.5	1.2	6.2	5.0	2.3	66.9
	女性	(260)	44.6	28.1	21.9	16.2	8.8	6.2	3.1	13.8	9.6	6.2	31.5
全体		(50)	28.0	12.0	6.0	4.0	6.0	2.0	0.0	6.0	0.0	8.0	60.0
20才	男性	(25)	8.0	4.0	0.0	0.0	8.0	4.0	0.0	4.0	0.0	0.0	80.0
	女性	(25)	48.0	20.0	12.0	8.0	4.0	0.0	0.0	8.0	0.0	16.0	40.0
全体		(54)	27.8	20.4	14.8	3.7	5.6	3.7	0.0	5.6	1.9	1.9	53.7
25才	男性	(27)	18.5	22.2	11.1	3.7	7.4	3.7	0.0	0.0	3.7	3.7	63.0
	女性	(27)	37.0	18.5	18.5	3.7	3.7	3.7	0.0	11.1	0.0	0.0	44.4
全体		(53)	28.3	13.2	5.7	5.7	3.8	5.7	1.9	9.4	3.8	13.2	58.5
30才	男性	(26)	7.7	7.7	0.0	0.0	0.0	3.8	0.0	0.0	0.0	7.7	84.6
	女性	(27)	48.1	18.5	11.1	11.1	7.4	7.4	3.7	18.5	7.4	18.5	33.3
全体		(51)	25.5	13.7	9.8	3.9	7.8	0.0	0.0	5.9	2.0	0.0	60.8
35才	男性	(26)	7.7	7.7	3.8	3.8	11.5	0.0	0.0	3.8	3.8	0.0	80.8
	女性	(25)	44.0	20.0	16.0	4.0	4.0	0.0	0.0	8.0	0.0	0.0	40.0
全体		(47)	21.3	12.8	10.6	8.5	0.0	2.1	2.1	14.9	4.3	6.4	59.6
40才	男性	(20)	0.0	5.0	0.0	5.0	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0	0.0	90.0
	女性	(27)	37.0	18.5	18.5	11.1	0.0	3.7	3.7	22.2	7.4	11.1	37.0
全体		(57)	38.6	12.3	12.3	7.0	1.8	1.8	1.8	10.5	3.5	3.5	54.4
45才	男性	(32)	25.0	6.3	9.4	3.1	0.0	3.1	0.0	6.3	0.0	3.1	68.8
	女性	(25)	56.0	20.0	16.0	12.0	4.0	0.0	4.0	16.0	8.0	4.0	36.0
全体		(52)	36.5	26.9	28.8	19.2	9.6	7.7	1.9	13.5	11.5	0.0	38.5
50才	男性	(21)	14.3	4.8	14.3	14.3	4.8	0.0	0.0	4.8	4.8	0.0	61.9
	女性	(31)	51.6	41.9	38.7	22.6	12.9	12.9	3.2	19.4	16.1	0.0	22.6
全体		(52)	26.9	21.2	23.1	19.2	5.8	3.8	1.9	7.7	5.8	3.8	51.9
55才	男性	(31)	16.1	6.5	19.4	9.7	6.5	0.0	0.0	6.5	3.2	3.2	67.7
	女性	(21)	42.9	42.9	28.6	33.3	4.8	9.5	4.8	9.5	9.5	4.8	28.6
全体		(104)	32.7	27.9	27.9	31.7	16.3	10.6	5.8	13.5	20.2	2.9	27.9
60才以上	男性	(52)	25.0	15.4	26.9	34.6	9.6	9.6	5.8	15.4	17.3	1.9	38.5
	女性	(52)	40.4	40.4	28.8	28.8	23.1	11.5	5.8	11.5	23.1	3.8	17.3

10.その他(自由回答)・・・ガーベラ5、分からない3、チューリップ3、かすみ草2、サボテン2、花菜2、雪割草1、ユリ1、ヒマワリ1、スイセン1、リンドウ1、グズマニア1

Q2. あなたは鉢花を年間にどのぐらい購入しますか。購入するおおよその回数を選択してください。

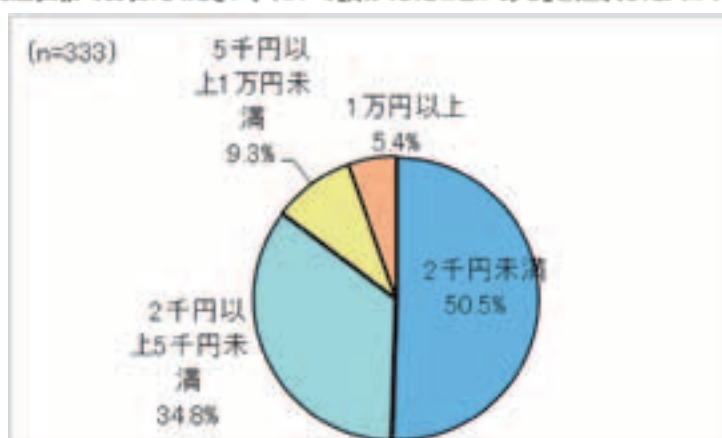
※購入目的は問いません。(Q1で【購入したことがある】を選択した人が対象です)



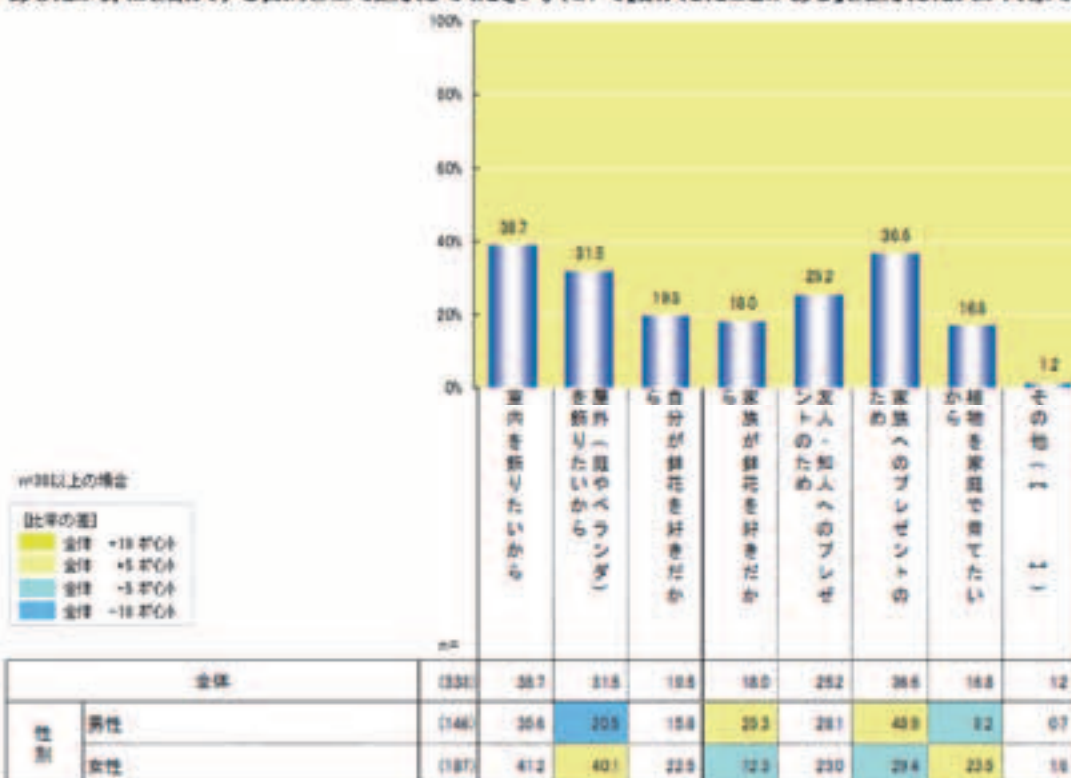
4.(自由回答)→5回4、6回6、7回3、8回2、10回5、12回2、15回3、20回3

Q3. 鉢花を購入するために年間に使用するおおよその金額を選択してください。※購入目的は問いません。

※税込価格でお答えください。(Q1で【購入したことがある】を選択した人が対象です)



Q4. あなたが鉢花を購入する目的を全て選択してください。(Q1で【購入したことがある】を選択した人が対象です)



Q5. あなたはこれまでに鉢花をギフト等で他人からもらったことが何回ありますか。

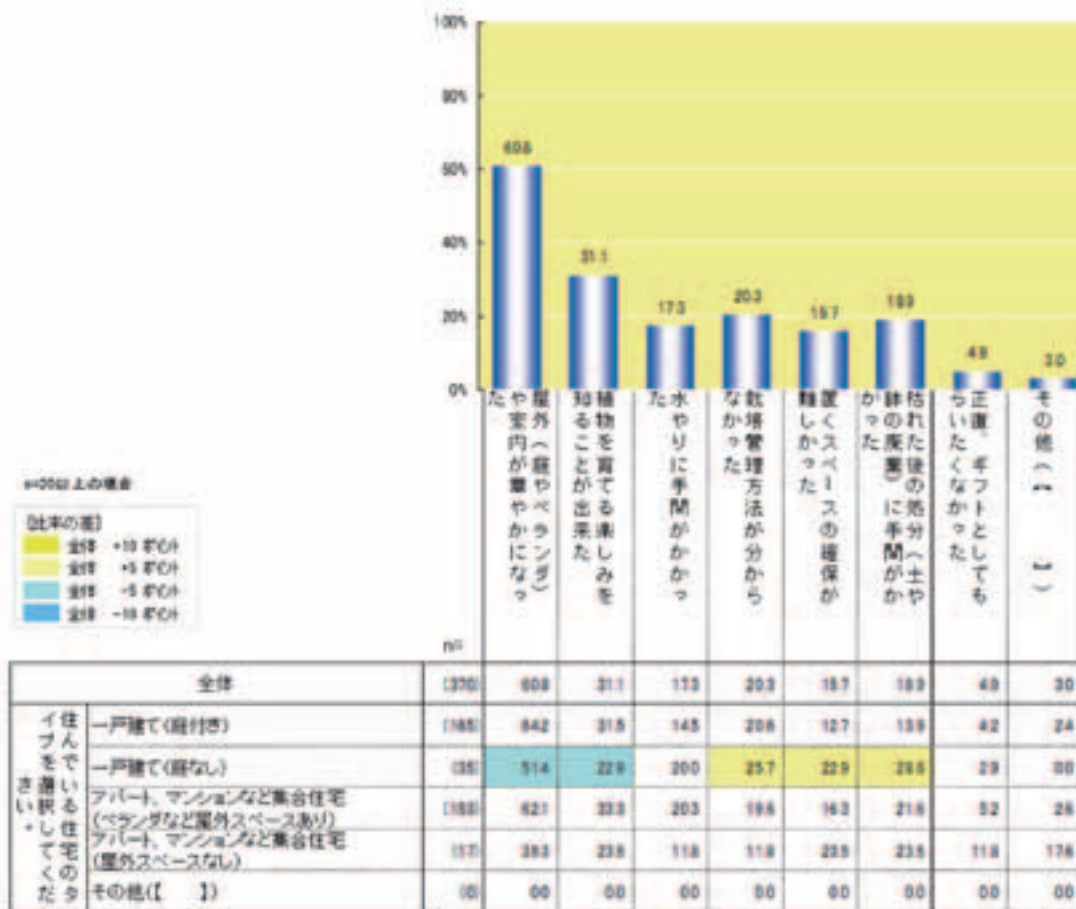
(n=264)

おおよその回数をお書きください。(Q2で【もらったことがある】を選択した人が対象です)

回数	1回	2回	3回	4回	5回	6回	7回	8回	10回	12回	20回	30回	50回	60回
%	25.8	24.2	18.2	2.7	15.5	0.4	0.4	0.4	6.8	0.4	3.4	1.1	0.4	0.4

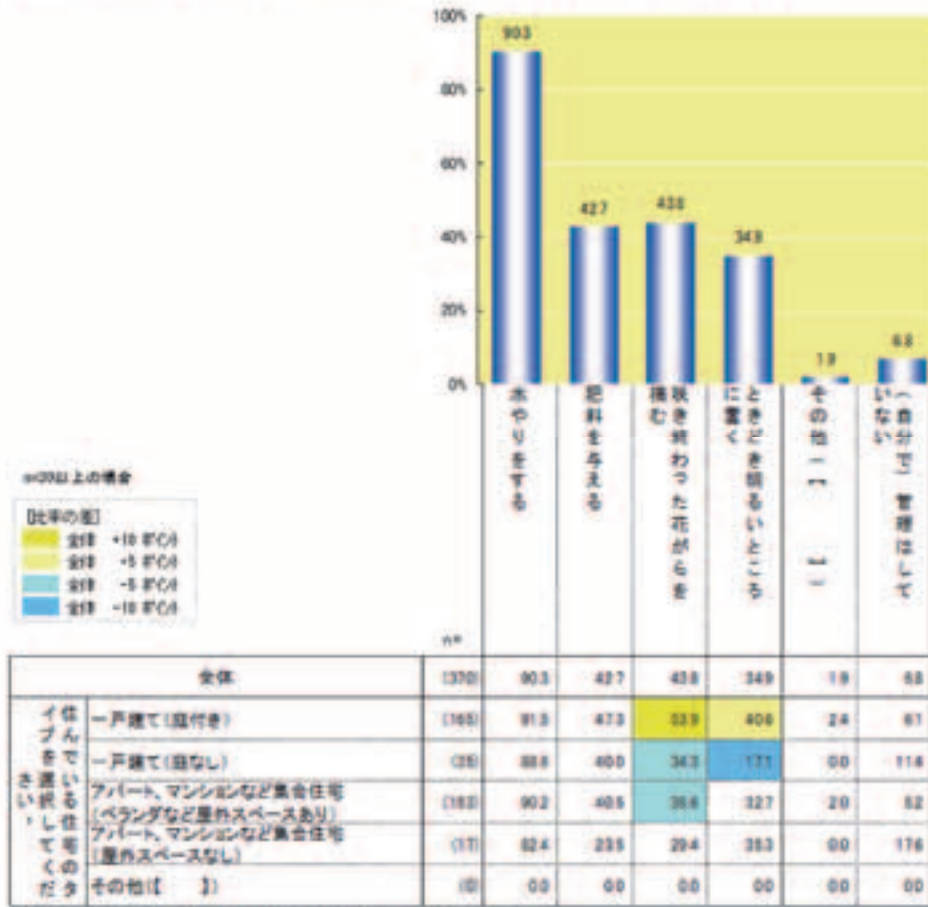
Q6. 鉢花を購入した後、あるいはギフトでもらった後の感想をお選びください。(いくつでも)

(Q1で【購入したことがある】or【もらったことがある】を選択した人が対象です)



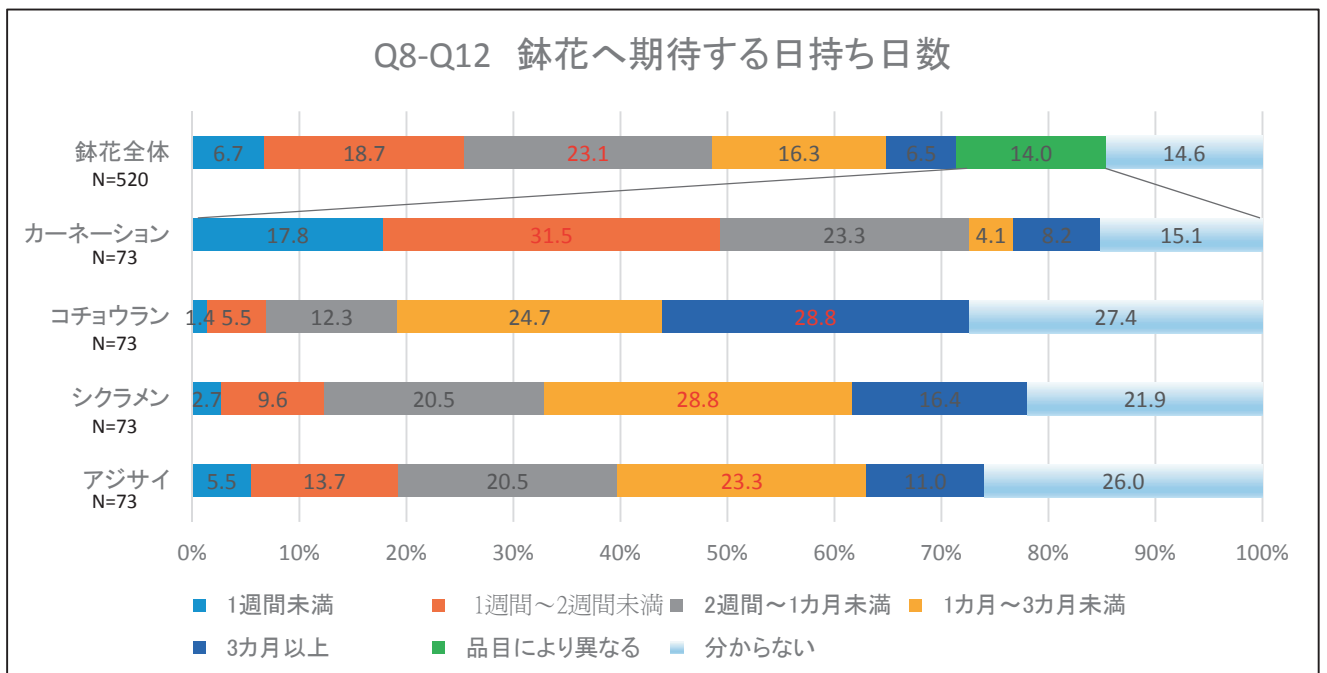
8 その他(自由回答)・・・何も感じない5、嬉しかった2、喜ばれたので良かった1、育てたことがない1、気分が明るくなった1、枯らしてしまうとかわいそうだから、育てない方がいいと思った1

Q7. 購入した鉢花、もしくは他人からもらった鉢花をご自分で管理するとき、実際にどのような管理をしていますか？あてはまるものを全てお選びください。(Q1で【購入したことがある】or【もらったことがある】を選択した人が対象です)



※その他(自由回答)・・・補え替え 5、防虫 1、育てたことがない 1

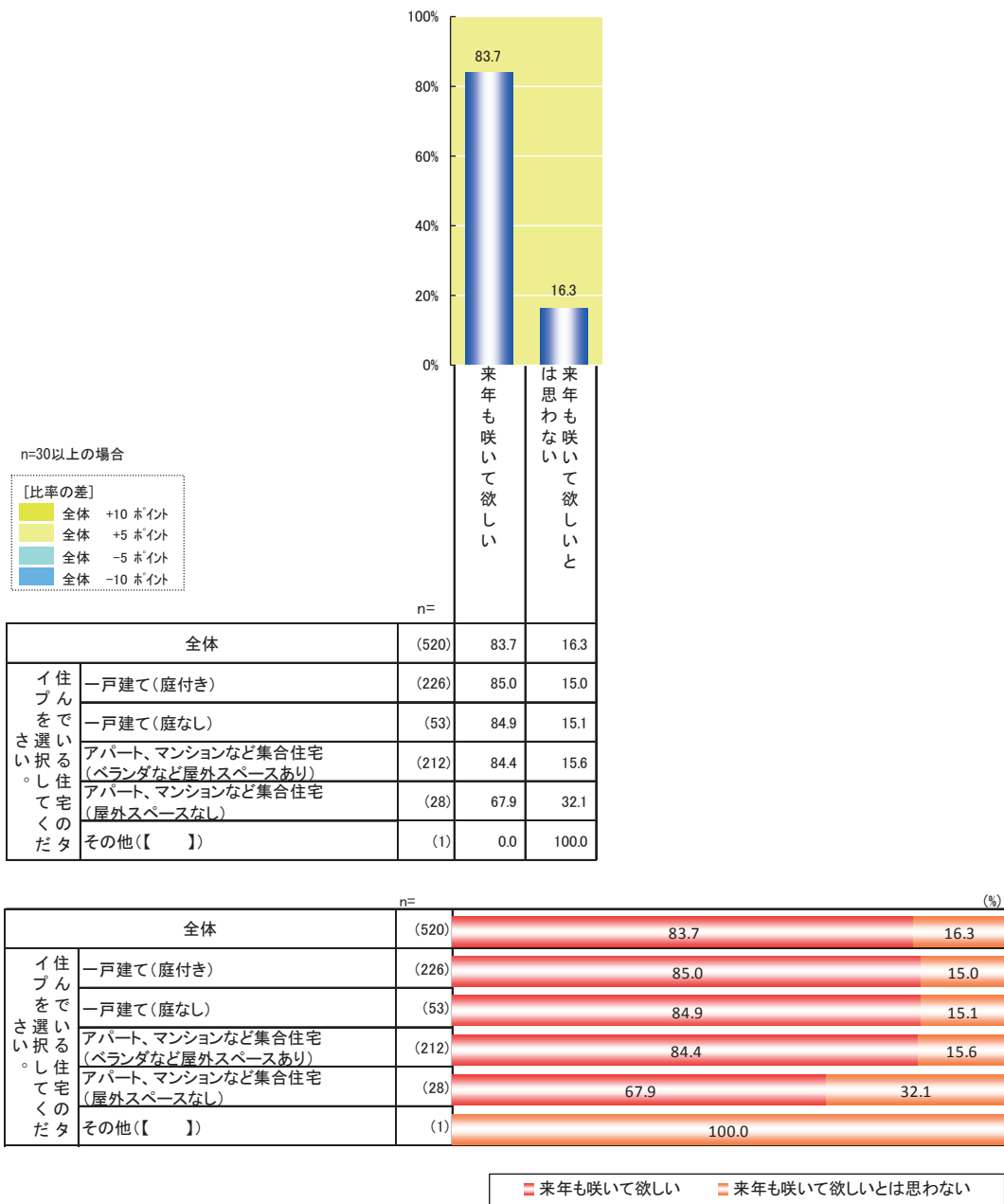
Q8. 購入した鉢花、もしくは他人からもらった鉢花は何日間くらい観賞できれば満足ですか。満足できる期間を選択してください。  
※購入したことも他人からもらったことがない方は、購入した、もしくはもらったと想定してお答えください。



Q13. 購入した鉢花、もしくは他人からもらった鉢花は来年も咲いてほしいと思いますか。

来年も咲くことについての希望を選択してください。

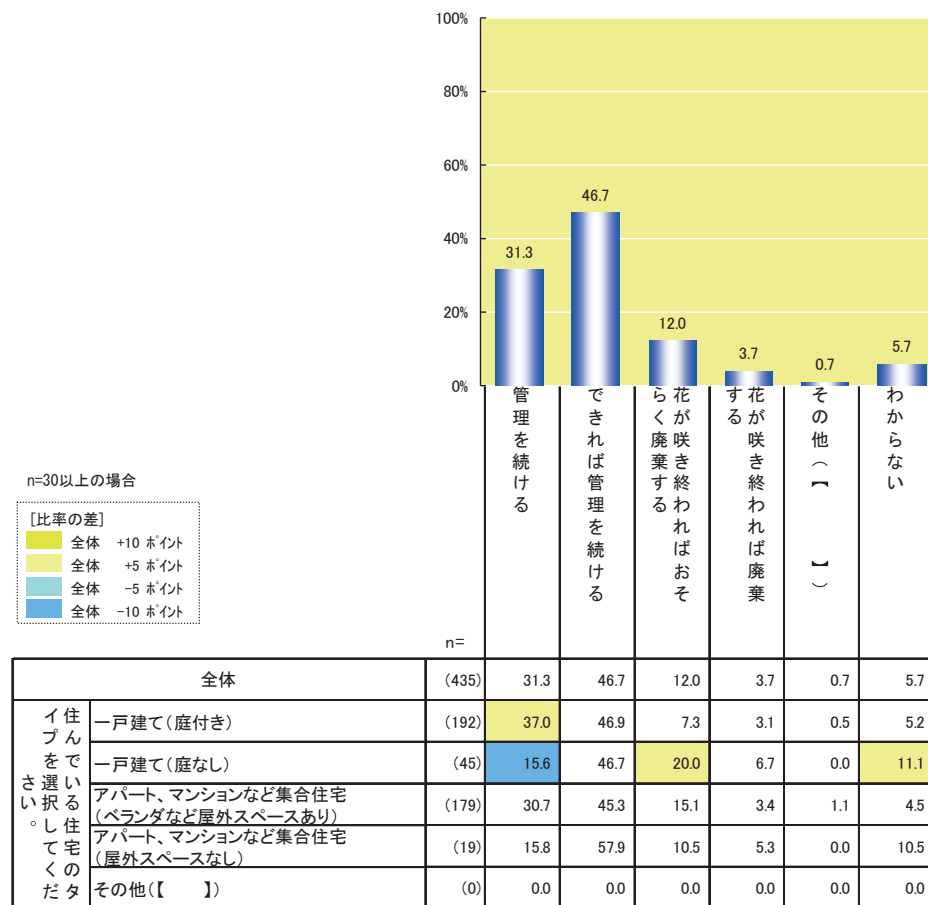
※購入したことも他人からもらったことがない方は、購入した、もしくはもらったと想定してお答えください。



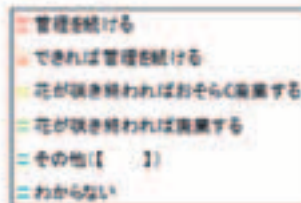
Q14. 鉢花は花が咲き終わった後も、翌年に咲くことを期待し、廃棄せずに管理を続けますか。

咲き終わった後の取り扱いについて最もあてはまるものを選択してください。

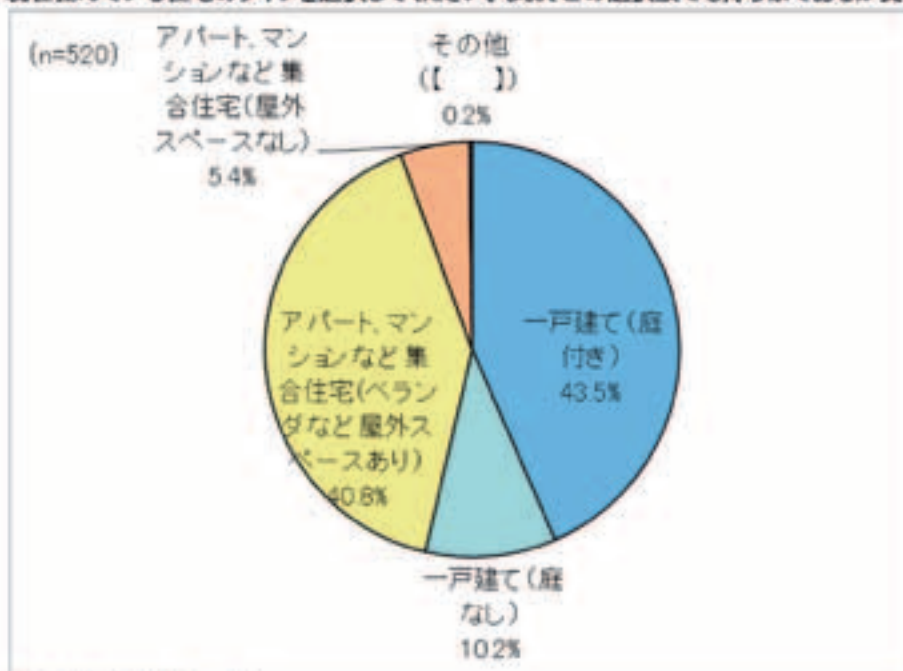
(Q13 で【咲いて欲しい】を選択した人が対象です)



5.その他(自由回答)・・・来年も咲く種類ならば管理する 2、管理したいがいつも枯らしてしまう 1



Q15. 現在住んでいる住宅のタイプを選択してください。なお、どの選択肢でも持ち家であるか賃貸であるかは問いません。



5.その他(自由回答)・・・表1

平成28年3月31日

## 日持ち保証販売サポートサービス実施結果（総括）

### 1. 実施結果

#### (1) 定量面

- ・39店舗が参加し調査協力いただいた。実施期間中の売上金額212百万円に対して、返金金額は、3,240円（1件）で返金金額率は、0.002%であった。
- ・参加店舗39店中、今回初めて実施した店舗が4店で多くの店舗（35店）が以前から実施していたことにより、これらの店舗での品質管理が相対的にしっかりしていることが想定返金率（0.39%）に比べ、大きく下回った要因の一つと判断される。又、調査期間が11月～2月と冬の低温期であり、大きな物日もなかった時期であった為、品質問題の発生が少なかったとも思われる。

#### (2) 定性面

- ・11店舗からアンケート協力をいただいた。全ての品目を対象としている店舗は約1/3で、残り約2/3の店舗では、ユリ、キク、カーネーション等の一部品目のみの対象であった。
- ・期間中の売上実績は、前年並みかややアップが9割で、ダウンしたのは1店のみ。日持ち保証販売が売上に結びついていると回答した店舗は10店/11店と前向きに捉えていただいた。
- ・日持ち保証販売の実施は、花き消費拡大のためのお客様満足という面だけでなく、店舗スタッフへの教育、スタッフ自身の意識変革、売れ筋把握/在庫管理の徹底による効率化等にも重要な役割を果たすという声が多数聞かれた。
- ・一方、日持ち保証販売をいかに告知して、PRしていくか、そのための販促やツールの必要性について言及された店舗もあった。

### 2. 今後の課題

- ・今回の調査は、実施期間が最長4ヶ月、平均3ヶ月強と短期間であったため、データとしては不十分と言わざるを得ず、物日や夏季を含んだ長期のスパンで実施する必要があると思われる。
- ・実施店舗は今回、以前からの実施店が中心となったが、今後は新規に実証事業に参加する店舗を増加させ、そのデータの取得、分析を通じて制度普及に向けての検証データとする必要がある。
- ・日持ち保証販売の実施にあたっては、消費者への告知がキーであり、そのための取組みや各種POP等の店頭告知ツールが重要と思われる。

以上

2016年3月31日

## 日持ち保証販売サポートサービス 実施結果

## &lt;対象小売店&gt;

NO	会社名	店舗数	所在地
1	株式会社花佳	1	北海道
2	株式会社多賀城フラワー	3	宮城県
3	フラワーリパブリック	1	東京都
4	ブケ・フルール	10	東京都
5	株式会社ヌボ-生花店	9	長野県
6	フラワーショップみやもと	6	広島県
7	フラワーショップみなと	5	広島県
8	* フローラルポート	1	福岡県
9	* 若松花のチモト	1	福岡県
10	* 夢ギヤラリー花のれん	1	福岡県
11	* まなこ本店	1	福岡県
		39	

\* 今回初めて実施した店舗

## &lt;実施結果&gt;

## 1. 実施期間別

単位：千円

	店舗数	期間中 販売金額	返金金額	返金率	返金件数
4ヶ月実施店 (H27/11-H28/2)	12	54,613	0	0.000%	0
3ヶ月実施店 (H27/12-H28/2)	23	144,838	0	0.000%	0
2ヵ月実施店 (H28/1-2)	4	12,816	3	0.025%	1
合計	39	212,267	3	0.002%	1

## 2. 新規/継続別

単位：千円

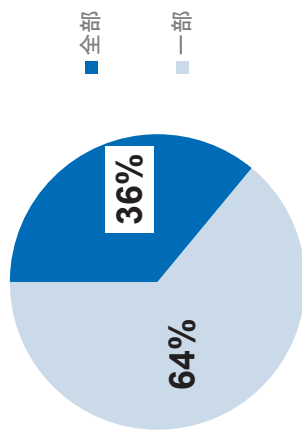
	店舗数	期間中 販売金額	返金金額	返金率	返金件数
新規実施店 (今回初めて実施)	4	12,816	3	0.025%	1
継続実施店 (以前から実施)	35	199,451	0	0.000%	0
合計	39	212,267	3	0.002%	1

## 日持ち保証販売サポートサービス実施店アンケート結果

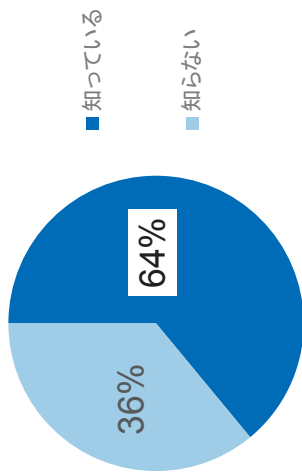
(回答店舗数：11)

<p>Q1 日持ち保証販売しているお花は何ですか？</p>	<p>①全部：36% ②一部：64%</p> <p>*一部の回答具体例</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・バック束 ・ユリ、国産マム等 ・オリエンタルユリ、SPマム、カーネーション等</li> <li>・ユリ、キク ・祝、仏スタントを除く切り花</li> </ul>
<p>Q2 一部と回答した品目の選定理由は何ですか？</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・過去の経験から（3件）</li> <li>・日持ち試験のデータから（2件）</li> <li>・市場、仲御の指導（2件）</li> <li>・特になし（3件）</li> </ul>
<p>Q3 日持ち保証販売しているお花の産地はご存知ですか？</p>	<p>①知っている：64% ②知らない：36%</p>
<p>Q4 売上実績を前年同月比でみるとどうですか？</p>	<p>①アップした：36% ②前年並み：55% ③ダウンした：9%</p> <p>*アップ率は、10%未満</p>
<p>Q5 日持ち保証販売や品質管理認証が、売りにげに結びついておられると思いますか？</p>	<p>①思う：55% ②少し思う：36%</p> <p>③普通：9% ④思わない：0%</p>
<p>Q6 日持ち保証販売や品質管理認証取得により、何か変化がありましたか？</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・スタッフの意識が向上した</li> <li>・売れ筋が分析しやすい</li> <li>・陳列や売り場の清潔度がアップした</li> <li>・お客様に安心して購入いただける</li> <li>・スタッフの接客が良くなった（お手入れの仕方を説明等）</li> <li>・入荷日が把握でき、ロス品目が分かり易い</li> </ul>

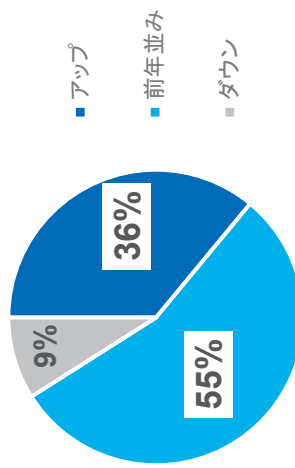
Q1 日持ち保証販売しているお花は何ですか？



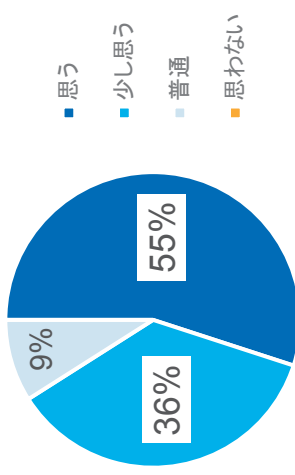
Q3 日持ち保証販売しているお花の産地はご存知ですか？



Q4 売上実績を前年同月比でみるとどうですか？



Q5 日持ち保証販売は売上実績に結びついていると思いますか？



## <定性コメント>

(スタッフの声)

- ・消費者の嗜好、売り筋等を把握できる。
- ・ロア品目が分かり易く、在庫が圧縮できる。
- ・自店の商品に自信が持てる。
- ・今までと意識が変わりました。
- ・日持ち保証販売を行うにあたり、学ぶことが多く勉強になりました。
- ・入荷日をしっかりと管理するようになった。入荷日に応じて販売期間も決めているので、見た目や感覚での判断がなくなり、鮮度に関する心配がなくなりました。
- ・鮮度クレームが発生した時も一緒に入荷した商品がすぐにわかるので、品質不良の場合には再発の防止も図れるようになった。
- ・用途に応じて入荷日を意識して花材選びをするようになった。
- ・お客様とのコミュニケーションツールの一つになり、接客がよりやすくなった。
- ・まだ返品の実験はなく、いつ来るかドキドキしている。
- ・品質保証できるお花を扱っているので、特にオリジナルユリは毎回当店で購入してくれるお客様が多い。他の花材もメンテをして販売していきませんが、日持ち保証に関しては特に注意してメンテナンスしており、販売する側も安心して販売できる。
- ・お客様が安心して納得されて購入いただきたい。
- ・常に鮮度に気を付けています。
- ・店頭掲示、HP告知等行っているが、制度自体の認知度が低く十分な販促に繋がっていないので、今後どのように販促していくか、要検討段階にある。
- ・花が持たない際の実践の交換対応は従来から花店が行っているのですが、おかしいなと思われるお客様はお申出いただくことがほとんどないため、特に変わったと感ずることがないのかも知れない。

- ・日持ち保証販売は長く続けているので、当たり前のように行っているし、お客様への対応もスムーズ。年間で2～3件程度返品交換を行っている。特に輸入のスプレーバラの日持ちが悪いイメージがある。お客様からも店舗で販売している商品は長持ちすると言われることが多い。

(お客様の声)

- ・日持ちするので自宅用、贈答用としても利用できる。
- ・他店では買う気がしない。
- ・日持ちしなかった時に代替品をもらったが、水揚げのやり方等詳しく聞けて、試してみようと思った。
- ・店舗のバケツの水がきれいだったことに驚いた。
- ・店頭では入荷日がわかるように、値札に貼るシールの色分けによって管理しているが、“しっかり鮮度管理している”と言われる。
- ・“5日以上はもつものなのねえ”と言われた。
- ・日持ち保証の商品はとも安心して購入できる。
- ・保証期間よりもっと長持ちする。
- ・もっと長持ちする花がほしい。
- ・この花は日持ちするし、もしもの時も安心。
- ・花が長持ちすると、お客様から喜ばれています。
- ・日持ち保証されているので、安心して購入できる。
- ・栄養剤(小袋)が必ずついているので、花瓶にいれるときに入れていれる。花が長い期間楽しめるようになった。

農林水産省平成27年度  
花き日持ち性向上対策実証事業

品質改善検討チーム報告書

## 農研機構花き研究所

### 成果要約

コデマリとブルーレースフラワーはエチレンに対する感受性が高いこと、キンセンカ、パンジーおよびユキヤナギはエチレンに対する感受性があることを明らかにした。キンセンカ、久留米ケイトウ、コデマリ、パンジーおよびユキヤナギ切り花の品質保持に糖質と抗菌剤の後処理が効果的であることを明らかにした。オリエンタルユリを用いた被験者試験の結果、葉の黄化は花の萎れに比べると、観賞価値として重視していないことが判明した。

### 目的

品質管理技術が未開発の品目において、エチレンに対する感受性と後処理の品質保持効果の影響を調査する。また、生け水の違いによる汚染度の評価、温度・時間値有効性の検証、日持ち検定基準の確立、輸送中の衝撃の計測などをあわせて行う。

### 結果の概要

1. コデマリとブルーレースフラワーはエチレンに対する感受性が非常に高いこと、ユキヤナギ、パンジーおよびキンセンカはエチレンに対する感受性が比較的高いことを明らかにした(図1)。久留米ケイトウとウモウケイトウではエチレンは花序の老化に影響しなかったが、葉の黄化を促進した。ホワイトレースフラワーではエチレンが花の老化に及ぼす影響は確認されなかった。
2. 糖質と抗菌剤を主成分とする後処理はキンセンカ、久留米ケイトウ、コデマリ、パンジーおよびユキヤナギ切り花の日持ちを延長すること、特に久留米ケイトウ、コデマリ、パンジーおよびユキヤナギではその効果が高いことを明らかにした(図2, 図3)。
3. 井戸水、水道水、蒸留水の順に生け水は汚染しやすいが、抗菌剤の添加により汚染は抑制された。
4. バラ切り花において、5℃と20℃で保管した場合、温度時間値と日持ち日数は近似することを明らかにした。
5. オリエンタルユリを用いた被験者試験により、葉が黄化しても切り花を廃棄する被験者は25%にしかすぎないことを明らかにした(図4)。
6. 衝動振動ロガーを用いて輸送中の衝撃を実測した結果、±10G以下であった。



図1 エチレン処理(1日間)がコデマリ(左)とブルーレース  
 フラワー(右)の落花に及ぼす影響  
 それぞれ左が無処理、右がエチレン処理

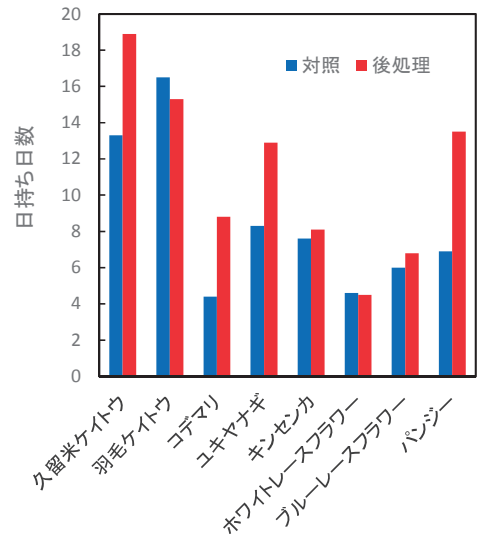


図2 後処理が数種切り花の日持ちに  
 及ぼす影響

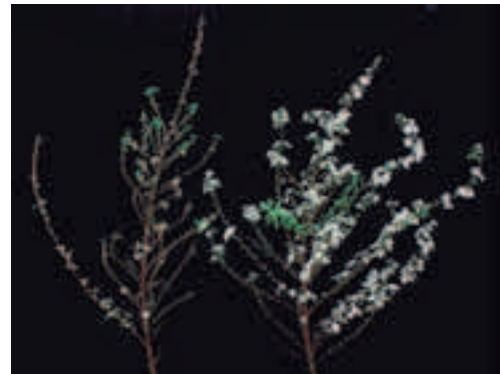


図3 後処理がパンジー(左)とユキヤナギ(右)の日持ちに及ぼす影響(12日目)  
 それぞれ左が対照、右が後処理

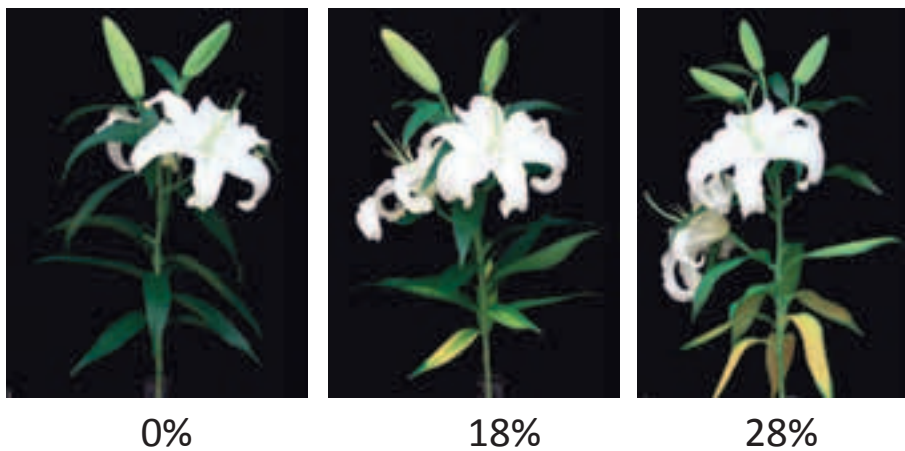


図4 オリエンタルユリ‘シベリア’の葉の黄化と観賞価値  
 下の数値は廃棄すると回答した被験者の割合

## (地独)北海道総研 農業研究本部 花・野菜技術センター

### 成果要約

ダリアでは、花卉が1列しか展開していない、通常よりも相当早い段階で収穫しても、比較的高濃度の糖質を出荷前と輸送時に処理することにより、観賞可能な状態に開花させられることを明らかにした。シネンシス系スターチスでは、萼落ちに品種間差があること、切り前が遅く、前処理時の湿度が高いほど萼落ちしやすいことを明らかにした。

### 目的

ダリア数品種において、慣行よりも相当早い段階で収穫しても、出荷前と輸送中の糖質処理により、開花させることが可能であるか検討する。シネンシス系スターチスでは萼落ちに関する要因を明らかにする。

### 結果の概要

1. ダリア‘熱唱’、‘彩雪’、‘桜貝’において、花卉が1列しか展開していない、通常よりも相当早い段階で収穫しても、4%スクロースを出荷前と輸送時に処理することにより、観賞可能な状態に開花させられることを明らかにした(図1)。
2. シネンシス系スターチス‘カナリーダイヤモンド’、‘キノブランUR’および‘クールダイヤモンド’を用い、切り前と前処理時の湿度が萼落ちに及ぼす影響を調査した結果、萼落ちには品種間差があり、‘カナリーダイヤモンド’は萼落ちしにくい、‘キノブランUR’は萼落ちしやすいことを明らかにした。また、どの品種においても切り前が遅く、前処理時の湿度が高いほど萼落ちしやすいことを明らかにした(図2)。



図1 蕾切りしたダリアの開花に及ぼす出荷前と輸送中の糖質処理の影響(10日目)

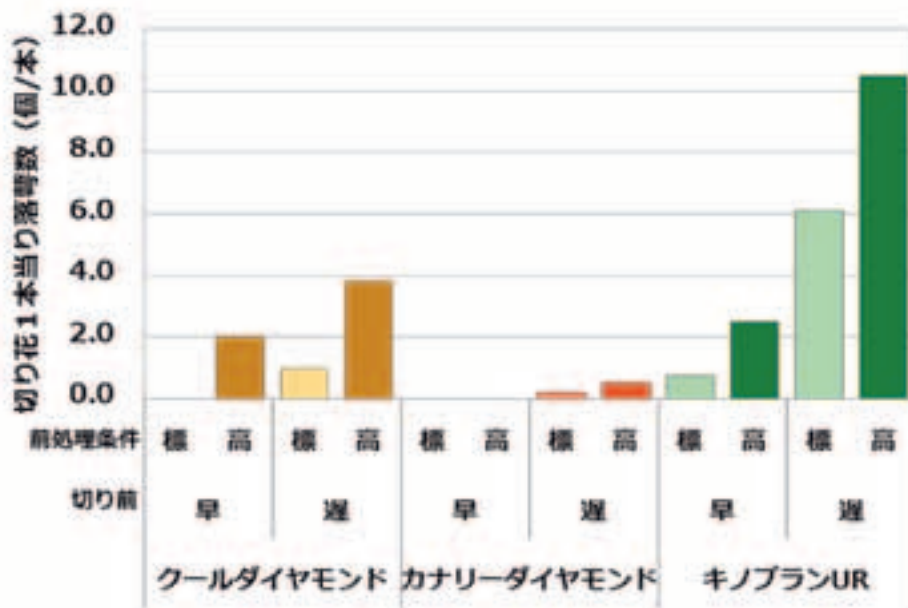


図2 シネンシス系スターチスの萎落ちに及ぼす湿度の影響

## 山形県農業総合研究センター園芸試験場・置賜総合支庁産地研究室

### 成果要約

ダリアでは、BA剤の散布処理と後処理を組み合わせることにより、日持ちはさらに延長することを明らかにした。アルストロメリアでは通常の切り前が適切であることを明らかにした。

### 目的

ダリア切り花では、収穫時期、前処理、輸送環境と輸送方法、後処理について検討し、品質保持に最適な条件を明らかにする。さらに実証試験により有効性を検討する。また、収穫ステージを早めることが可能か検証する。アルストロメリアでは適切な収穫時期を明らかにする。

### 結果の概要

1. ダリア‘黒蝶’と‘ミツチャン’切り花では、輸送中に糖質を含む品質保持剤(美咲ファーム)処理により日持ちが延長することを明らかにした(図1)。
2. ダリア‘黒蝶’と‘ミツチャン’では、切り前を早めても輸送中に糖質を含む品質保持剤を処理することにより日持ちが延長したが、‘レイコチャン’では延長しなかった。
3. ダリア‘黒蝶’では、球根用後処理剤(クリザールブルボサス)の前処理あるいは後処理により日持ちがやや延長する効果が認められた(図2)。
4. ダリア7品種を用い市場に実送した試験において、どの品種においてもBA剤の前処理と後処理の組み合わせにより日持ちが延長することを明らかにした(図3)。
5. アルストロメリア‘レベッカ’と‘シャネル’では切り前を早めると日持ちが短縮することから、収穫には通常のステージが適当であることを明らかにした。



図1 ダリアの日持ちに及ぼす輸送中品質保持剤処理剤処理の影響  
8日目、左から無処理、抗菌剤処理、美咲ファーム100倍、美咲ファーム200倍



図2 ダリアの日持ちに及ぼす前処理と後処理の影響(7日目)  
上左: 無処理  
上中: 球根用後処理剤連続  
上右: 糖質+BA前処理→後処理  
下左: 球根用後処理剤+BA前処理→球根用後処理剤  
下右: 糖質+BA前処理→球根用後処理剤

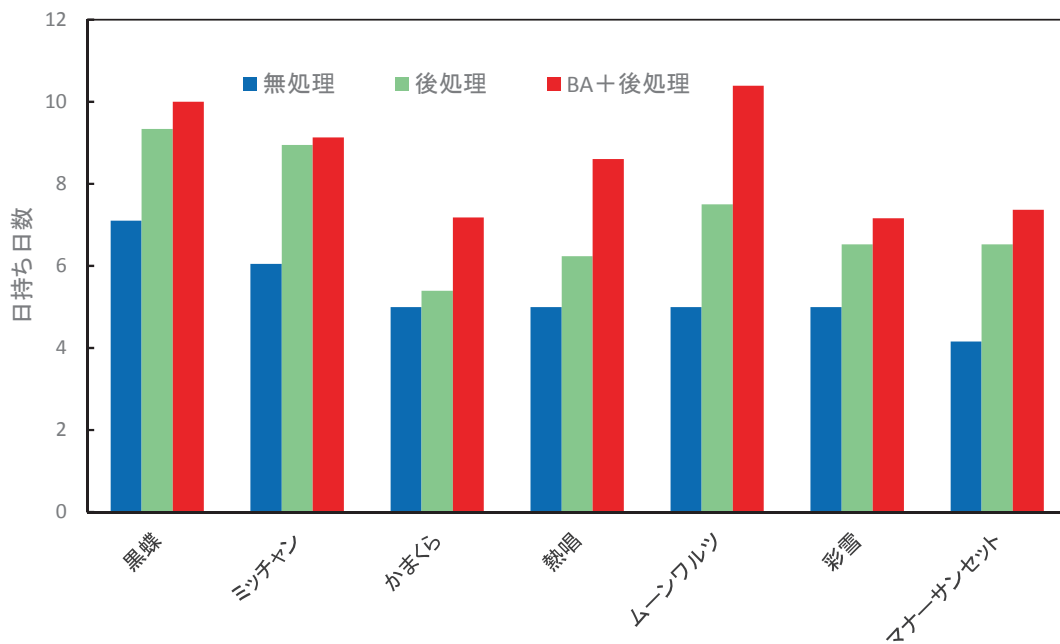


図3 ダリアの日持ちに及ぼすBA散布処理と後処理の影響

## 千葉県農林総合研究センター暖地園芸研究所

### 成果要約

ヒマワリでは後処理により日持ちが延長することを明らかにした。ストックではBAの散布処理により日持ちが延長することを明らかにした。畑地性カラーではジベレリン処理により日持ちが延長し、BAを組み合わせると品質保持効果が高まることを明らかにした。鉢物カーネーションとベゴニアでは観賞時の光強度が高いほど観賞持続期間が延長することを明らかにした。

### 目的

千葉県は国内有数の花き産地であり、このうち、カラー、ヒマワリ、ストックは国内でもトップクラスの産地となっている。これら3切り花品目について品質管理技術の改善を行い、さらにその実用性を実証する。また、カーネーションとベゴニア鉢花の品質保持に好適な観賞時の環境条件を明らかにする。

### 結果の概要

1. ヒマワリ‘サンリッチオレンジ’では、抗菌剤の前処理により日持ちは延長しなかったが、糖質と抗菌剤の後処理により日持ちが延長することを明らかにした。
2. ストックの日持ちに及ぼすBA含有品質保持剤(フィニッシングタッチ、ミラクルミスト)処理の影響を調べた結果、出荷前の処理よりも出荷後の処理が有効であることを明らかにした(図1)。また、これらの品質保持剤は花穂に散布すればよいこと、茎葉に散布しても効果がないこと、散布回数は1回でよいことを明らかにした(図2)。
3. 畑地性カラー‘クリスタルブラッシュ’では、ジベレリン(GA)の浸漬処理により日持ちが延長するが、GAにBAを組み合わせることにより品質保持効果は高まることを明らかにした(図3)。市販品質保持剤では球根用後処理剤(クリザールブルボサス)が品質保持に有効であることを明らかにした。
4. 鉢物カーネーションにおいて、観賞時の光強度を高めるほど、開花持続期間を延長したが、エチレン阻害剤である1-MCP処理の品質保持効果は限定的であった。
5. エラチオールベゴニア鉢花において、観賞時の光強度が高いほど、葉の糖質含量が高く維持され、開花持続期間が著しく延長することを明らかにした(図4)。

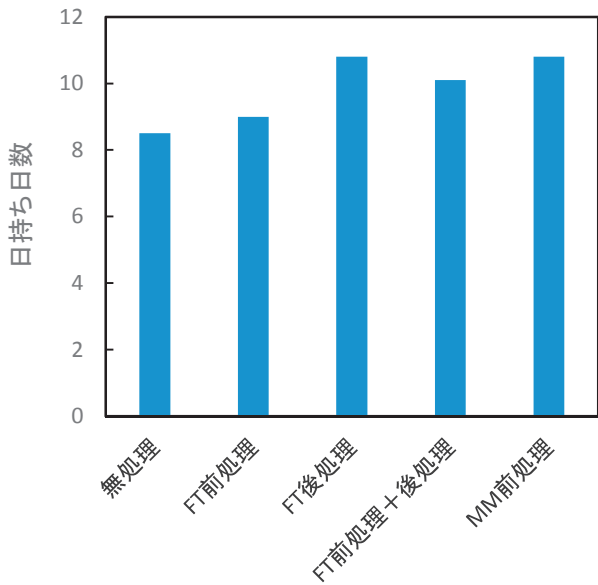


図1 ストックの日持ちに及ぼすBA含有品質保持剤処理の影響  
FT:フィニッシングタッチ、MM:ミラクルミスト

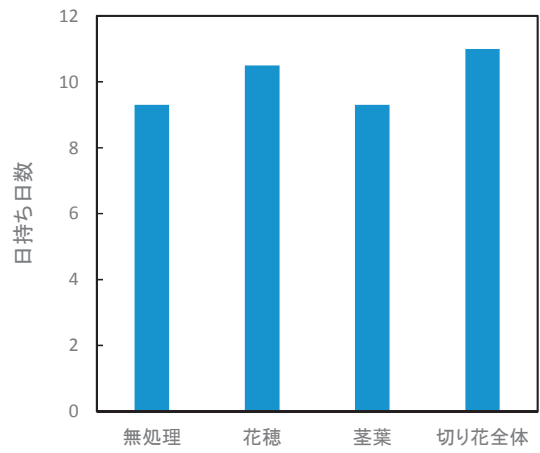


図2 ストックの日持ちに及ぼすBA含有品質保持剤処理部位の影響

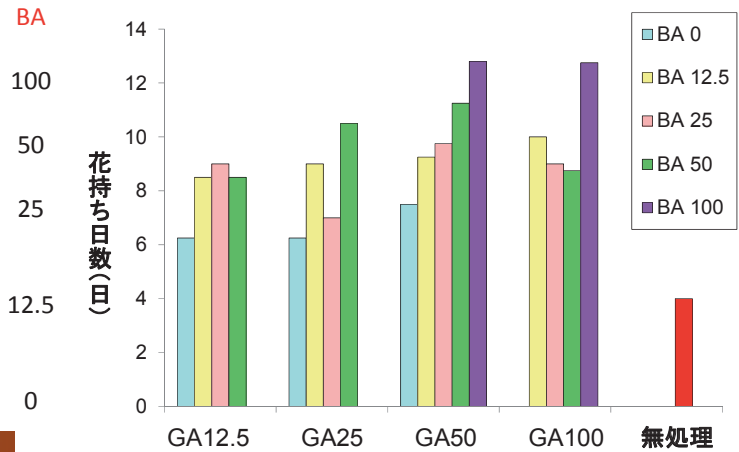
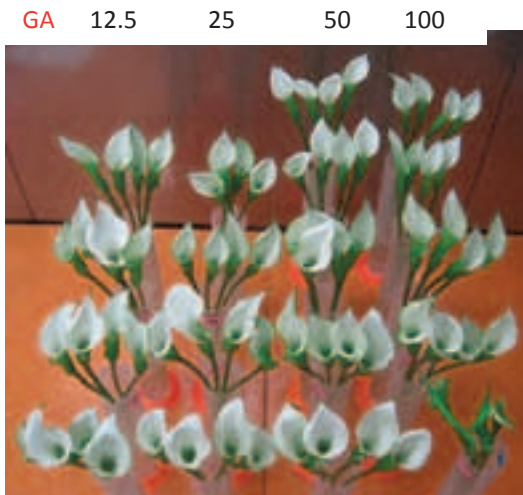


図3 畑地性カラーの日持ちに及ぼすBAとGA処理の影響  
写真は13日目



図4 エラチオールベゴニア鉢花の日持ちに及ぼす光強度の影響  
40日目、左から弱、中、強

## 新潟県農業総合研究所園芸研究センター

### 成果要約

LAユリではSTSの前処理と後処理の組み合わせにより開花率が向上し、日持ちが延長することを明らかにした。オリエンタルユリでは合成サイトカイニンである6-ベンジルアミノプリン(BA)とジベレリンの前処理と後処理剤を組み合わせることにより日持ちが延長することを明らかにした。前処理したチューリップでは後処理を組み合わせることにより、品質保持に効果的であることを明らかにした。シャクヤクでは、STSの前処理と後処理の組み合わせが品質保持効果を示すことを明らかにした。

### 目的

チューリップでは専用の前処理剤により花茎の著しい伸長を抑えることができるが、開花の阻害が課題とされている。ユリやシャクヤクは高温期の出荷であるため不開花や日持ち性が問題であったが、品質保持剤等による日持ち性向上効果が明らかとなりつつある。そこで、これまでの技術の実用性を高めるため、実証試験と並行して品質保持技術の改善について検討する。

### 結果の概要

1. LAユリ‘アラジンズデジール’では、STS剤の前処理と後処理を組み合わせることにより、開花が促進され、日持ちが延長することを明らかにした(図1)。
2. オリエンタルユリ‘マレロ’では、BAとジベレリンの前処理と後処理を組み合わせることにより、開花が促進されるとともに、葉の黄化が抑制され、日持ちが延長することを明らかにした(図2)。
3. 「クリザールBVBエクストラ」を前処理したチューリップ切り花では後処理を組み合わせることにより、花茎の伸長は若干促進されるが花が大きく開花した(図3)。また日持ちも延長し、品質保持に効果的であることを明らかにした。
4. シャクヤク‘滝の粧’では、STSの前処理と後処理を組み合わせることにより、開花率が向上し、水生け後の日持ちが延長することを明らかにした。

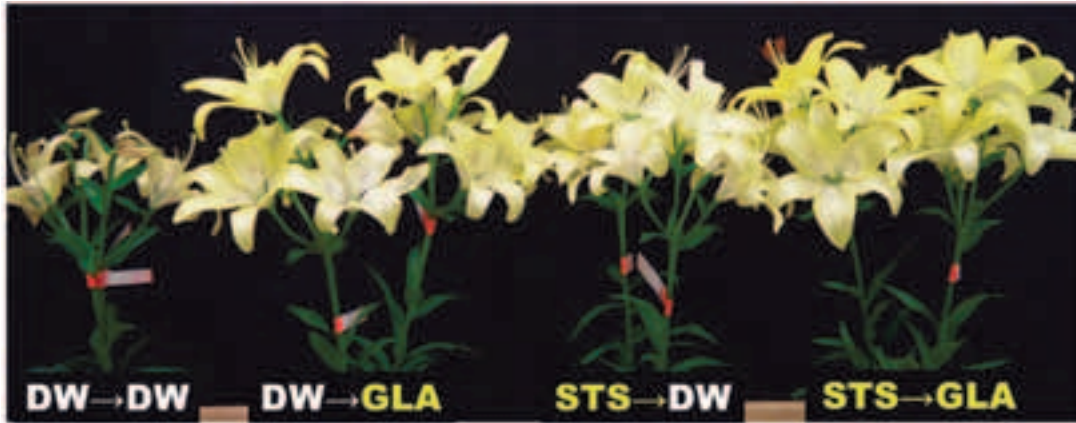


図1 ユリ‘アラジズテール’の日持ちに及ぼすSTSと後処理の影響



図2 ユリ‘マレロ’の日持ちに及ぼすBA、GAおよび後処理の影響



図3 前処理したチューリップ‘イルデフランス’の日持ちに及ぼす後処理の影響  
9日目、左から対照、GLA、後処理剤A、後処理剤B、後処理剤C

## 長野県野菜花き試験場

### 成果要約

ダリアでは球根用後処理剤の前処理とBA剤の散布処理により日持ちが延長することを明らかにした。シャクヤク18品種において、開花と日持ちに適切な収穫ステージを明らかにした。トルコギキョウとシャクヤクではSTSの前処理と後処理を組み合わせることにより日持ちが延長することを明らかにした。アスターとアルストロメリアでは後処理の有効性を示した。

### 目的

日持ち保証への対応等を目的として主要切り花の品質管理技術を確立する。トルコギキョウ、アスター、ダリア、リンドウ、シャクヤク、アルストロメリアの6切り花品目を対象に前処理、輸送方法、輸送環境と輸送方法、後処理について検討し、品質保持に最適な条件を明らかにする。さらに実証試験により開発した技術の有効性を検討する。また、シクラメン鉢花では施肥と観賞時の光強度が品質保持に及ぼす影響を明らかにする。

### 結果の概要

1. トルコギキョウでは、STSの前処理と後処理を組み合わせることにより日持ちが延長すること(図1)、特に‘なみだプラス’ではSTSの前処理の効果が高いことを明らかにした。
2. アスター3品種において、後処理により日持ちが延長することを明らかにした(図2)。
3. ダリアでは、球根用後処理剤「クリザールブルボサス」の吸水処理とBAを主成分とする「ミラクルミスト」の散布処理を組み合わせることにより、日持ちが延長することを明らかにした(図3)。
4. シャクヤク18品種において、不開花を回避できる適切な収穫時期を明らかにした(図4)。また、STSあるいは球根用前処理剤「クリザールBVB」と後処理を組み合わせた処理により日持ちが延長することを明らかにした。
5. アルストロメリアでは、切り前は慣行かそれより遅いほうが適切であることを明らかにした。また後処理の有効性を示した。
6. シクラメン鉢花では観賞時の光強度が低いほど日持ちが短縮し、慣行および多量の施肥ではそれが助長することを明らかにした。



図1 トルコギキョウ‘レイナグリーン’の日持ちに及ぼすSTS前処理、湿式輸送および後処理の影響  
10日目、右から無処理・乾式・水、STS・湿式・後処理、STS・湿式・抗菌剤、STS・湿式・水

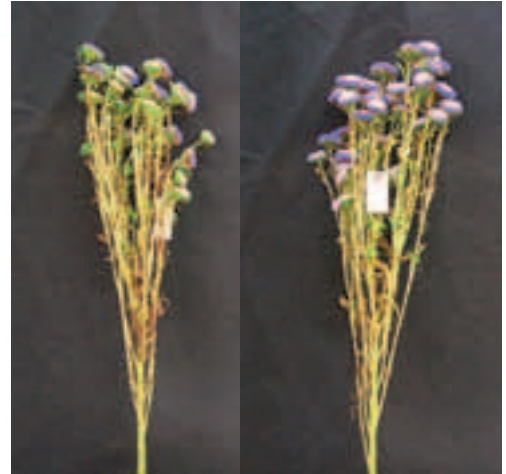


図2 アスターの日持ちに及ぼす後処理の影響  
15日目、左: 対照、右: 後処理



図3 ダリア‘ペアビューティー’の日持ちに及ぼす前処理と後処理の影響  
8日目、左から水→後処理、BA散布+後処理、球根用後処理剤前処理→球根用後処理剤後処理、球根用前処理剤前処理BA散布→球根用後処理剤後処理

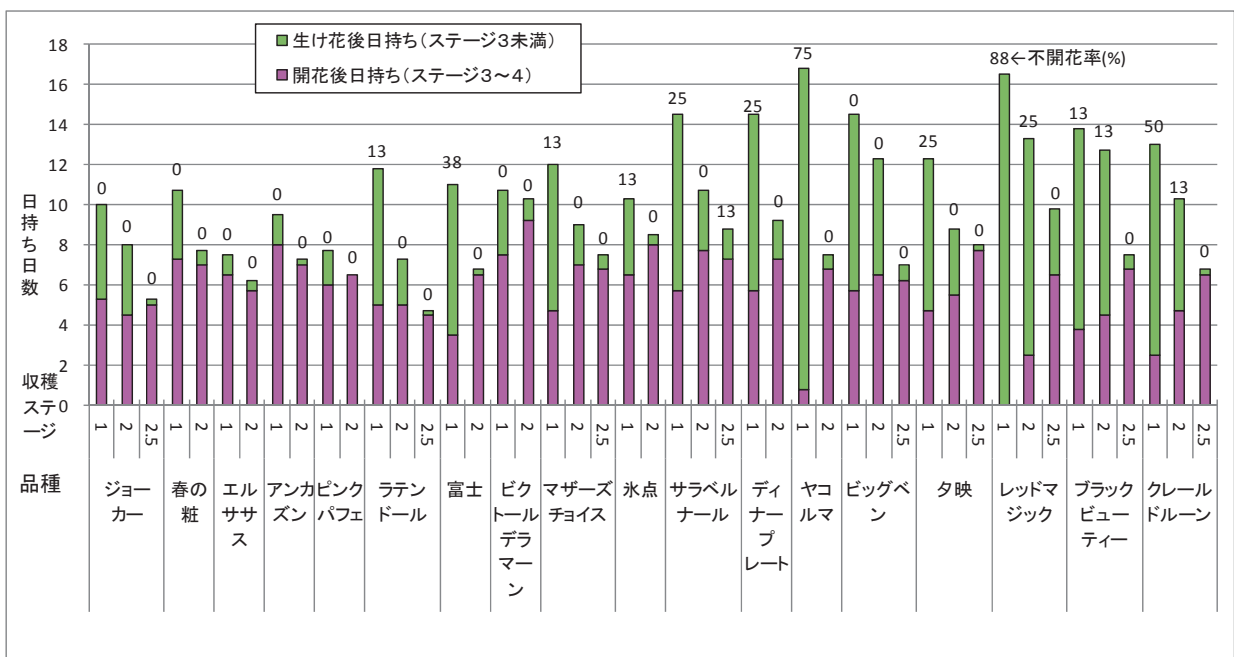


図4 シャクヤクの開花と日持ちとに及ぼす収穫時期の影響

## 静岡県農林技術研究所

### 成果要約

ガーベラではジベレリンと塩化カルシウムを組み合わせた前処理により日持ちが延長した。クルクマでは水揚げ開始までの時間を延長しても、界面活性剤を主成分とする前処理剤の処理により日持ちが延長した。マーガレット鉢花では観賞時の光強度が高いほど、日持ちが延長することを明らかにした。

### 目的

静岡県内で生産の多いカーネーション、ガーベラ、クルクマ、バラおよびマーガレット切り花において、収穫時期、前処理、輸送環境と輸送方法、後処理等について検討し、品質保持に最適な条件を明らかにする。さらに、実証試験により有効性を検討する。エチレン感受性のバラについてSTSの前処理の効果を確認し、エチレンの反応を抑えるのに有効なSTSの吸収量とその処理方法を明らかにする。マーガレット鉢花では観賞時の光強度が品質保持に及ぼす影響を調査する。

### 結果の概要

1. カーネーションでは、切り前を遅くすると日持ちが短縮することを明らかにした。
2. ガーベラでは、50品種の日持ちを調査し、最長の品種は6.0日、最短の品種は13.6日と2倍以上差があることを見いだした。ジベレリン(10ppm)と塩化カルシウム(0.75%)を組み合わせた前処理により、5品種の日持ちが延長することを明らかにした(図1)。
3. バラ‘サムライ08’と‘アヴァランチェ’はエチレンに対する感受性が高いが、STS処理により日持ちは著しく延長することを明らかにした(図2)。
4. クルクマでは、水揚げ開始までの時間を延長しても、界面活性剤を主成分とする「ハイフローラ/G2000」を前処理することにより日持ちが延長した(図3)。
5. マーガレット切り花ではグルコースの前処理により日持ちがやや延長した。
6. マーガレット鉢花の開花は観賞時の光強度に大きく影響され、光強度を高めることにより開花数が著しく増加し、品質保持期間が延長することを明らかにした(図4)。



図1 ガーベラの日持ちに及ぼすジベレリンと塩化カルシウム前処理の効果  
左から‘サンディー’、‘チェレキ’、‘プライムタイム’、それぞれの写真で左は対照、右は前処理



図2 バラ‘サムライ08’（左）と‘アヴァランチェ’（右）のエチレン阻害に及ぼすSTS処理の影響  
エチレン処理4日後、それぞれの写真で右は無処理+エチレン、左はSTS+エチレン

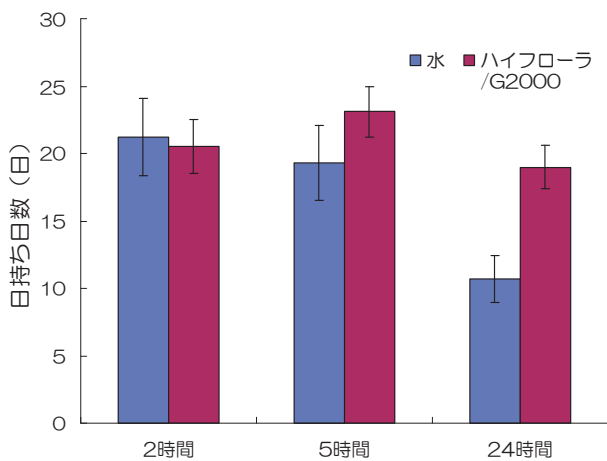


図3 異なる時間水から離れたクルクマの日持ちに及ぼす界面活性剤処理の影響

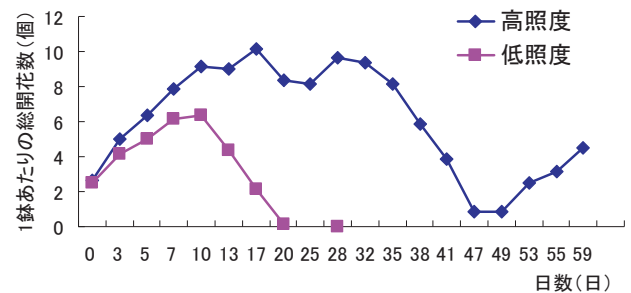


図4 マーガレット鉢花の開花数に及ぼす光強度の影響

## 愛知県農業総合試験場

### 成果要約

バラ‘サムライ08’では、水揚げまでの時間が長くなるほど、日持ちは短縮する傾向を示した。クルクマ切り花の日持ちには著しい品種間差があるが、日持ちが短い品種ではBAの浸漬処理により延長することを明らかにした。エラチオールベゴニア鉢花では「トマトーン」の散布処理が品質保持効果を示した。

### 目的

愛知県は全国1位の花き生産県である。そこで、切り花品目のバラとクルクマ、鉢花品目をエラチオールベゴニアにおいて、従来の研究または現地調査で得られた知見を基に日持ち性向上に向けた技術を開発するとともに、その実用性を実証する。

### 結果の概要

1. バラ‘サムライ08’切り花では、水揚げを開始するまでの時間が長くなるほど日持ちは短縮され、30分でも若干短縮することを明らかにした(図1)。
2. バラ‘サムライ08’切り花では、塩素系抗菌剤の前処理により日持ちは若干延長し、スクロースを加えると品質保持効果がさらに向上することを明らかにした。また、収穫ステージは日持ちに影響しなかった。
3. クルクマ3品種切り花において、最短の品種は‘アイルージュ’で約10日、最長の品種は‘ゼブラ・チョコレート’で30日以上と日持ちには著しい品種間差があることを明らかにした(図2)。
4. 日持ちの短いクルクマ‘アイルージュ’では、BAの浸漬処理により日持ちは2倍以上延長したが、日持ちの長い‘ゼブラ・チョコレート’では延長しなかった(図2)。
5. 日持ちがやや長いクルクマ‘シャローム’では、ジベレリンの前処理により葉の黄化が遅延し、日持ちが延長することを明らかにした(図3)。
6. エラチオールベゴニア鉢花では、「トマトーン」散布処理により開花数の減少を抑える効果が高かった。

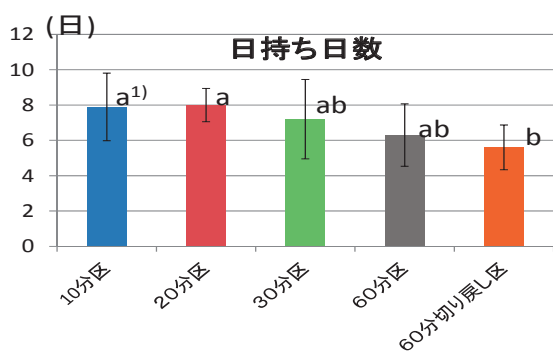


図1 水揚げ開始までの時間がバラ‘サムライ08’の日持ちに及ぼす影響  
写真は7日目、グラフと同じ順

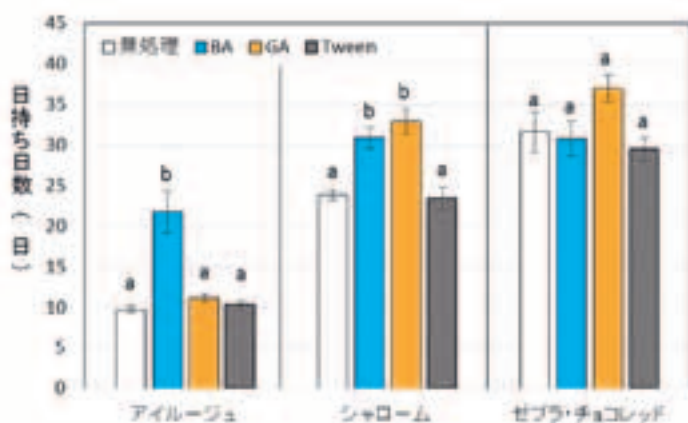


図2 前処理がクルクマの日持ちに及ぼす影響

図3 前処理がクルクマ‘アイルージュ’の日持ちに及ぼす影響  
16日目、左から無処理、BA、GA、界面活性剤

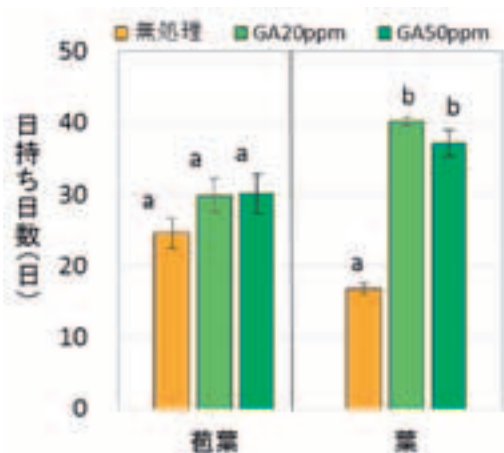


図4 クルクマ‘シャローム’の日持ちに及ぼすジベレリンの影響  
写真は30日目、左から無処理、25ppm、50ppm

## (地独)大阪府立環境農林水産総合研究所

### 成果要約

水揚げが悪化しやすいケイトウ品種では界面活性剤の処理により日持ちが延長した。グラジオオラスとダッチアイリスでは球根切り花用前処理剤により日持ちが延長した。ダッチアイリスにおいて、球根切り花用前処理剤は小売段階における処理でも有効であった。ダッチアイリスでは収穫ステージを早めることにより日持ちが延長した。ナデシコでは、前処理と後処理により日持ちが延長した。ハナモモでは糖質を含む前処理剤により日持ちが延長した。

### 目的

大阪府の主要花きであるケイトウ、グラジオオラス、サクラ、ダッチアイリス、ナデシコ、ハナモモにおいて、品質管理技術の改善を行いその有効性を検証する。バラにおいて、浮遊カビの分解に効果があるとされる空気清浄機による温室、輸送コンテナ等閉鎖空間での灰色かび病発病抑制効果を検証する。

### 結果の概要

1. グラジオオラス5品種において、球根用後処理剤「クリザールブルボサス」の後処理により茎折れが抑制され、日持ちが延長することを明らかにした(図1)。
2. ケイトウ「ドリアン・イエロー」では後処理により日持ちが延長すること、「ボンベイ・ピンク」では後処理剤および界面活性剤の処理が品質保持効果を示すことを明らかにした。
3. サクラ「啓翁桜」において、促成開花に必要な低温遭遇時間を明らかにした(図2)。
4. 3日間乾式保管し、開花しにくくなったダッチアイリスでは、BAとジベレリンの前処理と球根用後処理剤「クリザールブルボサス」の後処理により、開花率が上昇し、日持ちも延長することを明らかにした(図3)。
5. ナデシコでは、STSの前処理あるいは後処理により日持ちが延長し、特に後処理の効果が高いことを明らかにした(図4)。
6. ハナモモ「秀月」では、ふかし時に後処理剤「美咲」を処理することにより開花率が上昇するとともに、ブルーイングの発生が抑制され、品質保持に効果があった(図5)。
7. バラでは、二酸化塩素剤の処理により灰色かび病の発生が抑制されることを明らかにした。

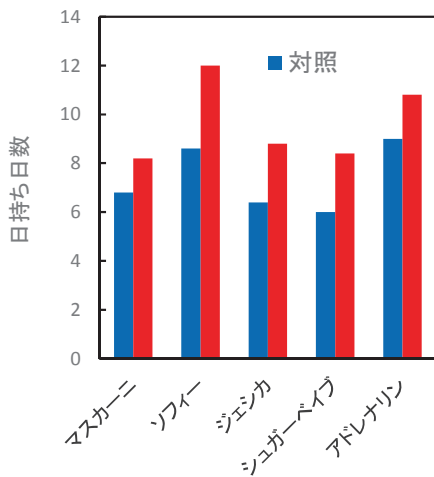


図1 グラジオラスの日持ちに及ぼす球根用後処理剤処理の影響

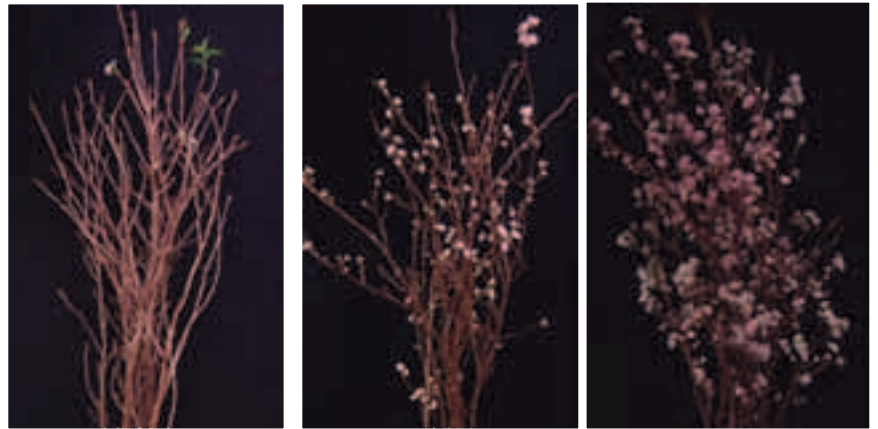


図2 サクラの開花に及ぼす低温遭遇時間の影響  
左:400時間、中:800時間、右:900時間



図3 保管期間の短いダッチアイリスの開花に及ぼす品質保持剤処理の影響  
左:対照、右:球根用前処理剤→球根用後処理剤



図4 保管期間の長いダッチアイリスの開花に及ぼす品質保持剤処理の影響  
左:対照、右:球根用前処理剤→球根用後処理剤



図5 ナadeshikoの日持ちに及ぼす前処理と後処理の影響  
右:STS前処理、左:STS前処理+後処理



図6 ふかし時の糖質処理がハナモモの開花に及ぼす影響  
観賞開始後5日目、左:水、右:後処理剤

## 高知県農業技術センター

### 成果要約

蕾段階で収穫したダリア切り花では、出荷前と輸送中の糖質処理により日持ちが延長することを明らかにした。オリエンタル系ユリでは、輸送中にアルストロメリア用前処理剤で処理すると葉の黄化が抑制された。

### 目的

高知県の主要品目であるグロリオサ、ダリア、トルコギキョウおよびユリにおいて、前処理、輸送環境と輸送方法、後処理について検討し、品質保持に最適な条件を明らかにする。さらに実証試験により技術の有効性を検討する。

### 結果の概要

1. グロリオサ‘サザンウインド’では、給水資材「花の恵」は「エコゼリー」よりも優れたが、‘ルテア’では「エコゼリー」が優れた。また前処理時の糖質濃度を高めることが品質保持に効果を示すことを明らかにした(図1)。
2. ダリア‘アジタート’の慣行の切り前では、2%スクロースを前処理および輸送中に処理することにより日持ちが延長することを明らかにした。また、蕾段階で収穫した切り花では、2%スクロースを前処理および輸送中に処理することにより日持ちがさらに延長することを明らかにした(図2)。
3. ダリア‘黒蝶’を用い大阪の市場に実送した試験においても、蕾段階で収穫した切り花を、2%スクロースを前処理し、さらに輸送中も処理することにより、日持ちが延長することを明らかにした。
4. オリエンタル系ユリ‘シベリア’、‘カサブランカ’および‘コンパニオン’では、輸送中にアルストロメリア用の前処理剤を処理することにより、葉の黄化が抑制されることを明らかにした。
5. トルコギキョウでは後処理により花卉の退色が抑制されることを明らかにした(図3)。



図1 グロリオサ‘サザンウインド’の日持ちに及ぼす前処理と後処理の影響  
 右: 糖質含有前処理剤→水、左: 4%糖質→糖質含有前処理剤



図2 ダリア‘アジタート’の日持ちに及ぼす切り前と品質保持剤処理の影響  
 上: 処理開始時、下: 11日目、左から2%糖質→2%糖質→糖質含有前処理剤、2%糖質→2%糖質→糖質含有前処理剤、水→エコゼリー→水



図3 トルコギキョウ‘グラナスピンク’の日持ちに及ぼす切り前と後処理の影響  
 7日目、左から早切り、慣行、遅切り、いずれも右は対照、左は後処理

## 熊本県農業研究センター農産園芸研究所

### 成果要約

シュッコンカスミソウでは、後処理により日持ちが延長したが、切り前の違いが日持ちに及ぼす影響は大きくなかった。前処理時に抗菌剤を加えると細菌の増殖が抑えられた。トルコギキョウでも、後処理により日持ちは著しく延長し、特に切り前が早い切り花に有効であった。

### 目的

シュッコンカスミソウおよびトルコギキョウにおいて、品質の低下が問題となる高温期(4~5月、9月~11月)の作型を中心に、切り前、前処理条件および輸送方法等について検討を行い、品質保持に最適な条件を明らかにする。併せて、得られた知見をもとに現地実証試験を行い、その有効性を検証する。

### 結果の概要

1. シュッコンカスミソウ‘アルマイル’において、前処理剤に抗菌剤(クリザールブースター)を添加することにより、3回使用しても細菌の増殖が抑制されることを明らかにした(図1)。ただし、抗菌剤を使用しなくても3回処理であれば日持ちは短縮しなかった。
2. シュッコンカスミソウ‘アルマイル’、‘ベールスター’ともに、切り前を早めることにより、慣行の切り前で収穫したときよりも日持ちは多少延長した。またいずれの品種でも後処理により、日持ちは3倍程度延長した(図2)。
3. シュッコンカスミソウ‘ベールスター’では、輸送中の糖質処理による日持ち延長効果はみられなかった。
4. トルコギキョウ‘シルクラベンダー’と‘グラナスピンク’では、輸送中の品質保持剤の種類が日持ちに影響を及ぼすことはみられなかった。
5. トルコギキョウ‘グラナスピンク’において、後処理しない場合は切り前が遅いほど日持ちは長くなった。後処理により日持ちは2倍以上延長し、特に切り前が早いほど日持ちは長くなった(図3)。

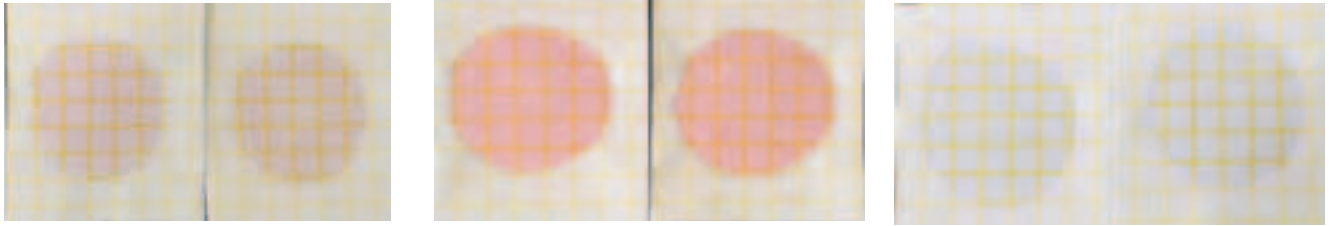


図1 前処理用抗菌剤が細菌の増殖に及ぼす影響  
 左: 前処理剤1回使用、中: 前処理剤3回使用、右: 前処理剤3回使用+抗菌剤

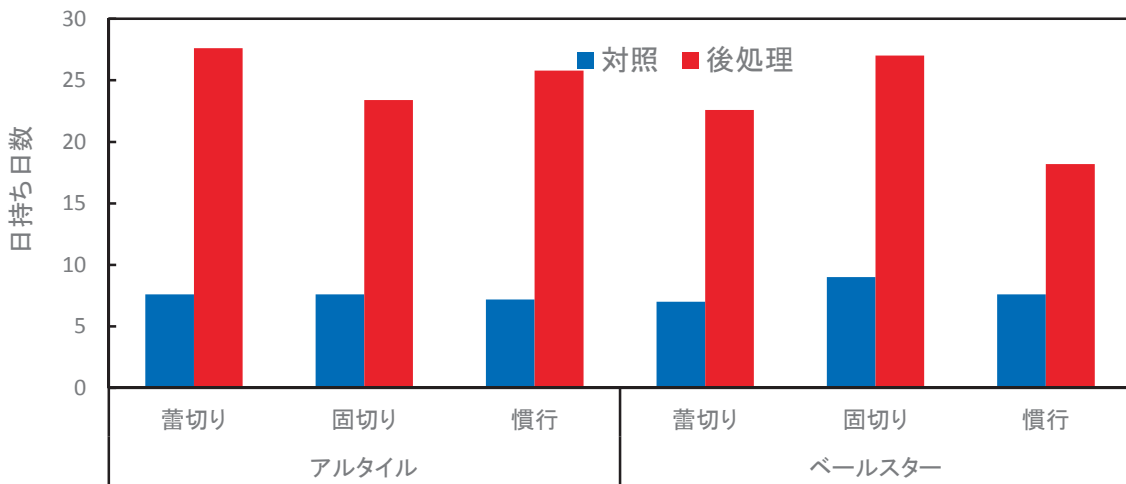


図2 シュツコンカスミソウの日持ちに及ぼす切り前と後処理の影響

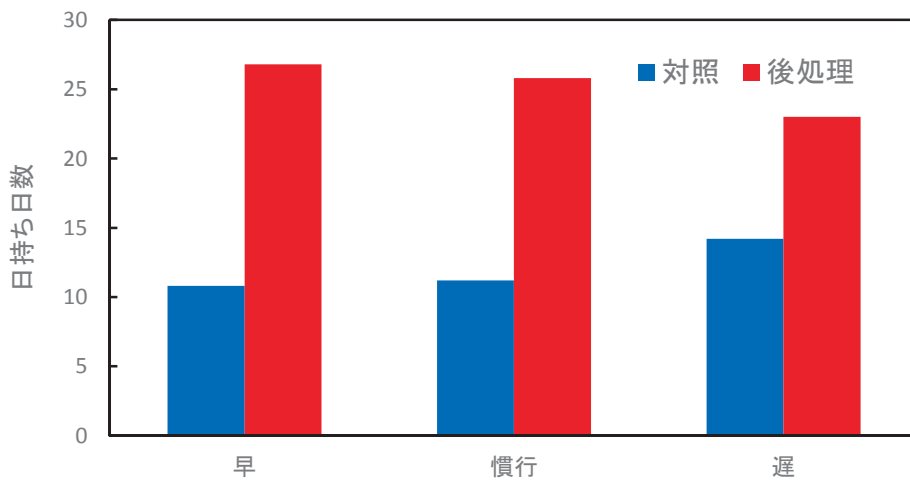


図3 トルコギキョウ‘グラナスピンク’の日持ちに及ぼす切り前と後処理の影響

小売店用

# 作業管理基準書

(見本)

〇〇〇〇株式会社

2015 年 9 月 1 日

品質管理担当者：

## INDEX

1. 水揚げ前のチェック .....	96
2. 水揚げ作業 .....	97
3. 作業スペースや道具の管理・清掃 .....	98
4. 店頭の清掃・陳列商品管理 .....	99
5. 販売 .....	100
作業管理基準 ガイド .....	102

## 1. 水揚げ前のチェック

**商品入荷時や水揚げ前のチェックポイントを定めましょう。**

<例> = = = = =

商品が入荷したら、水揚げ作業を行う前に下記の内容を必ずチェックしましょう。

※下記の状態が確認された場合は、商品の写真を撮り、速やかに仕入れ担当に連絡すること

① 水が下がっていないか？

乾式輸送や湿式輸送の場合でも、著しく水が下がっている場合は、早急に湯揚げや深水、水揚げ促進剤などで、適切な水揚げ処理を行って様子を見る。

② 虫や病気はないか？

イモムシやアブラムシ、カイガラムシ等、虫や病気がないかどうかチェックする。毛虫は肌に炎症を起こす場合もあるので特に注意する。バラやキク類は葉に病気が付いている事が多いのでしっかりチェックすること。

### 切り花によく見られる害虫と病気



アブラムシ



ハモグリバエ



カイガラムシ



灰色カビ病 (ボト)



うどん粉病



白サビ病

※その他、以下の項目も気をつけましょう。

③ 市場からは 20℃以下で輸送されることが望ましいので、低温での輸送を心がける。

④ 【前処理済】や【STS 処理済】などの産地の出荷箱の表示も確認する。

## 2. 水揚げ作業

### 水揚げ作業の手順を定めましょう。

<例> = = = = =

水揚げ作業は、下記の手順で速やかに行いましょう。

#### 【方法】

- ① A（中間処理剤）を水道水で規定倍率に薄め、希釈液を作る（後処理剤と希釈倍率が違うので注意する）。
- ② 入荷後の商品の下葉を除去し、①の希釈液をオケに張り、水揚げを始める。
- ③ 保管の水にも A の希釈液を使用する。
- ④ A を使用しているので、その後の水替えは 2～3 日に一度行う。  
（ただし、汚れていた場合はその都度行う）
- ⑤ キーバーに入れる場合は、花に応じて設定温度をチョイスする。15℃以下が望ましい。湿度は60%～80パーセントを目標に、適温適湿度で管理する。

～A（中間処理剤）の100倍希釈液の作り方（例）～

水道水	A（中間処理剤）
3L	30ml
10L	100ml
20L	200ml

中間処理剤は糖入り、糖なしを花に応じてチョイスする。

### 3. 作業スペースや道具の管理・清掃

**作業スペースの清掃や道具の管理について、ルールを定めましょう。**

<例> = = = = =

作業スペースや使用する道具は常に清潔にしましょう。

#### 【作業場】

- ① 作業台は、作業の前後にアルコール除菌液をスプレーして拭く。
- ② 一つの作業をしたら、一度清掃することを心がける。
- ③ 作業スペースの室温は、20℃以下になるよう適温管理する。

#### 【ハサミ、ナイフ】

- ① 作業の合間に、クリーナーを刃先にスプレーし、清潔な柔らかい布（スポンジ）でふき取る。
- ② 休憩中や作業終了後には、B（除菌液）に刃の部分を浸け置きする。  
浸け置き後は、水で洗い流し、水分を拭き取ってから使用する。  
※切れ味が悪くなった刃物は、研ぐこと

#### 【花器、バケツ】

- ① 花器やバケツは、中性洗剤とスポンジを使用してきれいに洗浄する。  
洗浄後はしっかりと乾かす。たわしなど傷が付く物は避ける。
- ② (月に1度)キッチンハイター100倍液に2分浸け置きした後、水道水で洗い流し乾燥させる。スペースが無い場合は除菌スプレーなどを利用するのも良い。  
※金属製の物は、塩素系を使用すると錆びる場合があるので注意。



#### 4. 店頭清掃・陳列商品管理

店頭の清掃や陳列された商品の管理について、ルールを定めましょう。

<例> = = = = =

お客様にも、お花にもいい環境であるために、常に清潔にしましょう。

##### 【店内清掃】

- ① 1 時間毎に店内を見回り、ゴミや葉が落ちていないか確認する。
- ② カウンターは作業の前後にアルコール除菌液をスプレーして拭く。
- ③ 営業終了後にも、再度店内全体を清掃する。

##### 【陳列商品管理】

- ① お花は、直射日光・空調の風が直接当たらないように保管・陳列する。
- ② 店内の温度は 20℃を目安にする。
- ③ 陳列商品にも A（中間処理剤）希釈液を使用する。
- ④ 水替えは 2～3 日に 1 度行うが、汚れているものがあればその都度取り換える。
- ⑤ プライスカードには、価格の他にも品目・品種名、産地名を記入する。
- ⑥ 店頭陳列日が分かる印をバケツにつけて、日数が経った商品は店頭から下げる。

例) 店頭滞留を 4 日とし、入荷曜日を月⇒☆、水⇒○ 金⇒◇ とする。

仕入れ	月	火	水	木	金	土	日	月	火
月曜	☆				☆	破棄			
水曜			○				○	破棄	
金曜					◇				◇
月曜								☆	

※また、店頭陳列商品とは別に、よく仕入れる産地や新しい産地の商品の観賞期間をチェックしてみるこ



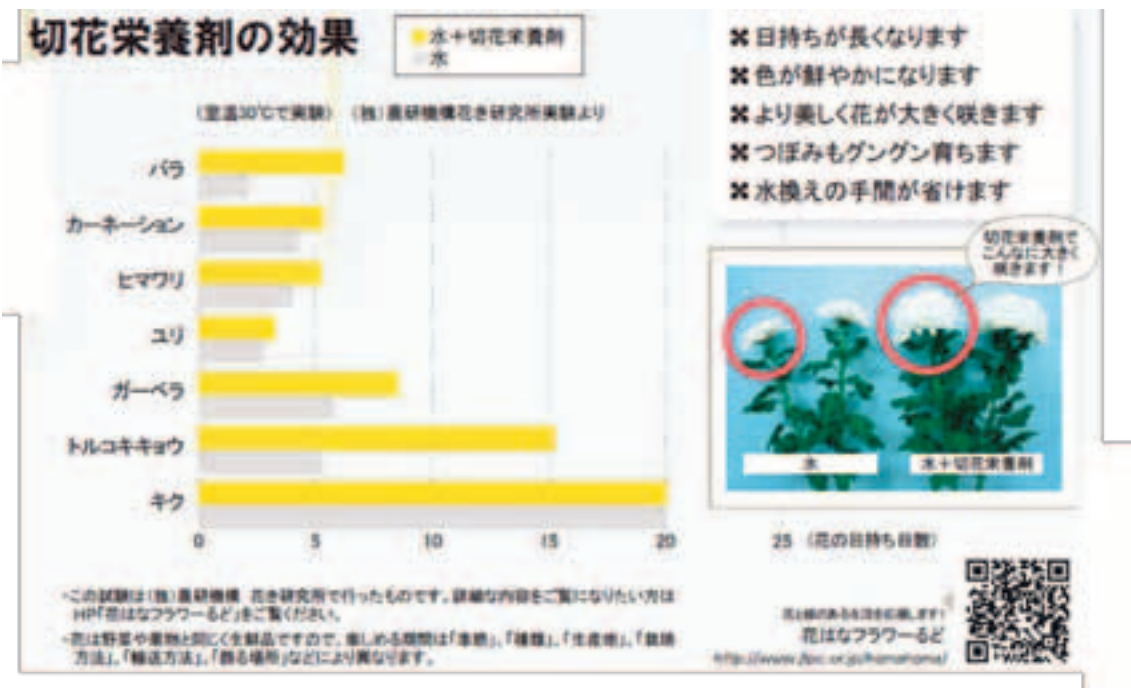
## 5. 販売

お客様対応のルールを定めましょう。

<例> = = = = =

買っていただいたお客様には、C（後処理剤）を渡しましょう。

- ① 切花販売時、C（後処理剤）と一緒に手入れ方法を記したカードを配布する。
- ② 「お使いいただくと、お花が長持ちします」、「つぼみがきれいに開きます」などの効果や手入れ方法を説明する。
- ③ クレームがあった場合は、クレーム報告書に記入する。月に一度、クレーム内容をまとめ、改善案を検討する。



## クレーム報告書（見本）

記入日： 年 月 日

店舗名： \_\_\_\_\_

報告者： \_\_\_\_\_

### <クレーム内容>

購入日	年 月 日
レシートの有無	有り ・ 無し
商品写真	有り ・ 無し
クレーム詳細	品質不良（枯れた・病気等） ・ 接客 ・ その他

### <クレーム対応および処理>

クレーム対応 および処理	代替 ・ 返金 ・ 金額訂正 ・ その他
-----------------	----------------------

## 作業管理基準 ガイド

**定めた全ての作業のポイントをまとめましょう。  
清掃作業や温度管理のチェック表を作成しましょう。**

<例> = = = = =

### ① 水揚げ前のチェック

- ・水が下がっていないか
- ・虫や病気はないか
- ・20℃以下の低温で輸送されてきたか
- ・前処理はされているか

### ② 水揚げ作業

- ・A（中間処理剤）を水道水で規定倍率に薄め、希釈液を作る
- ・入荷後の商品の下葉を除去し、①の希釈液をオケに張り、水揚げを始める
- ・保管の水にもAの希釈液を使用する
- ・Aを使用しているので、その後の水替えは2～3日に一度行う
- ・クーバーに入れる場合は、設定を温度15℃以下、湿度60%～80%で、適温適湿度で管理する

### ③ 作業スペースや道具の管理・清掃

- ・作業台は、作業の前後にアルコール除菌液をスプレーして拭く
- ・作業の合間に、クリーナーを刃先にスプレーし、清潔で柔らかい布（スポンジ）でふき取る
- ・休憩中や作業終了後には、B（除菌液）に刃の部分を浸け置きする
- ・花器やバケツは、中性洗剤とスポンジを使用してきれいに洗浄する

### ④ 店頭の清掃・陳列商品管理

- ・1時間毎に店内を見回り、ゴミや葉が落ちていないか確認する
- ・カウンターは作業の前後にアルコール除菌液をスプレーして拭く
- ・営業終了後にも、再度店内全体を清掃する
- ・お花は、直射日光・空調の風が直接当たらないように保管・陳列する
- ・プライスカードには、価格の他にも品目・品種名、産地名を記入する
- ・店頭陳列日が分かる印をバケツにつけて、日数が経った商品は店頭から下げる

### ⑤ 販売

- ・切花販売時、C（後処理剤）と一緒に手入れ方法を記したカードを配布する
- ・クレームがあった場合は、クレーム報告書に記入する



## 清掃チェックシート（見本）

【 月分】

日付	始業時 チェック者	12:00 チェック者	14:00 チェック者	16:00 チェック者	閉店時 チェック者	責任者
1日						
2日						
3日						
4日						
5日						
6日						
7日						
8日						
9日						
10日						
11日						
12日						
13日						
14日						
15日						
16日						
17日						
18日						
19日						
20日						
21日						
22日						
23日						
24日						
25日						
26日						
27日						
28日						
29日						
30日						
31日						

## 売り場の温度環境チェックシート（見本）

【 月分】

※気温は 20℃以下に保つようにし、超えた場合は〇〇すること。

日付	気温 10:00	気温 16:00	異常	対応	計測者	責任者
1日						
2日						
3日						
4日						
5日						
6日						
7日						
8日						
9日						
10日						
11日						
12日						
13日						
14日						
15日						
16日						
17日						
18日						
19日						
20日						
21日						
22日						
23日						
24日						
25日						
26日						
27日						
28日						
29日						
30日						
31日						

## MPS ジャパン株式会社

〒102-0081

東京都千代田区四番町4-9 東越伯鷹ビル5F

TEL 03-3238-2702

FAX 03-3238-2701

<http://www.mps-jfma.net>

## 店頭の温湿度調査結果

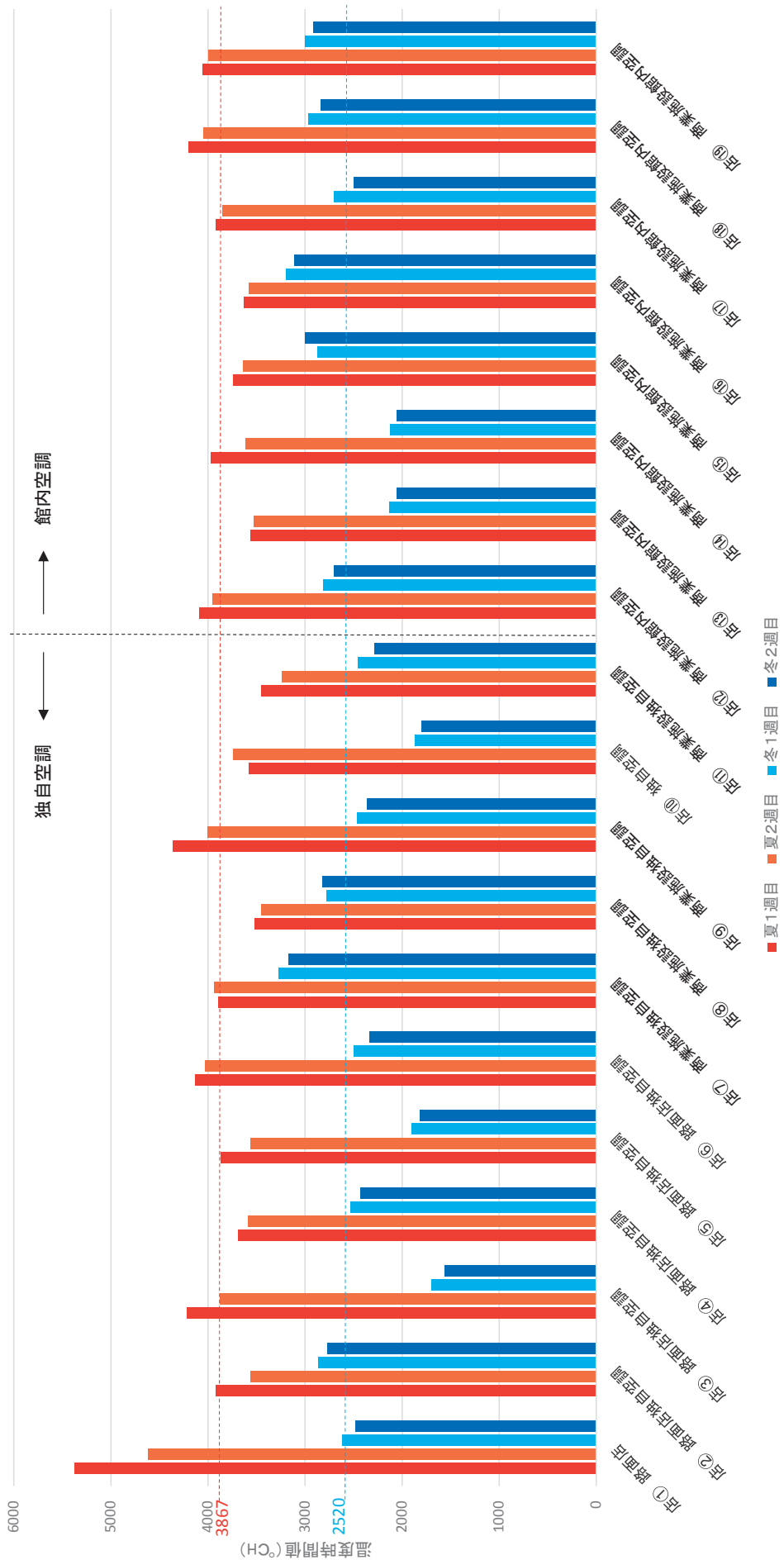
資料9

実験の概要	
期間	1回目:2015年8月17日(月)~8月30日(日)の2週間 2回目:2016年2月15日(月)~2月28日(日)の2週間
場所	販売実証チームの協力店舗の切り花売り場(9社から合わせて19店舗)
方法	協力店は、自店の切り花売り場に温湿度計を設置し、売り場の温度および湿度を測定する。

### 結果・考察








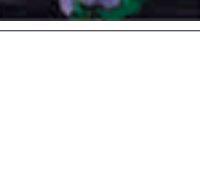

- ・夏場の調査では天候の影響で1週目と2週目の温度時間値の差が開く店舗があったが、冬場の調査では天候の影響は見られなかった。
- ・夏場の調査では、独立空調店は立地や外気温の影響もあるが、お店の姿勢による違いも強く出ていると考えられた。また、館内空調店でも、1週目と2週目の温度時間値の差が大きい店舗もあった。
- ・冬場の調査では、館内空調店の方が安定した温度で保たれていることがわかった。また、独自空調店は夜温が下がる店舗が多く、その影響で温度時間値が低くなる傾向が見られた。ただし、独自空調店の中には、夜温が上がる店舗もあった。
- ・調査期間の夏場の平均温度時間値(1週間)は3867°C<sub>H</sub>(平均23°C)、冬場の平均温度時間値(1週間)は2520°C<sub>H</sub>(平均15°C)となった。
- ・夏場と冬場の温度時間値に大きな差がある店舗は、販売商品の日持ち日数にも大きな差があると考えられるため、注意が必要である。

夏と冬の切り花売場の温度時間値



## 花束の日持ち試験結果

実験の概要	
期間	1回目:平成27年9月8日(火)～ 2回目:平成27年12月15日(火)～ 3回目:平成28年3月1日(火)～
対象	各社で独自に製作してもらった売価3000円分の花束
方法	販売実証チーム9社に売価3000円分の花束を製作してもらい、日持ち試験室へ宅配便で発送してもらう。 1回目は自由な花材で製作し、2回目は花材を指定して作成してもらった。日持ち試験は、通常の日持ち試験室の条件下で日持ち試験を行う。1回目は全体の2/3の花が終了した時点で観賞期間終了とし、2-3回目は全花材が終了した時点で終了とする。 品質保持剤は、各社から送られてきたものを使用。なければ、日持ち試験室のものを使用する。
場所	日持ち試験室:株式会社東日本板橋花き

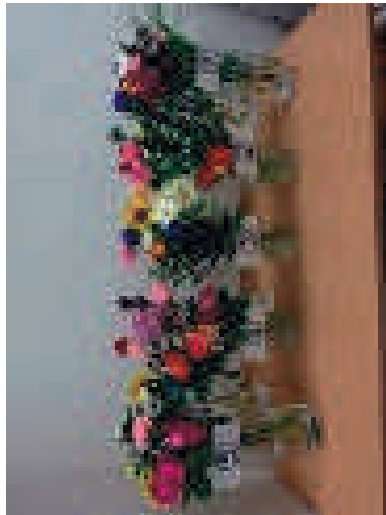
	店名	品質保持剤メーカー	日持ち日数	試用した花材	到着日	1日目	2日目	3日目	4日目	5日目	6日目	7日目	8日目	9日目	10日目			
1		クリザール	7日間	バラ														
				SPバラ														
				アルストロメリア														
				トルコギキョウ														
				トルコギキョウ白														
				ブルースター														
				ケイトウ														
2		フレッシュ フラワーフード	7日間	バラ														
				カーネーション														
				トルコギキョウ														
				ケイトウ														
				ダリア														
				モカラ														
				セダム														
3		クリザール	8日間	バラ														
				ガーベラ														
				カーネーション														
				SPカーネーション														
				カスミソウ														
4		クリザール	10日間	トルコギキョウ	傷あり													
				バラ	傷あり													
				カスミソウ														
				リンドウ														
				SPマム														
				ピンクッション														
5		クリザール	8日間	トルコギキョウ														
				バラ														
				SPバラ														
				SPカーネーション														
				カスミソウ														
				オリエンタルユリ														
6		キープ・フラワー	7日間	バラ														
				トルコギキョウ														
				カーネーション														
				ブルースター														
				ヒベリカム														
7		クリザール	7日間	バラ														
				SPバラ														
				ガーベラ														
8		クリザール	9日間	バラ														
				トルコギキョウ														
				ケイトウ														
				ハスの実														
				ヒベリカム														
9		フラワーフードクリアー	9日間	SPバラ														
				トルコギキョウ														
				SPマム														
				ガーベラ														
				アスター														
てまり草																		



平成27年度花き日持ち性向上対策実証事業

## 日持ちモニタ一調査

試験期間 2015年度8月3日～8月10日



MPSジャパン株式会社

## モニター試験 @ 事務所



### ■ 目的

事務局でランダムに花店から花を購入して、事務所内で真夏の日持ち調査を行う。  
 ~日持ちのモニター調査は、従来店頭で花を購入したお客様に使い捨てカメラとボタン温度計をお渡しして、観賞期間終了まで写真を撮り日持ち日数を追跡調査してきた。この方法では、写真が不鮮明だったり、写真を撮り忘れたりデータとして使えないものがあった。

### ■ 試験方法

- \* 試験実施期間 8月3日(月)~8月10日(月)
- \* 条件 花瓶の水1L (事前に花瓶は洗浄) 同じメーカーの切花栄養剤 ボタン温度計 1台
- \* 対象店舗 スーパー5店舗 専門店5店舗
- \* 対象花 予算を約1000円で花を購入。
- スーパー: 仏花の花束と季節のブーケ
- 専門店 : バラ、ガーベラorひまわり、りんどうorトルコキキョウ、カーネーション各1輪

### ■ 購入時の店舗の様子や対応

- 花持ち剤 スーパーは5店舗とも花持ち剤の添付はなし。専門店5店舗では、4店舗で花持ち剤を添付。
- 購入金額を1000円として花を調達したが、スーパーと専門店では花のボリュームにかなりの差があった。
- 日持ち保証販売をするモニター④の店舗では、購入するときにバラが日持ちしないからと言って1輪バラをサービスしてくれた。
- モニター②の店は、販売時から花が枯れていて選んでいるに苦労した。花の売り場が外の入口付近で、日があたり扉を開閉する度に空調の風が当たっていて過酷な状態だった。実際、よく選んで買った花も根元が腐っており悪臭もした。
- モニター⑦は、店舗はとてもお洒落な洗練された雰囲気だったが店内の花瓶が透明で水の様子が白く濁っているのが良く分かった。

### ■ 温度計測

- 花瓶の近くにボタン温度計を置いて温度を計測した。
- 日中は事務所は空調しているので、室温は26℃から27℃。朝6時に事務所の温度は、31℃から32℃。湿度は平均で46%だった。試験実施期間の7日間は、別途温度計とアメダスの比較のグラフが示す通り猛暑が続いた。

### ■ 結果

5日目をみると、モニター①、モニター③、モニター⑧、モニター⑨が1本も枯れなかった。  
 半分となってしまったのが、スーパー1店舗、専門店2店舗。グラフ2を参照すると、スーパーの花の方が日持ちしたのがわかる。  
 最終日は、モニター①を残してあとは処分した。今回の、日持ち試験をみるとスーパーが日持ちするという結果になった。

# 日持ち日数一覧

	①		②		③		④		⑤		⑥		⑦		⑧		⑨		⑩		平均 日持ち日数
	買った本数	残った本数	買った本数	残った本数	買った本数	残った本数	買った本数	残った本数	買った本数	残った本数	買った本数	残った本数	買った本数	残った本数	買った本数	残った本数	買った本数	残った本数	買った本数	残った本数	
輪キク	2	4	1	8	1	7	1	0	7	1	1	8	1	1	8	7	8	7	8	7	7.40
SPキク	1	5	1	8	1	0	7	1	0	7	1	1	8	1	1	8	7	8	7	8	7.33
STカーネーション	1	0	3	1	8	1	0	3	1	0	7	1	1	8	1	1	8	1	1	8	5.78
SPカーネーション	1	1	5	1	8	1	0	7	1	0	7	1	0	7	1	0	7	1	0	7	7.50
リンドケ	1	0	3	1	0	7	1	0	7	1	0	7	1	0	7	1	0	7	1	0	7.13
STハラ	3	1	4	1	0	7	1	0	3	1	0	7	1	0	3	1	0	7	1	0	3.55
ガーベラ	2	1	2	0	1	0	3	1	0	7	1	0	7	1	0	7	1	0	7	1	5.00
ヒマワリ																					7.00
トルコギキョウ																					4.00
グランドアス																					3.00
薬物																					8.00
最短日持ち日数			2	8	0	3	7	7	2	3	7	0	7	1	2	7	7	0	7	0	7
最長日持ち日数			5	8	7	3	7	7	7	8	7	8	7	8	7	8	7	8	7	8	7

試験開始日：平成27年8月3日(月)

試験終了日：平成27年8月10日(月)

試験条件：花瓶の水1L

同じメーカーの切花栄養剤使用

場所：MPSジャパン株式会社事務所

お花を買った場所：専門店5店舗 スーパー量販店5店舗



1日目(8月3日)



7日目(8月10日最終日)

MPSジャパン株式会社

# 最終日8月10日の花瓶の水・全体の様子



MPSジャパン株式会社

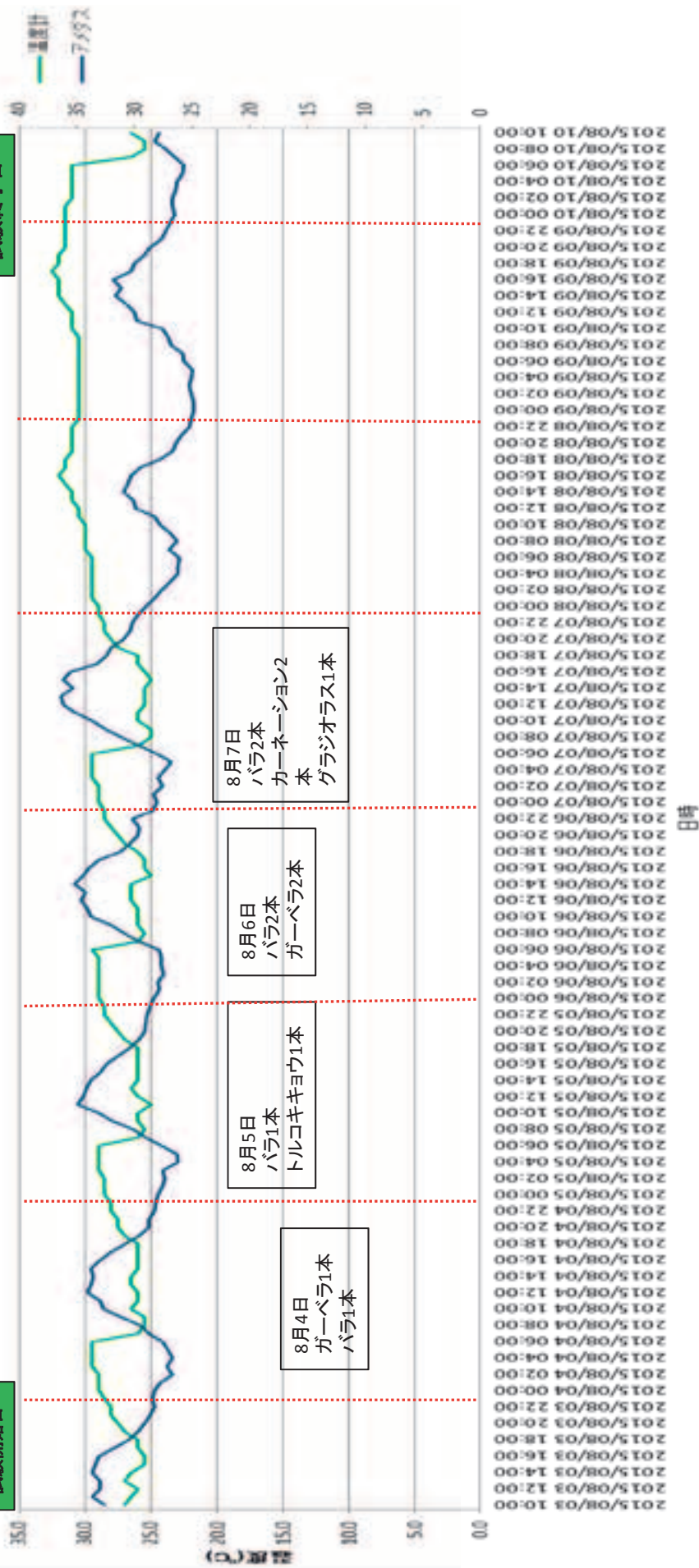
# グラフ



## 温度計とアメダスとの比較

8月10日  
試験終了日

8月3日  
試験開始日



8月7日  
バラ2本  
カーネーション2本  
ケラジオラス1本

8月6日  
バラ2本  
ガーベラ2本

8月5日  
バラ1本  
トルコキキョウ1本

8月4日  
ガーベラ1本  
バラ1本

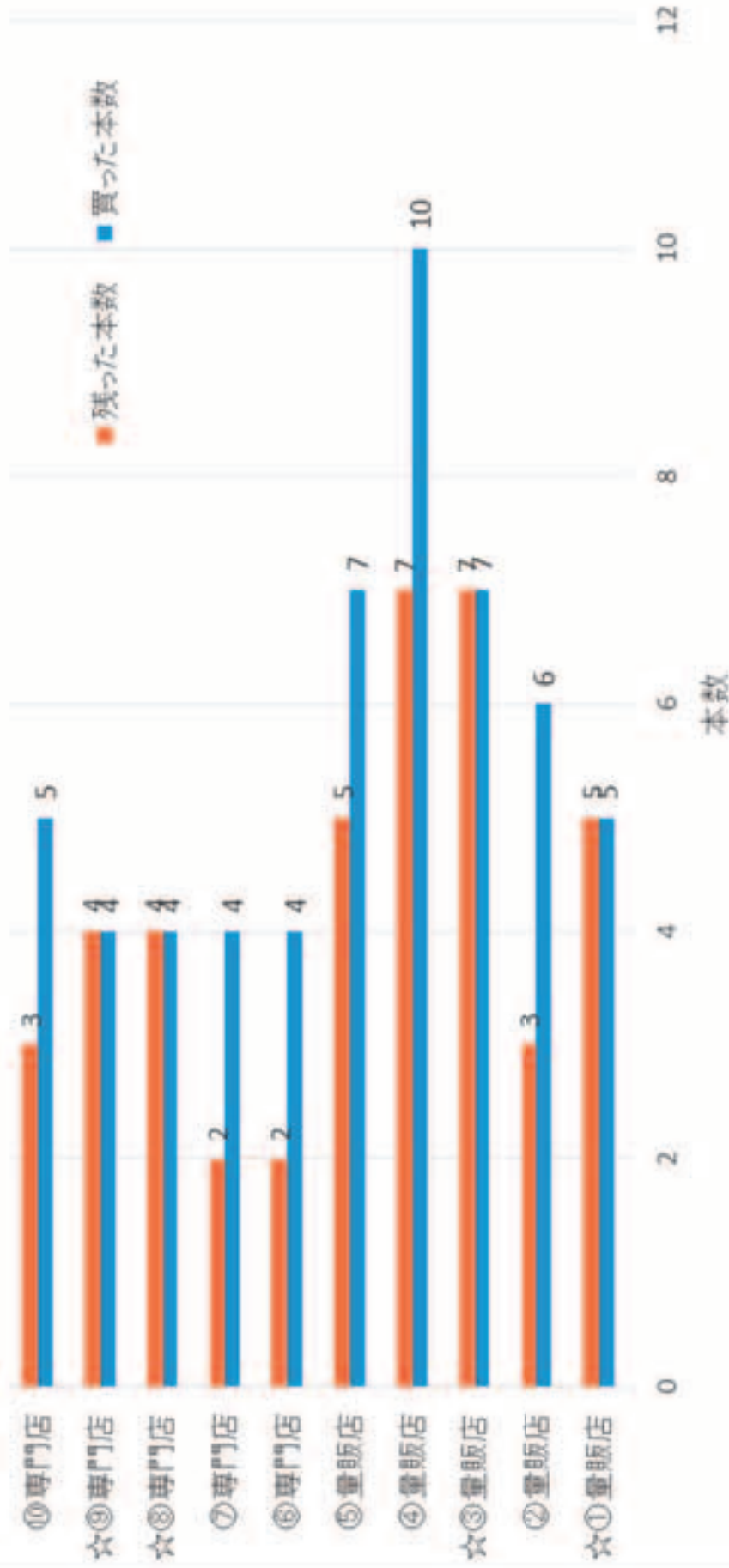
日時

8月3日事務所 AM6:00 34.8°C 49%	8月4日事務所 AM6:00 31.5°C 45%	8月5日事務所 AM6:00 31.1°C 45%	8月6日事務所 AM6:00 30.9°C 39%	8月7日事務所 AM6:00 31.1°C 48%	8月10日事務所 AM6:00 32.1°C 50%
---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	----------------------------------

MPSジャパン株式会社



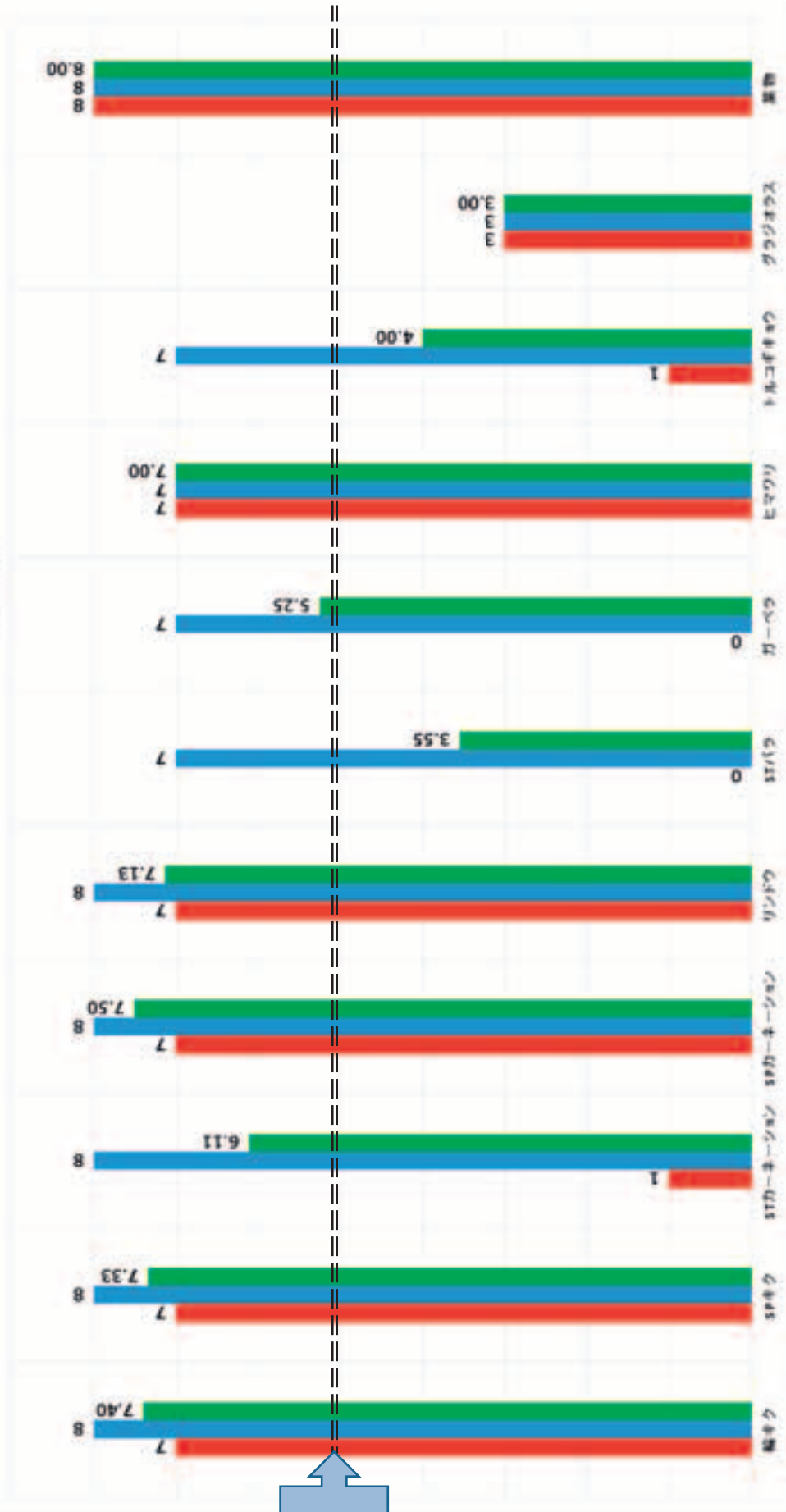
### モニター試験5日目の残本数



☆ 5日目まですべて枯れなかった店舗

品目別 日持ち日数・最長日持ち日数・平均日持ち日数

● 最長日持ち日数 ● 最長日持ち日数 ● 平均日持ち日数



ガラス

# モニター① スーパー量販店 購入時切花栄養剤なし

		8月3日	8月4日	8月5日	8月6日	8月7日	8月10日
天気		晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	曇りのち雨
事務所の最高温度		33.5℃	34.1℃	34.9℃	35.2℃	36.4℃	31.3℃
事務所の最低気温		25.5℃	26.7℃	26.2℃	27.5℃	26.8℃	25.7℃
<b>モニターNO</b>	<b>品目</b>	購入時の状況					
①	仏花(菊SPI本、菊ST1本) カーネーションSPI本、ST1本、アスパラ1本	購入時切花栄養剤無し。					
		変化なし。	変化なし。	変化なし。	変化なし。	花瓶の水白く濁る。ST菊が萎れてきた。ただし、枯れはなかった。	花瓶の水白く濁る。ST菊が萎れた。ただし、枯れはなかった。



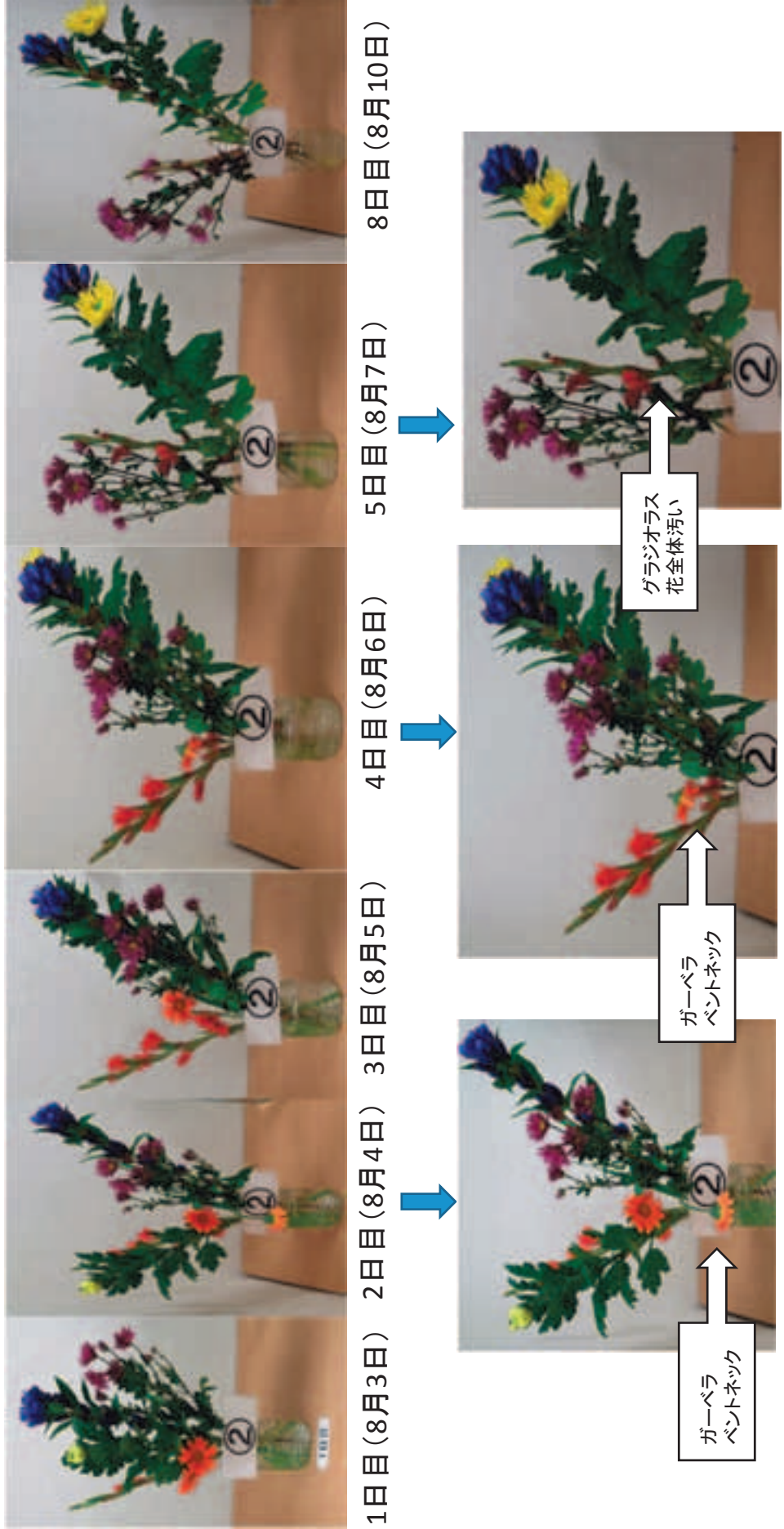
1日目(8月3日) 2日目(8月4日) 3日目(8月5日) 4日目(8月6日) 5日目(8月7日) 8日目(8月10日)

- \* 最終日まで殆ど変化なく最終日まで咲いていた。
- \* 花瓶の水も5日目に少し濁りがあつたくらいの変化で終了した。

# モニター② スーパー量販店 購入時切花栄養剤なし



		8月3日	8月4日	8月5日	8月6日	8月7日	8月10日
天気		晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	曇りのち雨
事務所の最高温度		33.5°C	34.1°C	34.9°C	35.2°C	36.4°C	31.3°C
事務所の最低気温		25.5°C	26.7°C	26.2°C	27.5°C	26.8°C	25.7°C
モニターNO	②	購入時の状況		花瓶の水綺麗 SP菊の葉が萎れてる リンドウの花が茶色になってきた ガーベラの花びらが一部茶色 グラジオラス花が咲いた	花瓶の水が少し茶色い濁り リンドウの花が茶色に ベラが首折れ(廃棄) グラジオラス下の花が枯れてきた SP菊の葉が萎れてきた	花瓶の水がものすごく汚い グラジオラス(廃棄) リンドウの花びらが茶色 SP菊の葉が枯れてきた	花瓶の水ものすごく汚い。それぞれの下の茎が腐ってる。SP菊の葉が廃棄、ST菊だけ残る



1日目(8月3日) 2日目(8月4日) 3日目(8月5日) 4日目(8月6日) 5日目(8月7日) 8日目(8月10日)

# モニター③ スーパー量販店 切花栄養剤なし

		8月3日	8月4日	8月5日	8月6日	8月7日	8月10日
天気		晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	曇りのち雨
事務所の最高温度		33.5℃	34.1℃	34.9℃	35.2℃	36.4℃	31.3℃
事務所の最低気温		25.5℃	26.7℃	26.2℃	27.5℃	26.8℃	25.7℃
モニターNO	品目	購入時の状況					
③	仏花(菊ST1本、菊SP1本 りんどう1本) ガーベラ3本 カーネーションSP1本	購入時切花栄養剤無し。	変化なし	変化なし	花瓶の水がやや白く濁りガーベラ1本花びらが反り返りリンドウの花が咲いてきた	花瓶の水昨日よりややにごり ガーベラ2本反り返りリンドウ茶色に	花瓶の水真っ白。ガーベラ3本枯れる廃棄。赤いカーネーション部分枯れ。SP菊廃棄



1日目(8月3日)



2日目(8月4日)



3日目(8月5日)



4日目(8月6日)



5日目(8月7日)



8日目(8月10日)

# モニター④ スーパー量販店 切花栄養剤なし

		8月3日	8月4日	8月5日	8月6日	8月7日	8月10日
天気		晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	曇りのち雨
事務所の最高温度		33.5℃	34.1℃	34.9℃	35.2℃	36.4℃	31.3℃
事務所の最低気温		25.5℃	26.7℃	26.2℃	27.5℃	26.8℃	25.7℃
モニターNO	品目	購入時の状況					
④	仙花(ST菊1本 SP菊2本 リンドウ1本) STバラ3本 STカーネーション2本 ガーベラ1本	購入時切花栄養剤無し。日持ち保証販売実店舗(ただし、30℃以下の部屋に限る)。スタッフより購入時に、取扱いの説明有(短くきる葉もどる。)日持ちしないからといって、白いバラおまけ。	バラの花びらのふちが変色	花瓶の水綺麗 ピンクのバラ首折れしもうりんど少し茶色に	花瓶の水がやや濁り ピンクのバラ首折れ(廃棄) リンドウの花びらが茶色で枯れてきた ガーベラの花びらが下に垂れてきた首も曲がってきた	花瓶の水ややにごり カーネーションの部分から折れる(廃棄)バラ首折れ(廃棄)リンドウ茶色 ガーベラ昨日と変わらず	水殆どすってなし。全部全体枯れる。



1日目(8月3日) 2日目(8月4日) 3日目(8月5日) 4日目(8月6日) 5日目(8月7日) 8日目(8月10日)



バラバントネット



カーネーション茎折れ

# モニター⑤ スーパー量販店 切花栄養剤なし

		8月3日	8月4日	8月5日	8月6日	8月7日	8月10日
天気		晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	曇りのち雨
事務所の最高温度		33.5°C	34.1°C	34.9°C	35.2°C	36.4°C	31.3°C
事務所の最低気温		25.5°C	26.7°C	26.2°C	27.5°C	26.8°C	25.7°C
モニターNO	品目	購入時の状況					
⑤	仙花(ST菊1本 SP菊1本 リンドウ1本) STばら3本 カーネーション1本	購入時切花栄養剤無し。午後になり赤いバラの花びらがぐたぐたとしてきた	バラ首折れ(廃棄)バラの花びら変色	花瓶の水少し濁りありバラ1本首折れしそうばらの花びらのふちが黒くなってきた	花瓶の水の濁り変化なしバラ1本の首折れ(廃棄)バラの1本花びら黒くなり下に落ちそう	少し濁ってきたバラ昨日と変わらず リンドウの花びらから茶色	花瓶の水かなり減っている。少し濁り。バラの首折れ廃棄。リンドウ花全体枯れる廃棄。



1日目(8月3日) 2日目(8月4日) 3日目(8月5日) 4日目(8月6日) 5日目(8月7日) 7日目(8月10日)



# モニター⑥ 専門店 購入時切花栄養剤あり エコゼリー付包装 (購入時花は冷蔵庫からではなく陳列されてる花を購入)

		8月3日	8月4日	8月5日	8月6日	8月7日	8月10日
天気		晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	曇りのち雨
事務所の最高温度		33.5℃	34.1℃	34.9℃	35.2℃	36.4℃	31.3℃
事務所の最低気温		25.5℃	26.7℃	26.2℃	27.5℃	26.8℃	25.7℃
モニターNO		購入時の状況		購入時の状況		購入時の状況	
⑥	STばら1本	購入時エコゼリー、切花栄養剤あり。	カーネーションの花びらのふち変色	花瓶の水綺麗	花瓶が少し濁ってきた	花瓶の水昨日と変化なし	花瓶の水白く濁る。ひまわり花びら全体枯れる廃棄。花散る。リンドウの花が全体茶色に廃棄。
	カーネーション1本		のふち変色	折れ(廃棄)カーネーションの花びら黒くなってきた	ネシオンふち黒く	折れる(廃棄)リンドウ花が茶色	
	リンドウ1本						



1日目(8月3日)



2日目(8月4日)



3日目(8月5日)



4日目(8月6日)



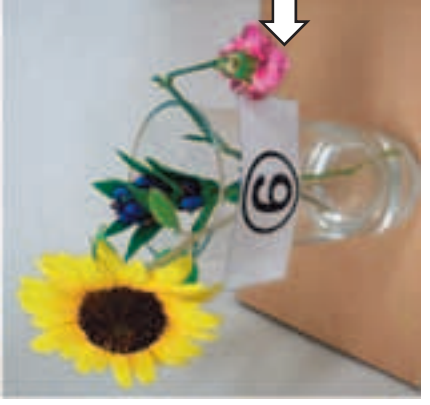
5日目(8月7日)



8日目(8月10日)



バラ  
ベントネック



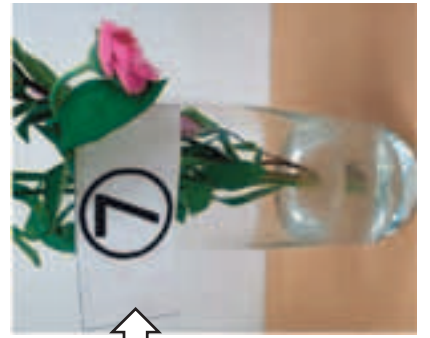
カーネーション  
茎から折れる

# モニター⑦ 専門店 購入時切花栄養剤あり (購入時花は冷蔵庫からではなく陳列されてる花を購入)

		8月3日	8月4日	8月5日	8月6日	8月7日	8月10日
天気		晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	曇りのち雨
事務所の最高温度		33.5℃	34.1℃	34.9℃	35.2℃	36.4℃	31.3℃
事務所の最低気温		25.5℃	26.7℃	26.2℃	27.5℃	26.8℃	25.7℃
モニターNO	品目	購入時の状況					
⑦	STIばら1本 STカーネーション1本 ガーベラ1本 リンドウ1本	変化なし	花瓶の水ががー一番濁ってる ガーベラ花ひらが垂れさがってきた バラの首が曲がり始めた	花瓶の水が昨日よりさらに濁る ガーベラの首折れ(廃棄) バラ花ひらが下にさがる もう1本のバラは首の状態変わら	花瓶の水が白く濁る バラ首折れ(廃棄)カーネーションの花ピラのふちが茶色に	花瓶の水が白く濁る。カーネ首折れ廃棄。バラ首折れ廃棄。リンドウは大丈夫。	



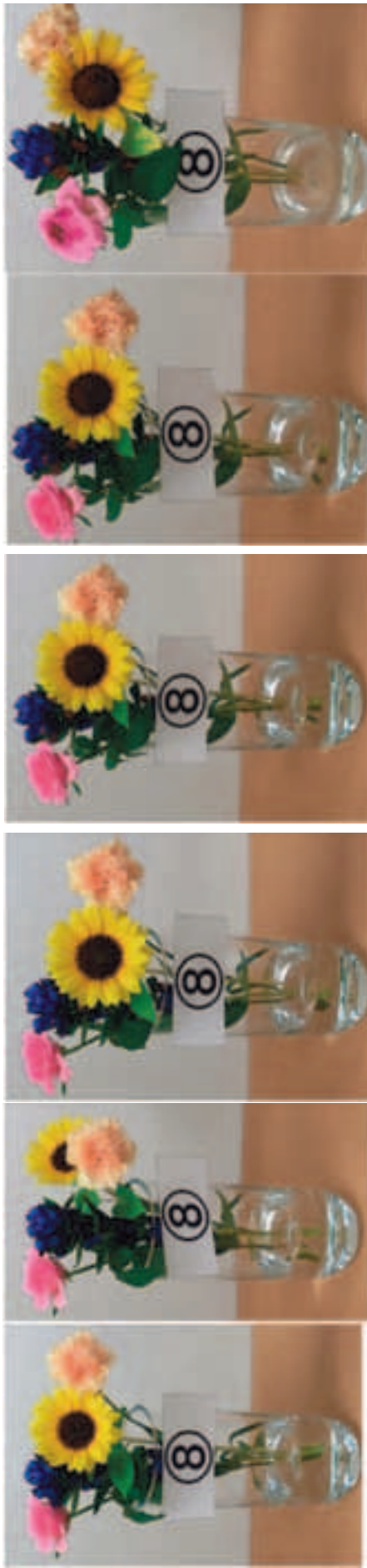
1日目(8月3日) 2日目(8月4日) 3日目(8月5日) 4日目(8月6日) 5日目(8月7日) 8日目(8月10日)



# モニター⑧ 専門店 購入時切花栄養剤なし



		8月3日	8月4日	8月5日	8月6日	8月7日	8月10日
天気		晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	曇りのち雨
事務所の最高温度		33.5℃	34.1℃	34.9℃	35.2℃	36.4℃	31.3℃
事務所の最低気温		25.5℃	26.7℃	26.2℃	27.5℃	26.8℃	25.7℃
モニターNO	品目	購入時の状況					
	STばら1本 STカーネーション1本 ひまわり1本 リンドウ1本	購入時切花栄養剤なし。					
⑧			変化なし りんどう少し茶色	花瓶の水綺麗 茶色	花瓶の水綺麗 りんどうの茶色が目立ってきた カーネーションも少し花びらが茶色になってきた	花瓶の水綺麗 カーネーションの花びらが昨日と同じ	花瓶の水は少し濁ってきたが、2番目に綺麗。バラ首折れではないが花びらの中心から全部茶色に廃棄。リンドウも花全体が茶色に廃棄。カーネもふち全体が茶色に廃棄。ひまわりの花びらが落ちる廃棄。



1日目(8月3日) 2日目(8月4日) 3日目(8月5日) 4日目(8月6日) 5日目(8月7日) 8日目(8月10日)

# モニター⑨ 専門店 購入時切花栄養剤あり



		8月3日	8月4日	8月5日	8月6日	8月7日	8月10日
天気		晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	曇りのち雨
事務所の最高温度		33.5℃	34.1℃	34.9℃	35.2℃	36.4℃	31.3℃
事務所の最低気温		25.5℃	26.7℃	26.2℃	27.5℃	26.8℃	25.7℃
モニターNO	品目	購入時の状況					
	STばら1本 STカーネーション1本 ガーベラ1本 リンドウ1本	購入時切花栄養剤あり。とにかく、キーパーをなるべく開けない様にお店の人が購入時も花を出すと素早くだし入れしていたのが印象的。					
⑨		購入時の状況	ガーベラの花ひらが反り返ってる	花瓶の水綺麗 花びら垂れ下がりが	花瓶の水綺麗 ガーベラの花ひらが垂れさがり 茎もまがってき	花瓶の水が少し濁ってきた ガーベラ昨日と変わらず ハラの花びらふちが少し黒くなった	水濁っている。ガーベラ首折れ廃棄。バラ首折れ乾燥廃棄。リンドウ花全体が茶色廃棄。カーネは少し花びらのふちが茶色に。



1日目(8月4日) 2日目(8月4日) 3日目(8月5日) 4日目(8月6日) 5日目(8月7日) 8日目(8月10日)

# モニター⑩ 専門店 購入時切花栄養剤なし



		8月3日		8月4日		8月5日		8月6日		8月7日		8月10日	
天気		晴れ		晴れ		晴れ		晴れ		晴れ		曇りのち雨	
事務所の最高温度		33.5℃		34.1℃		34.9℃		35.2℃		36.4℃		31.3℃	
事務所の最低気温		25.5℃		26.7℃		26.2℃		27.5℃		26.8℃		25.7℃	
モニターNO	⑩	購入時の状況		カーネーションの花びら のふち変色 バラの 首折れ(廃棄)トルコ の花の一部分が首折れ(一部 なので廃棄はしない)		花瓶水綺麗 カーネシ ン花びら全体茶色(廃 棄) ヒマワリの葉黄く 変色 トルコ2本のうち1 本首折れ(廃棄)		花瓶の水少し濁ってきた まわりの葉が変色に加えて下 に萎れてきた トルコの花び ら変色		花瓶の水少しにごり ひま わりの葉がさらに枯れてき た トルコも一部枯れた		花瓶の水変わらず一番綺麗。ひまわ りの花びらもかさかさ廃棄。トルコも 花全体かさかさ廃棄	



1日目(8月3日)

2日目(8月4日)

3日目(8月5日)

4日目(8月6日)

5日目(8月7日)

8日目(8月10日)

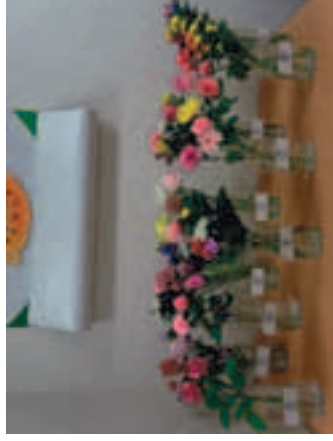


バラ  
ベントネット



カーネーション花びら全  
体が茶色  
トルコキキョウ1本ベ  
ントネット

# 平成27年度花き日持ち性向上対策実証事業 事務局による2回目日持ちモニタ一調査



試験期間 平成27年度9月7日(月)～平成27年度9月14日(月)

## MPSジャパン株式会社

## モニター調査(2回目) @事務所

### ●はじめに

今回のモニター調査は、前回夏に行われた調査同様に事務所にて実施した。例年実施している消費者モニターの代りに事務局が実施。そのため、日持ち試験室レベルの環境ではなくあくまでも家庭でお花を購入した場合を想定している。また、今回の調査では5日目を9月11日(金)とした。

### ■試験方法

- \* 試験実施期間 9月7日(月)～9月14日(月)
- \* 条件 花瓶の水1.5L (事前に花瓶は洗浄)
- \* ルミノメーター
- \* 対象店舗 スーパー5店舗 専門店5店舗
- \* 対象花 予算を約1000円で花を購入
- ボタン温度計 1台

### ●結果とまとめ

今回の調査は前回1回目のモニター調査同様に10店舗から切花を購入し事務局事務所にて花の日持ちを調査した。

- ・購入時の状況は、モニター9のみ保冷庫よりだいたの花を購入、他は店頭で陳列されている花を購入した。
- ・購入時に切花栄養剤を付けてくれたのは、モニター4、モニター6、モニター7、モニター8、モニター9、モニター10の6軒だった。花の様子としては、全体的にどの花も前回の調査と比較すると茎がしっかりして花びらもとてもしっかりしていた。
- ・今回は、ルミノメーターを使用し数値を計測した。計測方法としては、花瓶を斜めに傾けて花瓶の縁を計測した。5日目の花の様子や数値をみると、5日目では、モニター4が168058RLUで一番高く、モニター9が364RLUと一番数値が低い。また、10軒中5軒がすべて枯れないで残った。
- ・ルミノメーターの数値が一番高いモニター4の様子を見るとSP菊2本の葉の端が黒くなり、STバラが1本ベントネットした為廃棄している。一方で、モニター9の様子は特に変わった様子はない。
- ・最終日の花の様子や数値をみると、花が枯れることなく残った2軒のルミノメーターの値を見ると2つとも値が低い。モニター10が1468RLUで一番低く、モニター1の156726RLUが一番数値が高い結果となった。
- ・モニター10は、バラの花びらの下の端が少し茶色になっただけだったがまだ問題ない。モニター1は、花瓶の水は白く濁り花はSP菊とリンドウを廃棄した。
- ・温度をみると、今回は事務所の朝の温度は平均31.9℃に対して今回は平均25.5℃だった。全体的に、前回と比べて枯れた花も途中何本かあったが、前回より全体的に日持ちしたといえる。温度や花瓶の水の清潔度が少なからず花の日持ちに影響があるのではないかと、ということが前回と比べていえる結果となった。

### ルミノメーター値と5日目の残数



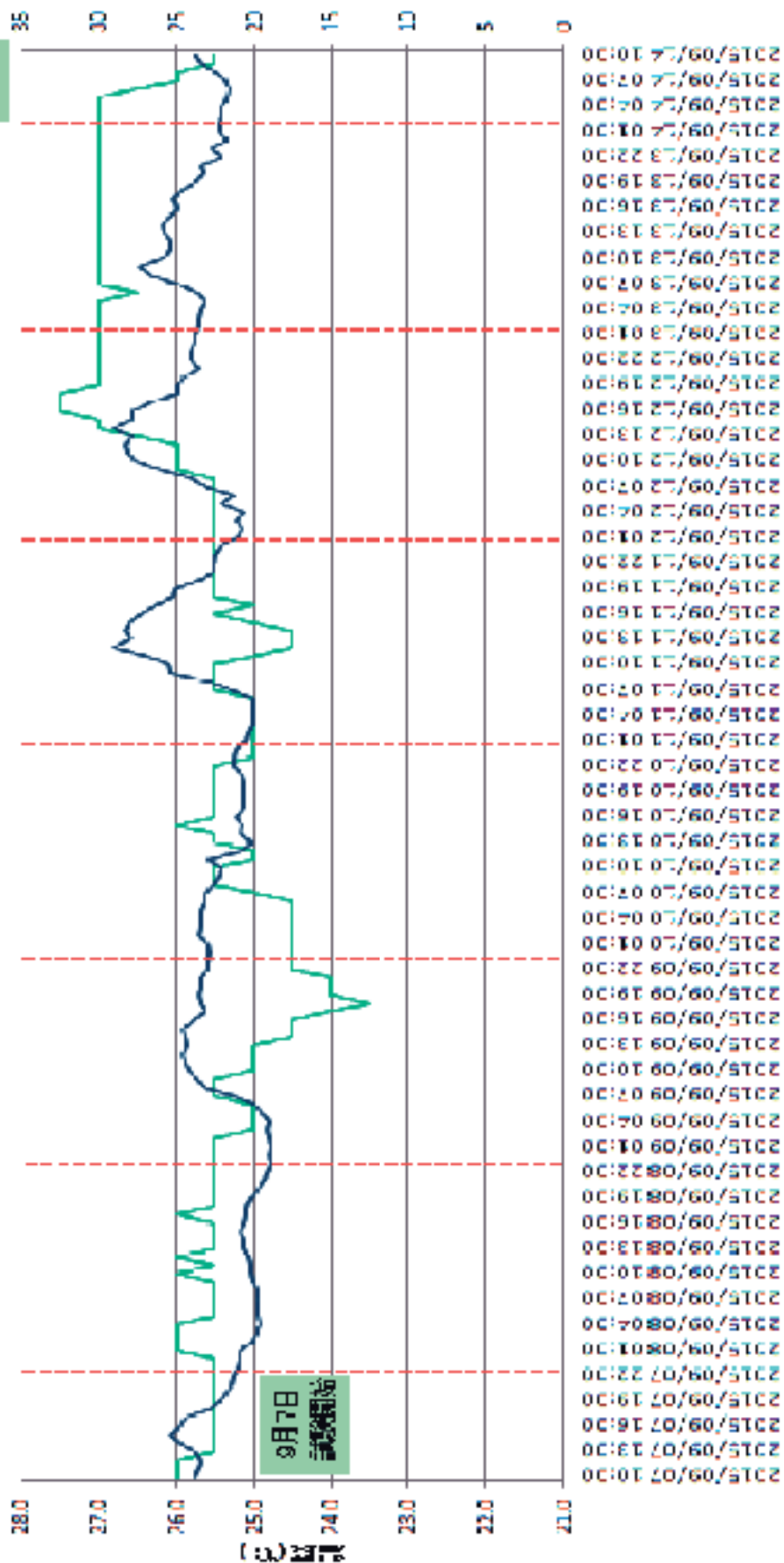
切り花栄養剤付き販売

切り花栄養剤付き販売



# 温度計とアメダスとの比較

— 温度計 — アメダス



山時

9月8日事務所	26.5°C	58%
9月9日事務所	25.9°C	59%
9月10日事務所	25.2°C	62%
9月11日事務所	25.5°C	63%
9月12日事務所	25.0°C	60%
9月13日事務所	25.5°C	63%
9月14日事務所	25.0°C	60%

写真	切花栄養剤	購入日	9月8日	9月9日	9月10日	9月11日	9月12日	9月13日	9月14日
	クリザール	試用した花材							
		SP菊1							X
		SP菊2							
		リンドウ							X
		SPカーネーション		X					
		ブバルディア1		X					
ブバルディア2			X						
	グリーン(ミスカンサス)								



9月7日  
購入日



9月8日



9月9日



9月10日



9月11日



9月14日  
試験最終日

ルミノメーター数値 (RLU)

	9月7日	9月8日	9月9日	9月10日	9月11日	9月14日
	42	45	3,264	11,678	65,830	156,726

写真	切花栄養剤	試用した花材	購入日	9月8日	9月9日	9月10日	9月11日	9月12日	9月13日	9月14日
2	クリザール	ST菊1								
		ST菊2								
		SP菊								
		SPカーネーション								
		トルコキキョウ								
		あわ								
										X



9月7日  
購入日



9月8日



9月9日



9月10日



9月11日



9月14日  
試験最終日

ルミノメーター数値 (RLU)

9月7日	9月8日	9月9日	9月10日	9月11日	9月14日
42	2,403	15,747	28,363	30,430	110,765

写真	切花栄養剤	試用した花材	購入日										
			9月8日	9月9日	9月10日	9月11日	9月12日	9月13日	9月14日				
3	クリザール	SP菊1											
		SP菊2											
		STカーネーション1											X
		STカーネーション2											X
		ペンケイソウ											



9月7日  
購入日



9月8日



9月9日



9月10日



9月11日



9月14日  
試験最終日

ルミノメーター数値 (RLU)

	9月7日	9月8日	9月9日	9月10日	9月11日	9月14日
	42	103	847	5,554	29,415	55,797

写真	切花業者名	試用した花材	購入日	9月8日	9月9日	9月10日	9月11日	9月12日	9月13日	9月14日
4 	クリザール	ST菊1								
		ST菊2								
		SP菊1								
		SP菊2								
		STカーネーション								
		STバラ1								
		STバラ2								
STバラ3										



9月7日  
購入日



9月8日



9月9日



9月10日



9月11日



9月14日  
試験最終日

ルミネーター数値 (RLU)

9月7日	9月8日	9月9日	9月10日	9月11日	9月14日
42	200	2,195	36,116	168,058	30,742

写真	切花栄養剤	試用した花材	購入日	9月8日	9月9日	9月10日	9月11日	9月12日	9月13日	9月14日	
5	クリザール	ST菊1									
		ST菊2									
		SP菊									
		リンドウ									
		STバラ1								X	
		STバラ2									X
		SPばら1									X
		SPばら2									X
セロシア											



9月7日  
購入日



9月8日



9月9日



9月10日



9月11日

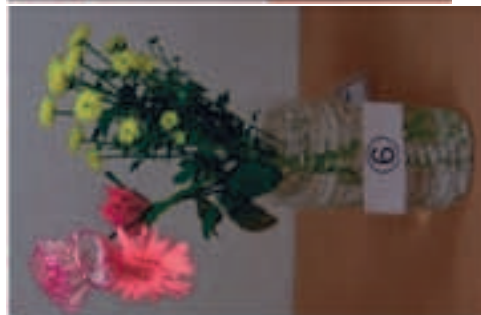


9月14日  
試験最終日

ルミノメーター数値 (RLU)

9月7日	9月8日	9月9日	9月10日	9月11日	9月14日
42	50	833	19,432	56,922	27,906

写真	切花栄養剤	試用した花材	購入日	9月8日	9月9日	9月10日	9月11日	9月12日	9月13日	9月14日	
	クリザール	SP菊									
		ST/バラ								X	
		STカーネーション									
		ガーベラ						X			



9月7日  
購入日



9月8日



9月9日



9月10日




9月11日



9月14日  
試験最終日

ルミノーター数値 (RLU)

9月7日	9月8日	9月9日	9月10日	9月11日	9月14日
42	21	3,302	10,815	20,662	22,239

写真	切花栄養剤	試用した花材	購入日	9月8日	9月9日	9月10日	9月11日	9月12日	9月13日	9月14日
	クリザール	ST菊								
		STバラ								
		STカーネーション								
		ガーベラ								X



9月7日  
購入日



9月8日



9月9日



9月10日



9月11日



9月14日  
試験最終日

ルミノメーター数値 (RLU)

	9月7日	9月8日	9月9日	9月10日	9月11日	9月14日
	42	24	38	107	452	2,648

MIPSジャパン株式会社

写真	切花栄養剤	試用した花材	購入日	9月8日	9月9日	9月10日	9月11日	9月12日	9月13日	9月14日	
 8	クリザール	ST菊1									
		ST菊2									X
		SP菊									X
		STバラ									X
		STカーネーション									X
		なでしこ1									X
なでしこ2									X		
そりだこ										X	



9月7日  
購入日



9月8日



9月9日



9月10日



9月11日



9月14日  
試験最終日

ルミノメーター数値 (RLU)

9月7日	9月8日	9月9日	9月10日	9月11日	9月14日
42	32	26,628	12,581	50,531	27,688

写真	切花栄養剤	試用した花材	購入日	9月8日	9月9日	9月10日	9月11日	9月12日	9月13日	9月14日
9 	クリザール	STバラ								
		STカーネーション								



9月7日  
購入日



9月8日



9月9日



9月10日



9月11日



9月14日  
試験最終日

ルミノメーター数値 (RLU)

9月7日	9月8日	9月9日	9月10日	9月11日	9月14日
42	25	26	173	364	3,737

写真	切花栄養剤	試用した花材	購入日	9月8日	9月9日	9月10日	9月11日	9月12日	9月13日	9月14日
10 	クリザール	STバラ								
		STカーネーション								
		ガーベラ								



9月7日  
購入日



9月8日



9月9日



9月10日



9月11日



9月14日  
試験最終日

ルミノメーター数値 (RLU)

9月7日	9月8日	9月9日	9月10日	9月11日	9月14日
42	54	89	196	14,862	1,468



鉢花のモニター調査結果

期間	2016年1月10日(月)～2月29日(月)
場所	①日持ち試験室(20°C) ②店頭で1週間管理後に試験室(20°C) ③モニター宅(玄関/リビング)
方法	下記の3品目をそれぞれの環境下で栽培し、経過を観察する。 品目:①シクラメン ②ペゴニア ③サイネリア 栽培環境:①日持ち試験室(20°C) ②店頭で1週間管理後に試験室(20°C) ③モニター宅(玄関/リビング) ※栽培環境①と栽培環境②③は、仕入れルートが異なるため産地の違う商品である。 また、今回の実験の日持ち日数は、鉢花の開花期間ととらえている。

シクラメン

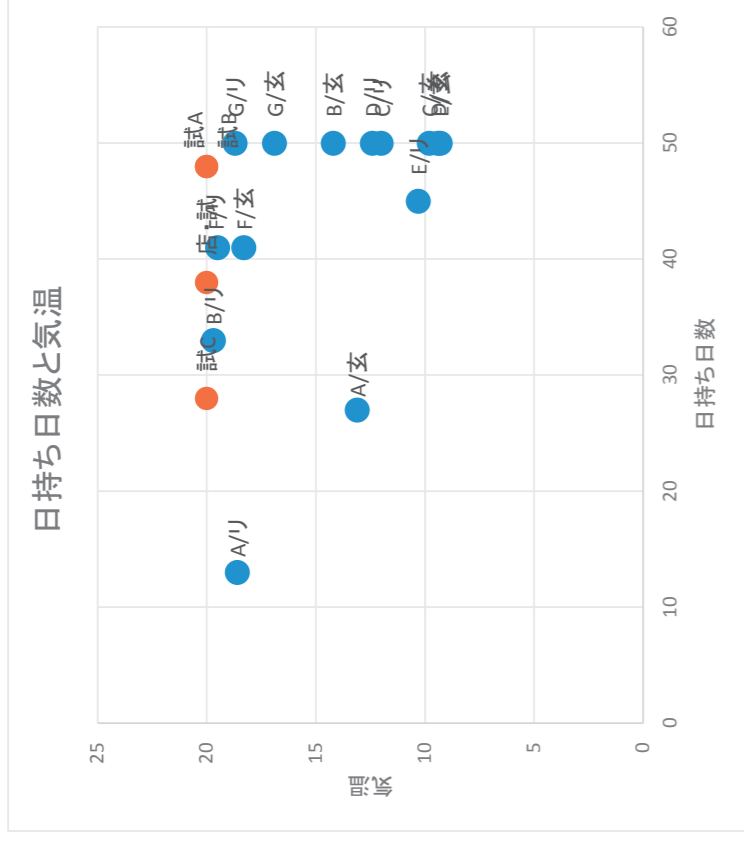
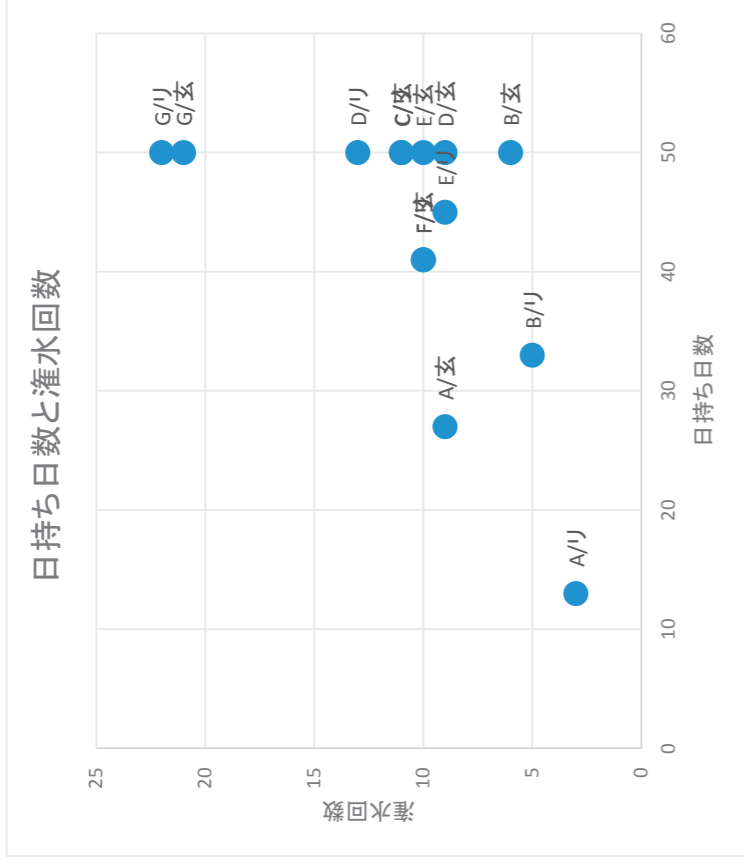
モニター番号	場所	観賞期間中の平均気温	日持ち期間中の灌水回数	日持ち日数	モニター中の様子		1月							2月																									
					最初	最後	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29													
カレンダー								0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29		
日持ち日数																																							
試A	試験室	20°C	不明	48日																																			
試B	試験室	20°C	不明	48日																																			
試C	試験室	20°C	不明	28日																																			
店⇒試	試験室	20°C	不明	38日																																			
A	玄関	13.1°C	9回	27日																																			
B	玄関	14.2°C	6回	50日																																			
C	玄関	9.8°C	11回	50日																																			
D	玄関	9.4°C	9回	50日																																			
E	玄関	9.3°C	10回	50日																																			
F	玄関	18.3°C	10回	41日																																			
G	玄関	16.9°C	21回	50日																																			
A	リビング	18.6°C	3回	13日																																			
B	リビング	19.7°C	5回	33日																																			
C	リビング	12.0°C	11回	50日																																			
D	リビング	12.4°C	13回	50日																																			
E	リビング	10.3°C	9回	45日																																			
F	リビング	19.5°C	10回	41日																																			
G	リビング	18.7°C	22回	50日																																			

...観賞期間  
...灌水日

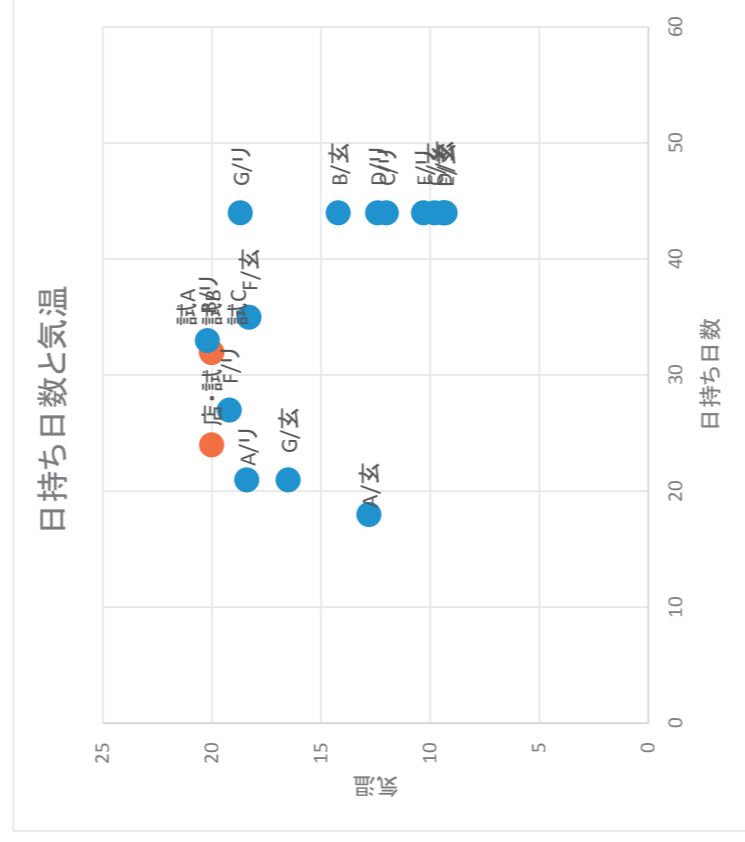
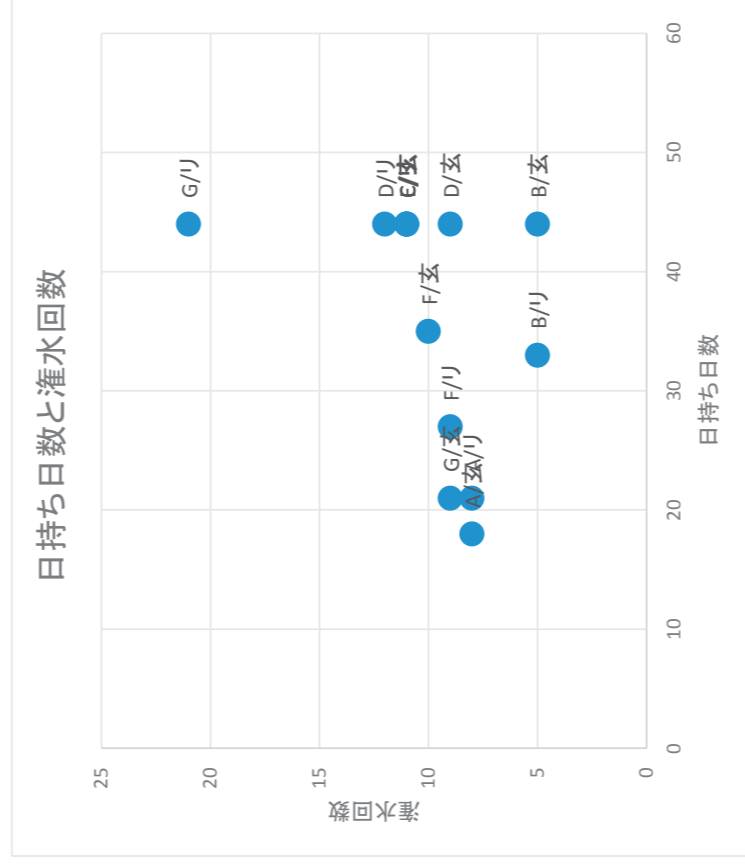




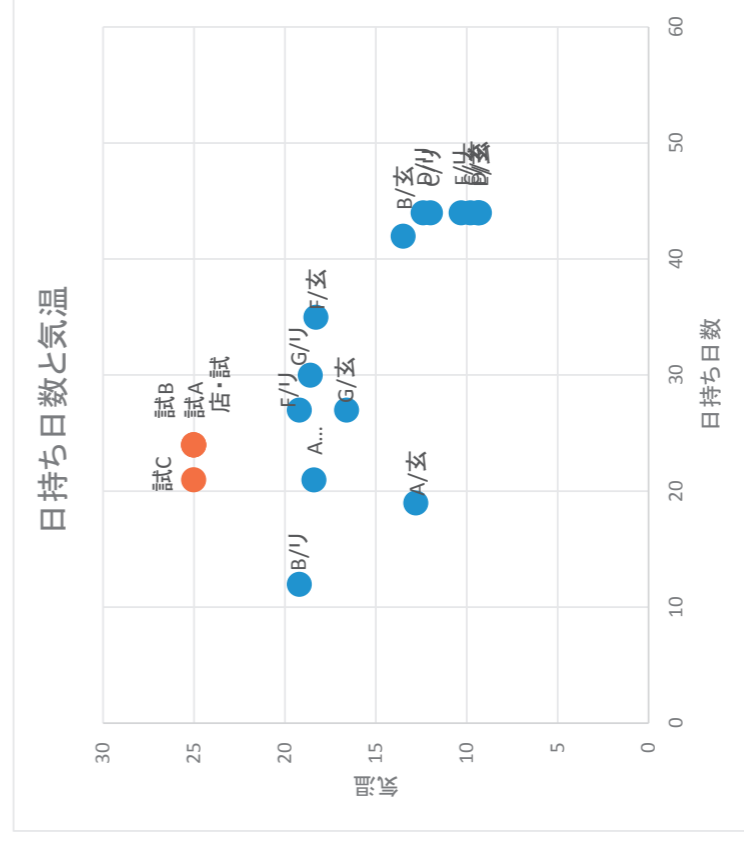
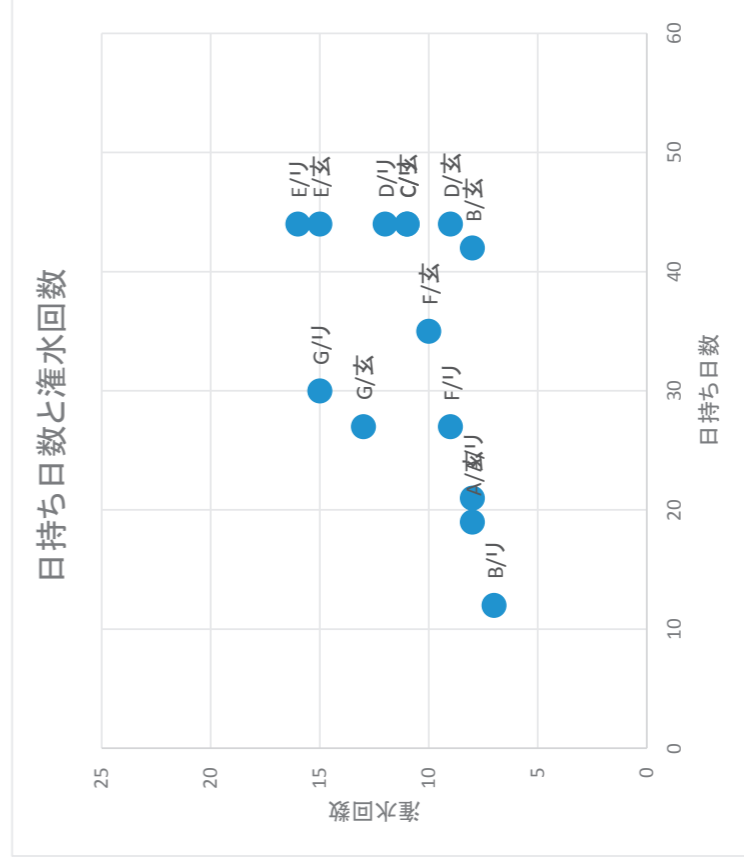
◆シクラメン



◆バゴニア



◆サイネリア



考察

- ・今回の日持ち日数は、開花期間としている。開花後も管理を続けているモニターもいたが、写真上で判断し終了としている。
- ・また、写真上は開花しているように見えるモニターも、本人が終了したと報告している場合は終了としている。
- ・試験室での結果から、同じ産地の商品でも日持ち日数に個体差が出ている。
- ・玄関・リビングなどの場所の影響よりも、モニター者の管理の影響が大きく出ている。



# 花持ち試験レポート

No.	2016011207		
出荷者	東京都/		
採花日			
開始日	2016年1月12日		
終了日	2016年2月29日		
供試花	試験区/品種名	シクラメン(赤)	
試験機関	株式会社東日本板橋花き 花持ち試験室		
鮮度保持剤の使用	なし		
輸送方法	乾式・湿式		
試験条件	本数	1鉢   土の表面が乾いたら灌水を行う。	
	温度・湿度	20°C・60%	
	日長	1000lux 12時間(5~17時)	
結果概要	20日以降花の色が抜けだす。		
	30日以降花が広がりだし、茎も柔らかいものが増えてきた。		
試験結果	試験区/品種名	日持ち日数	備考・理由
	シクラメン(赤)	47日間	指定された日持ち期間を超過した為、試験終了とする。
		日( 日)	
		日( 日)	



0日目



15日目



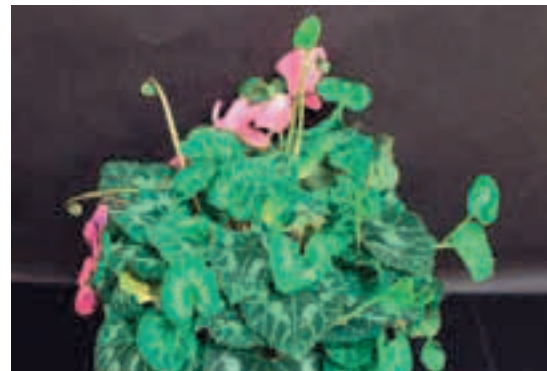
21日目



31日目



38日目



48日目

# 花持ち試験レポート

No.	2016012208		
出荷者	東京都/		
採花日			
開始日	2016年1月12日		
終了日	2016年2月9日		
供試花	試験区/品種名	シクラメン(白)	
試験機関	株式会社東日本板橋花き 花持ち試験室		
鮮度保持剤の使用			
輸送方法	乾式 湿式		
試験条件	本数	1鉢	
	温度・湿度	20°C・60%	
	日長	1000lux 12時間(5~17時)	
結果概要	10日目から花卉のふちが茶色く変色しだす。		
	28日目に花が全て横に広がっていた。		
試験結果	試験区/品種名	日持ち日数	備考・理由
	シクラメン(白)	27日間	鑑賞期間が終了したため、試験終了とする。
		日( 日)	
		日( 日)	



0日目



3日目



10日目



17日目



24日目



28日目(真上からの撮影)



# 花持ち試験レポート

No.	2016011209		
出荷者	東京都/		
採花日			
開始日	2016年1月12日		
終了日	2016年2月29日		
供試花	試験区/品種名	シクラメン(ピンク)	
試験機関	株式会社東日本板橋花き 花持ち試験室		
鮮度保持剤の使用	なし		
輸送方法	乾式 <b>湿式</b>		
試験条件	本数	1鉢   土の表面が乾いたら灌水を行う。	
	温度・湿度	20°C・60%	
	日長	1000lux 12時間(5~17時)	
結果概要	葉の黄化は起こらず、花の色もそこまで抜けなかった。		
試験結果	試験区/品種名	日持ち日数	備考・理由
	シクラメン(ピンク)	47日間	指定された日持ち期間を超過した為、試験終了とする。
		日( 日)	
		日( 日)	



0日目



15日目



21日目



31日目



38日目



48日目



# 花持ち試験レポート

No.	2016012203		
出荷者			
採花日			
開始日	2016年1月22日		
終了日	2016年2月29日		
供試花	試験区/品種名	シクラメン(一週間店頭滞留)	
試験機関	株式会社東日本板橋花き 花持ち試験室		
鮮度保持剤の使用			
輸送方法			
試験条件	本数	5本・土の表面が乾いたら試験を行う。	
	温度・湿度	20℃・60%	
	日長	1000lux 12時間(5~17時)	
結果概要	試験開始26日頃から黄化した葉が目立つようになる。		
	黄化した葉は茎の根元から取れてしまうほど弱くなっており、		
	30日頃から花落ちが激しく終了時にはほとんどの花が落ちていた		
試験結果	試験区/品種名	日持ち日数	備考・理由
	シクラメン	37日間	指定された日持ち期間を超過した為、試験終了とする。
		日( 日)	
		日( 日)	



0日目



10日目



26日目



31日目



33日目



38日目



# 花持ち試験レポート

No.	2016011204		
出荷者	千葉県/		
採花日			
開始日	2016年1月12日		
終了日	2016年2月13日		
供試花	試験区/品種名	ペゴニア(赤)	
試験機関	株式会社東日本板橋花き 花持ち試験室		
鮮度保持剤の使用	なし		
輸送方法	乾式・湿式		
試験条件	本数	1鉢   土の表面が乾いたら灌水を行う。	
	温度・湿度	20°C・60%	
	日長	1000lux 12時間(5~17時)	
結果概要	試験開始20日以降から花が茶色く枯れだす。		
試験結果	試験区/品種名	日持ち日数	備考・理由
	ペゴニア(赤)	29日目	鑑賞期間が終了した為、試験終了とする。
		日( 日)	
		日( 日)	



0日目



8日目



15日目



25日目



28日目



30日目



# 花持ち試験レポート

No.	2016011206		
出荷者	千葉県/		
採花日			
開始日	2016年1月12日		
終了日	2016年2月13日		
供試花	試験区/品種名	ペゴニア(ピンク)	
試験機関	株式会社東日本板橋花き 花持ち試験室		
鮮度保持剤の使用			
輸送方法	乾式・湿式		
試験条件	本数	1鉢	・土の表面が乾いたら灌水を行う。
	温度・湿度	20℃・60%	
	日長	1000lux 12時間(5~17時)	
結果概要	赤や黄色のペゴニアと比べ、枯れた花も少なかった為、ピンクのペゴニアが一番日持ち性があると考えられる。		
試験結果	試験区/品種名	日持ち日数	備考・理由
	ペゴニア(ピンク)	29日間	鑑賞期間が終了した為、試験終了とする。
		日( 日)	
		日( 日)	



0日目



8日目



13日目



25日目



28日目



30日目



# 花持ち試験レポート

No.	2016011205		
出荷者	千葉県/		
採花日			
開始日	2016年1月12日		
終了日	2016年2月13日		
供試花	試験区/品種名	ペゴニア(黄)	
試験機関	株式会社東日本板橋花き 花持ち試験室		
鮮度保持剤の使用	なし		
輸送方法	乾式・湿式		
試験条件	本数	1鉢	・土の表面が乾いたら灌水を行う。
	温度・湿度	20℃・60%	
	日長	1000lux 12時間(5~17時)	
結果概要	試験開始3日目に花が茶色く変色しました。 赤、ピンクのペゴニアと比べ花が落ちやすい。		
試験結果	試験区/品種名	日持ち日数	備考・理由
	ペゴニア(黄)	29日間	鑑賞期間が終了した為、試験終了とする。
		日( 日)	
		日( 日)	



0日目



3日目



15日目



25日目



28日目



30日目

# 花持ち試験レポート

No.	201612202		
出荷者			
採花日			
開始日	2016年1月22日		
終了日	2016年2月15日		
供試花	試験区/品種名	ペゴニア(一週間店頭滞留)	
試験機関	株式会社東日本板橋花き 花持ち試験室		
鮮度保持剤の使用			
輸送方法	乾式・湿式		
試験条件	本数	1鉢   土の表面が乾いたら灌水を行う。	
	温度・湿度	20℃・60%	
	日長	1000lux 12時間(5~17時)	
結果概要	試験開始10日以降、枯れた花が目立つようになる。 今回の試験では、店頭で一週間滞留させたペゴニアの方が日持ち日数は短くなった。		
試験結果	試験区/品種名	日持ち日数	備考・理由
	ペゴニア	23日間	鑑賞期間が終了した為、試験終了とする。
		日( 日)	
		日( 日)	



0日目



5日目



12日目



15日目



20日目



24日目



# 花持ち試験レポート

No.	201602103		
出荷者	茨城県/		
採花日			
開始日	2016年1月12日		
終了日	2016年2月5日		
供試花	試験区/品種名	サイネリア(紫)	
試験機関	株式会社東日本板橋花き 花持ち試験室		
鮮度保持剤の使用	なし		
輸送方法	乾式・湿式		
試験条件	本数	1鉢	・土の表面が乾いたら灌水を行う。
	温度・湿度	20℃・60%	
	日長	1000lux 12時間(5~17時)	
結果概要	試験開始15日目以降に日照不足により葉が黄化する。 花の咲きは青に比べればよかったが、ピンク程ではない。		
試験結果	試験区/品種名	日持ち日数	備考・理由
	サイネリア(紫)	23日間	鑑賞期間が終了した為、試験終了とする。
		日( 日)	
		日( 日)	



0日目



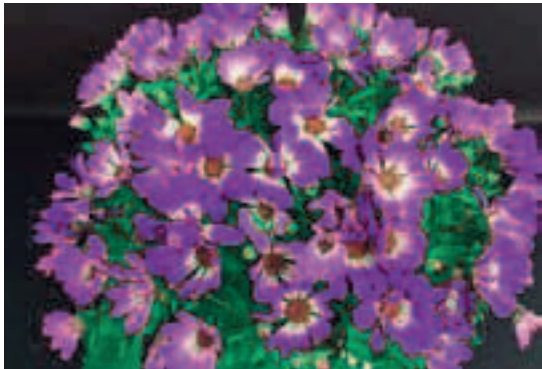
10日目



15日目



18日目



21日目



24日目



# 花持ち試験レポート

No.	2016011202		
出荷者	茨城県/		
採花日			
開始日	2016年1月12日		
終了日	2016年2月5日		
供試花	試験区/品種名	サイネリア(ピンク)	
試験機関	株式会社東日本板橋花き 花持ち試験室		
鮮度保持剤の使用	なし		
輸送方法	乾式・湿式		
試験条件	本数	1鉢   土の表面が乾いたら灌水を行う。	
	温度・湿度	20°C・60%	
	日長	1000lux 12時間(5~17時)	
結果概要	青、紫のサイネリアに比べ、葉も黄化せず、しっかり上向きで花の咲きも早かった。今回の試験結果ではピンクのサイネリアが一番日持ち性があると考えられる。		
試験結果	試験区/品種名	日持ち日数	備考・理由
	サイネリア(ピンク)	23日間	鑑賞期間が終了した為、試験終了とする。
		日( 日)	
		日( 日)	



0日目



8日目



13日目



16日目



21日目

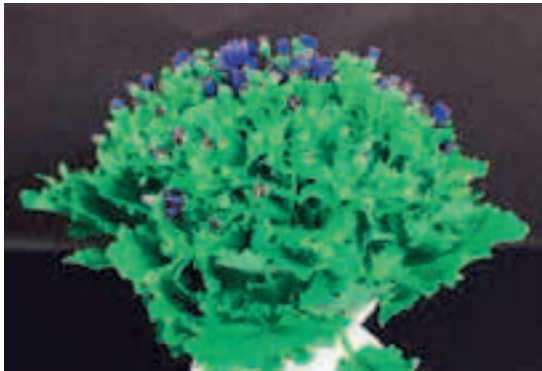


24日目

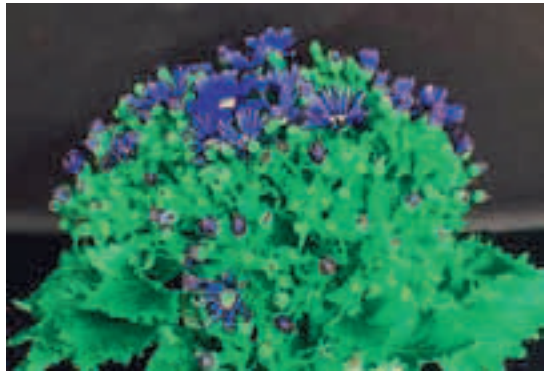


# 花持ち試験レポート

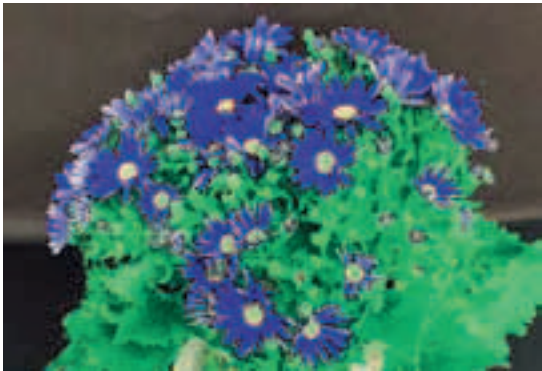
No.	2016011201		
出荷者	茨城県/		
採花日			
開始日	2016年1月12日		
終了日	2016年2月2日		
供試花	試験区/品種名	サイネリア(青)	
試験機関	株式会社東日本板橋花き 花持ち試験室		
鮮度保持剤の使用	なし		
輸送方法	乾式・湿式		
試験条件	本数	1鉢   土の表面が乾いたら灌水を行う。	
	温度・湿度	20°C・60%	
	日長	1000lux 12時間(5~17時)	
結果概要	今回試験したサイネリアの中で青の咲きが一番悪く、日照不足により葉が黄化するその後ずっと萎れた状態に。開始15日後に根腐れを起こす。		
試験結果	試験区/品種名	日持ち日数	備考・理由
	サイネリア(青)	20日間	鑑賞期間が終了した為、試験終了とする。
		日( 日)	
		日( 日)	



0日目



3日目



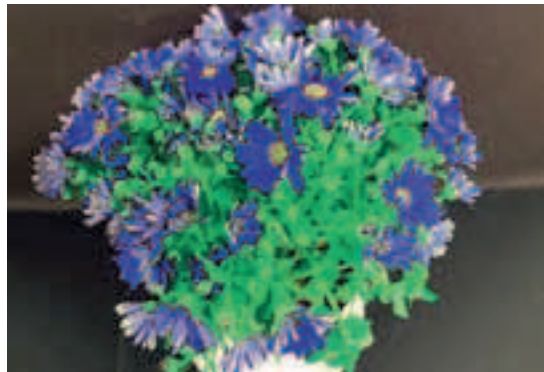
8日目



13日目



18日目



21日目



# 花持ち試験レポート

No.	216012201		
出荷者			
採花日			
開始日	2016年1月22日		
終了日	2016年2月15日		
供試花	試験区/品種名	サイネリア(一週間店頭滞留)	
試験機関	株式会社東日本板橋花き 花持ち試験室		
鮮度保持剤の使用			
輸送方法	乾式・湿式		
試験条件	本数	・土の表面が乾いたら灌水を行う。	
	温度・湿度	25°C・60%	
	日長	1000lux 12時間(5~17時)	
結果概要	店頭でしっかり日に当たっていたのか、葉の黄化は無し。 しかし5日目以降花の色が抜けだす。当市場の試験室で試験をし サイネリアと日持ち日数はさほど変わらなかった。		
試験結果	試験区/品種名	日持ち日数	備考・理由
	サイネリア	23日間	鑑賞期間が終了した為、試験終了とする。
		日( 日)	
		日( 日)	



0日目



3日目



5日目



18日目



22日目



24日目

# 小売店での店頭環境及び販売状況 アンケート調査



平成27年度農林水産省日持ち向上対策実証事業  
MPSジャパン株式会社

## 1、目的

小売店の店頭環境や販売状況に関するアンケート調査。日頃の店舗の様子や「日持ち保証販売」及び「日持ち性向上対策品質管理認証」の認知度や疑問などを調査する。

## 2、方法

専門店、量販店のお花屋さんにアンケート用紙を配布し回答してもらった。アンケート回答数 84名

	年代別					
	全体	20代	30代	40代	50代以上	無回答
全体	84	3	10	24	32	1
男性	63	1	8	23	30	1
女性	7	2	2	1	2	0
無回答	14	0	0	0	0	0

## 3、結果とまとめ

この調査は、6市場においてお花屋さんを対象にアンケートを行った。

●水揚げ時、桶の中に鮮度保持剤の使用について

・57%が入れると回答。店頭陳列時では、58%が入れていると回答。品質管理認証のチェック項目では、水揚げ時の品質保持剤の使用の配点が10点と必須項目となっている。

●使用している桶の洗い方

・道具をみると52.78%がスポンジと回答。たわしが、37.04%だった。たわしは、花器によっては傷がついてそこから菌が発生する場合もあるのが花器の素材にも注意が必要である。

・薬品の使用については、72%が水だけで薬品は使用しないと回答していて、中性洗剤を使用するのは20%だった。

●販売時に切花栄養剤や鮮度保持剤を付けているか

・27%が有料で販売と回答。品質管理認証のチェック項目では、必須事項で配点5点となっている。ただ、有料で販売と回答した方の中にも、有料で販売しているが一定金額以上無料提供だったり、品目を限定して無料提供するという回答も少数があった。

- 月曜に仕入れた花はいつ頃までに売り切れるか
- ・29%が金曜日、次が木曜日で22%という結果になった。
- 店頭で販売している花を下げるタイミング
- ・明確な日にちを決めてという回答は1名だけであとは花の傷みで判断するという回答がほとんどで明確な基準等の回答はなかった。
- 下げたお花は
- ・65%が廃棄と回答。
- お客様の家で販売したお花は何日くらい日持ちするか
- ・7日間が46%となった。
- 日持ち保証販売認知度及び疑問等について
- ・日持ち保証販売を知っているのが54%であった。「日持ち保証販売」を実施するにあたっての心配事としては19%がクレームが心配と回答。そもそも、「日持ち保証販売」を知らないが14%とあった。
- 「日持ち性向上対策品質管理認証」の認知度
- ・知っているのが29%。知らないが、63%。

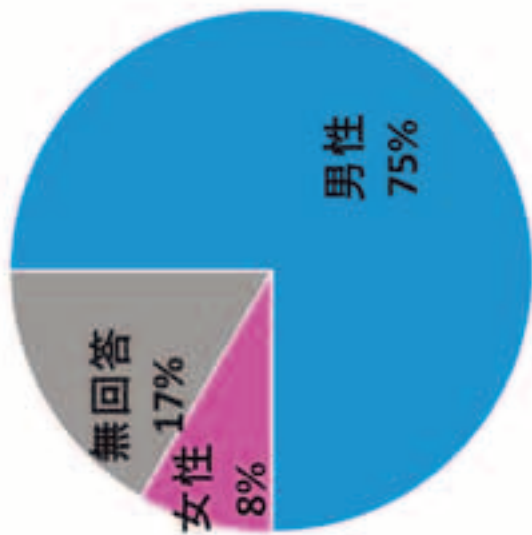
アンケート調査の結果を見ると、まだまだ「日持ち保証販売」も「日持ち性向上対策品質管理認証」も認知度が低い事がわかった。「日持ち保証販売」を実施するとしたら、どんなことが心配ですか(自由回答)の設問には、そもそも何をどう保証するのかわからないなどの存在や内容を知らないという意見が14%もあった。また、心配事として回答者の19%がクレーム、8%がクレームや悪質なクレームに不安を感じるとあった。

品質管理認証の必須項目に該当する設問でも、水揚げ時の鮮度保持剤の使用では半数を超えたが、他の設問では低い数字となった。

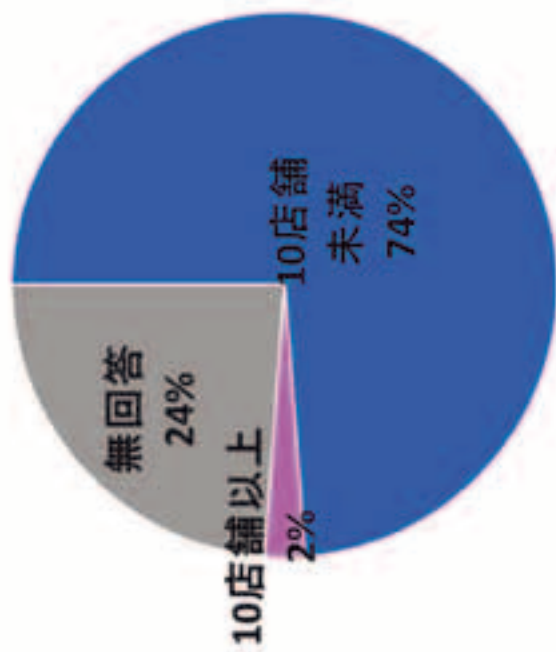
今後、事務局としてもさらにガイドブックやマニュアルの配布、説明会や動画の配信などアピールして認知度を広げていくことが重要である。そして、品質管理認証を取得した方に積極的に「日持ち保証販売」をアピールしていくことが認知度拡大につながっていくといえる。

## 回答者の属性分布

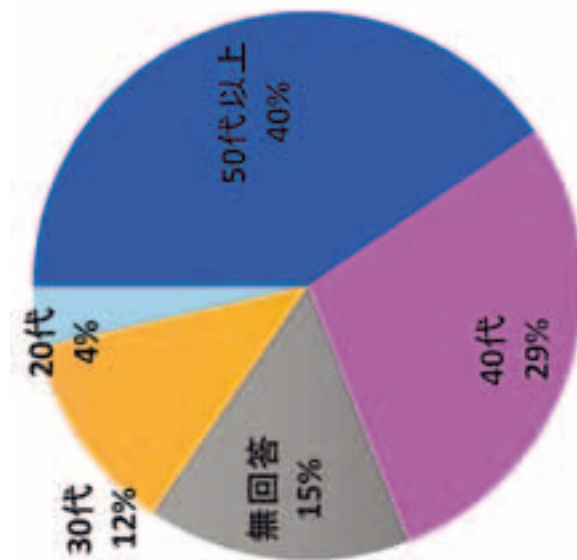
### (1) 性別



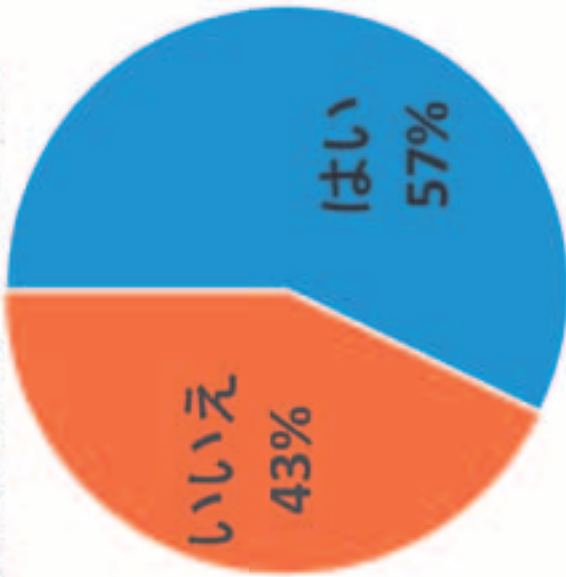
### (3) 店舗数



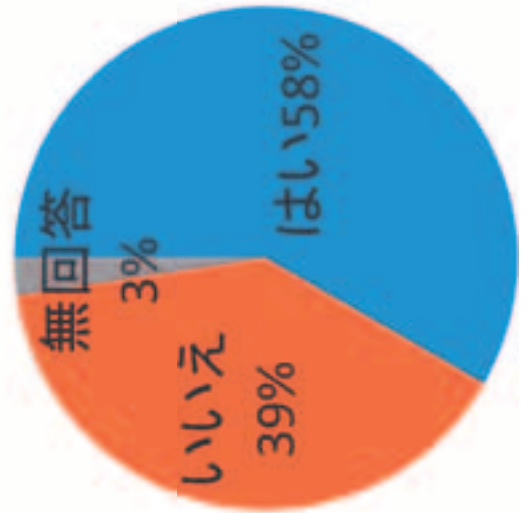
### (2) 年齢



Q1 水揚げ時、桶の中に鮮度保持剤を入れますか？(N=84)



Q2 店頭陳列時、桶の水の中に鮮度保持剤を入れてますか？(N=84)

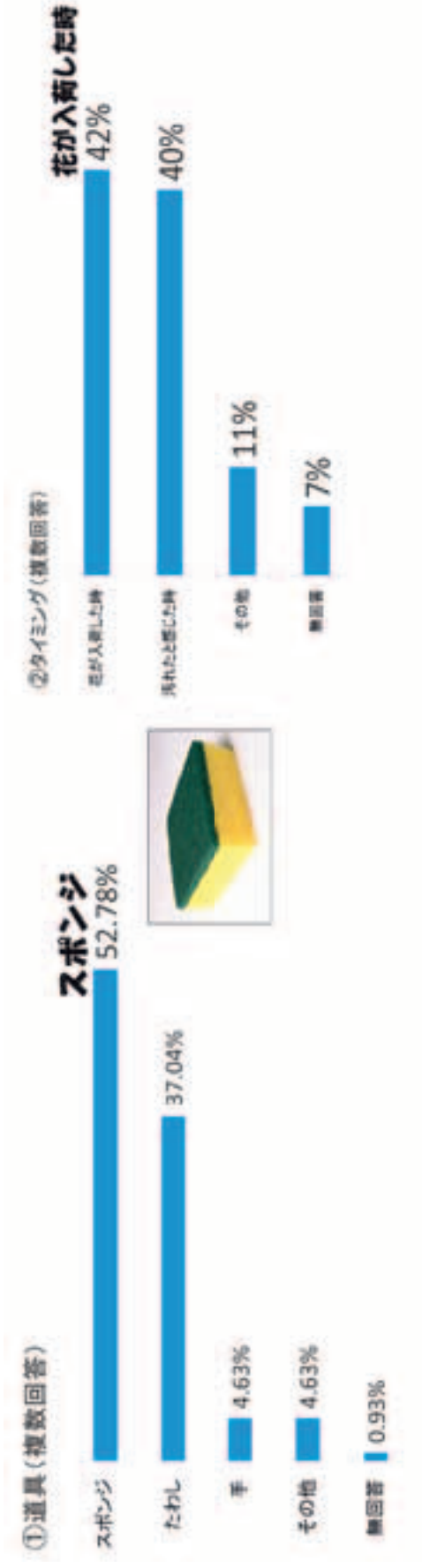


小売部門

## 必須事項 水揚げ時品質保持剤の使用

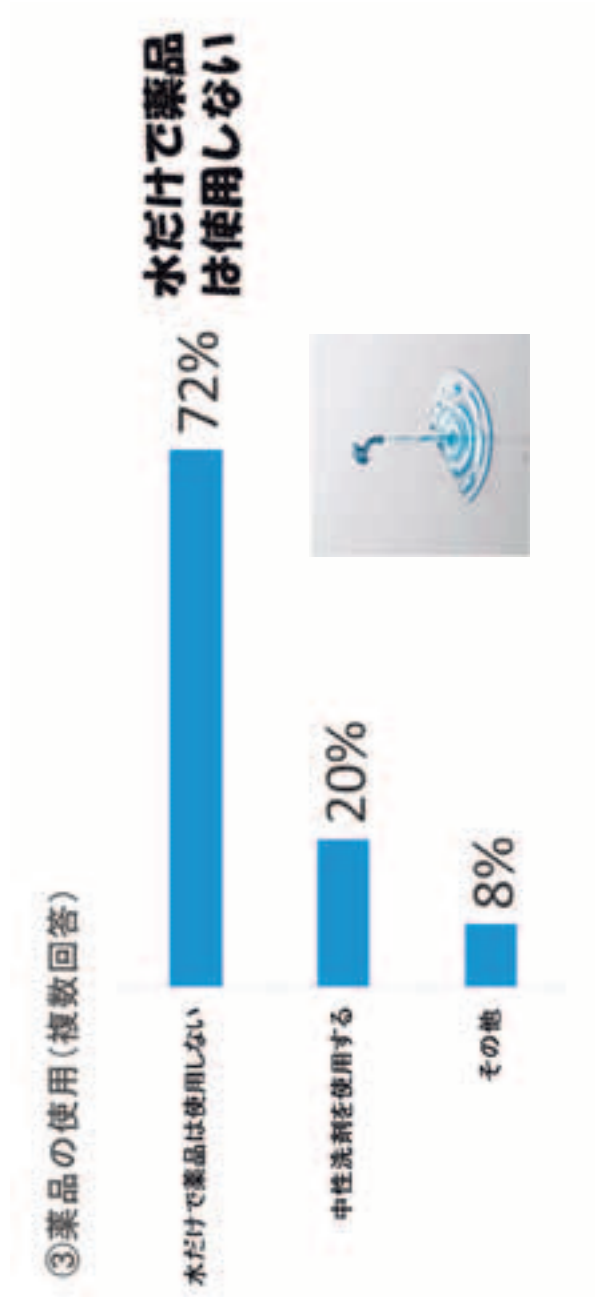
▶ 配点10点

Q3 使用している桶は、どのように洗っていますか？(複数回答)



小売部門

小売部門チエック事項  
 容器の洗浄度  
 ルミノメーター  
 1000RLU以内



Q4商品を販売するとき、  
お客様に鮮度保持剤を渡していますか？（複数回答）

## 有料で販売

27%

有料で販売

22%

一定金額以上無料提供

20%

全商品に無料提供

15%

品目を限定して無料提供

15%

用意していない

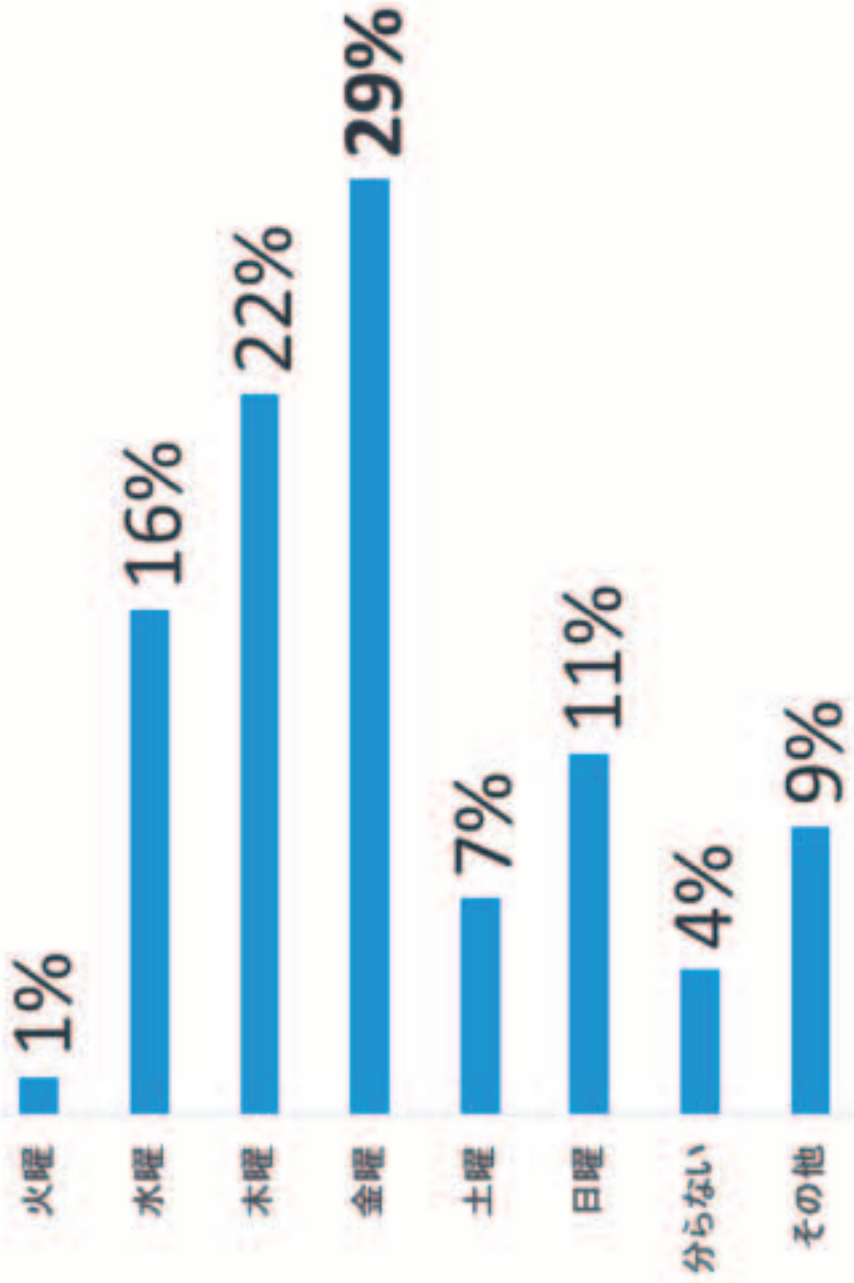


小売部門

必須事項  
販売時に切花栄養剤  
を付けているか

配点5点

Q5月曜に仕入れた花は、  
大体いつ頃までに売り切れていますか？（複数回答）



小売部門

必須事項  
滞留日数  
入店から店舗滞留日数  
4日以下

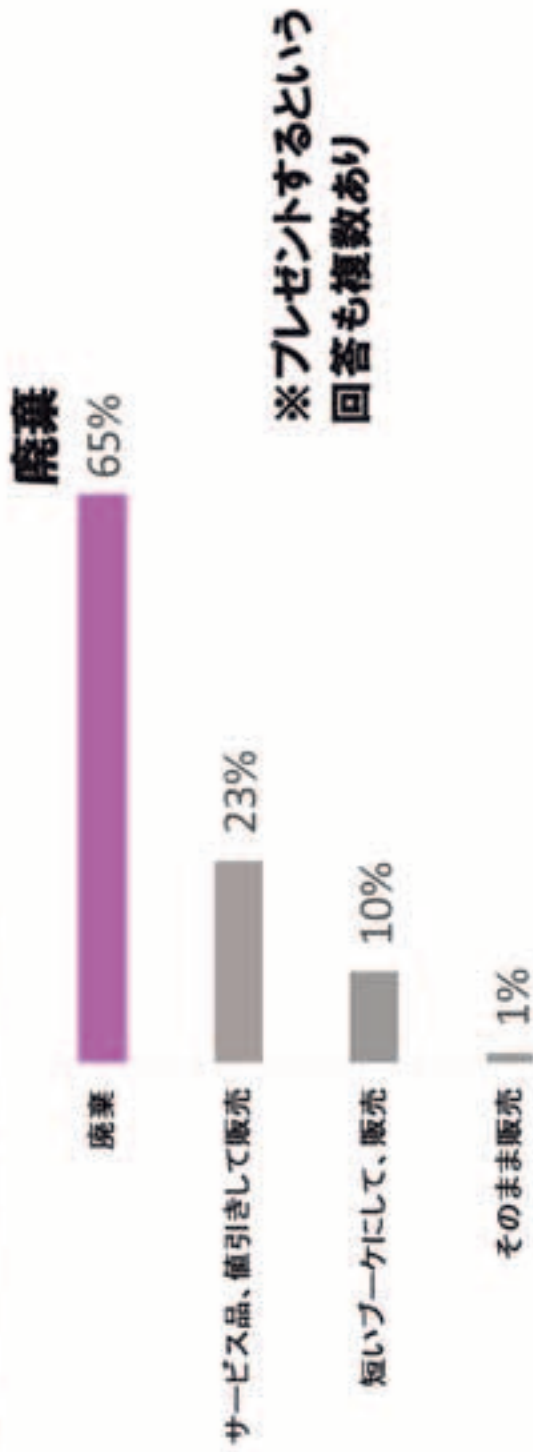


配点10点

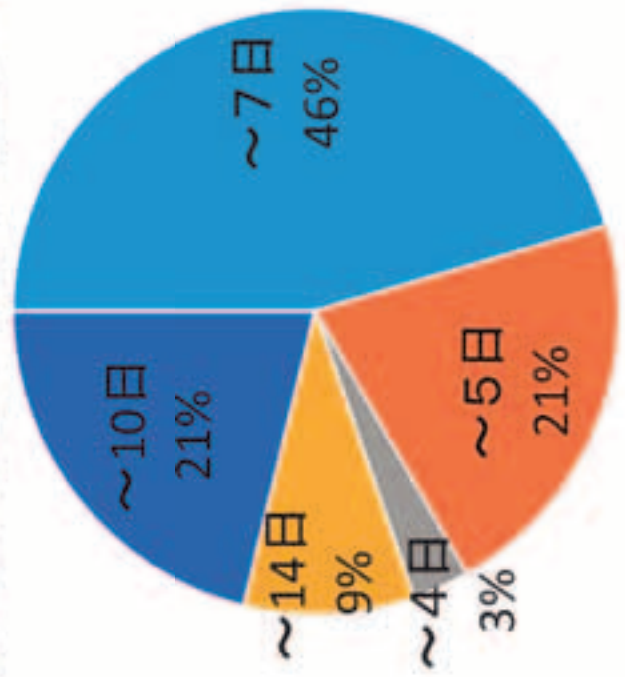
Q6 店頭で販売している花は、どのようになったら売り場から下げますか？(自由回答)

スタッフの感覚	花のシミ、葉の黄ばみ
葉と花が悪くなったら	商品価値が著しく劣ったと判断したとき
品質保持が困難と思われる状態になったら	自宅で2日間もってくれなさそうだったら
仕入れ日の入荷時	満開、いたみ等
ダメになったら	入荷日、開花状態、茎の傷み具合
咲いたらよける	痛んだ時
鮮度が落ちたと感じられたとき	品質が落ちたら
日にちを決めて	咲きすぎたとき、枯れたとき
開花、葉の萎れ	売れなくなると判断したとき
お客様の手に渡り5日保たないと感じたら	決まりはない、売れないと判断したとき
自分が買わないと思ったら。	開花したら
ダメになった時	悪くなったら
店長の判断	次に仕入れた花との違いが明らかになったらその時の判断。
咲きすぎと思った時	販売後、1週間日持ちしないと判断したもの
茎の痛み	枯れたら
花の傷、咲きすぎ	鑑賞期間が3日を切ったと思われるもの
傷みが出たら	傷みが見られたら
花のシミ、葉の黄ばみ	5日くらい
商品価値が著しく劣ったと判断したとき	自分の目ではんだんして
自宅で2日間もってくれなさそうだったら	葉が悪い
満開、いたみ等	花びらが落ちる、色が変わる
入荷日、開花状態、茎の傷み具合	咲きすぎたもの、花シミが始めているもの
傷んだ時	綺麗でないと思ったら
品質が落ちたら	品質が悪くなったとき
咲きすぎたとき、枯れたとき	開いた時
売れなくなると判断したとき	見た感じで
決まりはない、売れないと判断したとき	7~8分咲きになったら
開花したら	花の鮮度をみて
悪くなったら	花の色や咲きすぎなど
次に仕入れた花との違いが明らかになったらその時の判断。	もう2、3日で枯れそうだなと思ったら
販売後、1週間日持ちしないと判断したもの	花芯が黒くなったら
枯れたら	萎れかかったとき
鑑賞期間が3日を切ったと思われるもの	萎れかけたとき、咲きすぎたとき、虫が出てきたとき
傷みが見られたら	販売後、3日ぐらいいは大丈夫と思えなくなったら

Q7 下げた花はどうしますか？(複数回答)



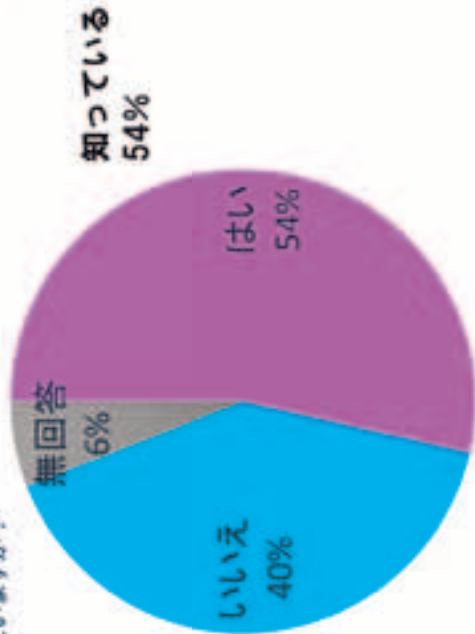
Q8 お店で販売している花は、お客様の家で何日ぐらい持ちたいと思いますか？(自由回答)



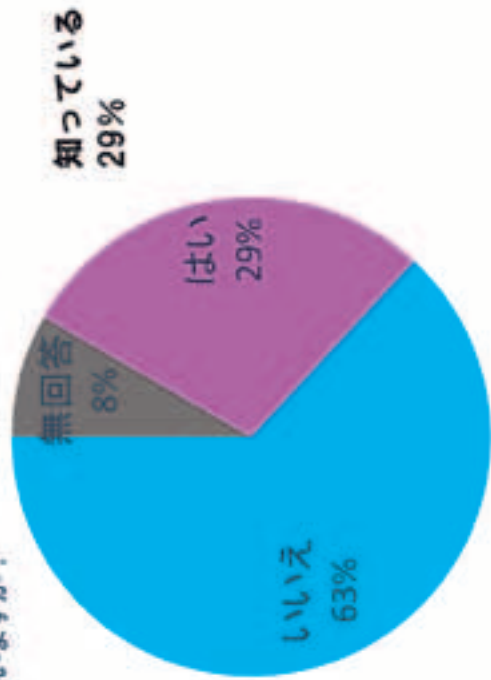
Q11「日持ち保証販売」を実施するとしたら、  
どんなことが心配ですか？（自由回答）

心配なことは特にありません。
ルール作り(水揚げ手順書の作成)クレーム対応(対顧客、対生産者)
やってみないとわからない。
何をどう保証するのかわからない。
物日や繁忙期にも同じことが出来るかが心配。
クレーム
クレーム(持たなかったという)
お客様からの質問等への回答への時間の煩わしさ
ないです。アピールの仕方がわからない。
お客様宅での環境
クレーマー
正しい知識の伝達
返品、返金
日持ちが保証しなかった場合の保証
心配というより何なのかよくわからない
日持ちしなかったらどうしよう
そのことを知らないので答えられない。
知らないので答えようがない
クレーム
鮮度
日持ちしなかった時の信用度の低下とクレーム。
特にならない。
鮮度の基準がない。
クレーム
お客様の管理不適切によるクレーム
保証に自信がもてない
考えられない
他店の品物を持ってきてクレーム
分らない
保証するものではないと思う
花物なら何でも利用できるのか
すぐ劣化しないかどうか
管理状態が様々なので本当に保証できるかが不安
仕入れ代金上昇
萎れやすい花もあるしクレーマー対策も少し心配
産地も

Q9「日持ち保証販売」という販売方法をしていますか？



Q10「日持ち性向上対策品質管理認証」を知っていますか？





## ■平成27年度花き日持ち性向上対策実証事業

番号	目的	都道府県	品目	品種	等級	階級	試験長 (cm)	本数	試験機関	温度 (°C)	湿度 (%)	日長 (Lu×h)	輸送方法	前処理	後処理剤	採花日	開始日	終了日	日持ち (平均・日)	日持ち (最短・日)	結果概要	備考	
1	低温貯蔵試験 貯蔵無	北海道	スタンダードカーネーション	オペラ	秀	65	50	5	株式会社ブランディア	25	60	12時間	トラック輸送(乾式横箱)		○	クリザール	6月29日	7月13日	12.2	8	試験当日は開花の状態。2日目まで開花し始め、7日目には全輪開花。8日目に1輪折れ。以降11日目までに鑑賞可能な状態であったが、13日目で3輪折れ、試験終了。14日目は鑑賞可能な1輪のみとなった。		
2	低温貯蔵試験 貯蔵無	北海道	スプレーカーネーション	ピアフ	秀	70	50	5	株式会社ブランディア	25	60	12時間	トラック輸送(乾式横箱)		○	クリザール	6月29日	7月13日	14	14	ほぼ蕾の状態です試験開始。3日目まで約半数が開花してきた。7日目以降に固い蕾が開きだし11日目には開花。そのままの状態です試験終了。		
3	低温貯蔵試験 貯蔵無	北海道	スタンダードカーネーション	フラッペ	—	2L	50	5	株式会社ブランディア	25	60	12時間	トラック輸送(乾式横箱)	○	下葉処理	○	クリザール	6月29日	7月13日	14	14	試験当日、開花しきれない状態。2日目から試験終了の14日目までに鑑賞可能な状態を保っていた。	
4	低温貯蔵試験 貯蔵無	北海道	スプレーカーネーション	ライトピンクバーバラ	—	2L	50	5	株式会社ブランディア	25	60	12時間	トラック輸送(乾式横箱)	○	下葉処理	○	クリザール	6月29日	7月13日	13	13	蕾の状態です試験開始。2日目から開花し始め3日目には青い蕾だった小花も開花し始める。7日目～10日前後までにさらに広がりを見せる。以降、水の濁りがでて先に開花済の小花が萎れ始める。全体のピンク色が薄くなりかけてきた約半数の小花萎れ始め試験終了。	
5	低温貯蔵試験 貯蔵無	北海道	スプレーマム	ラドストホワイト	秀		50	5	株式会社ブランディア	25	60	12時間	トラック輸送(乾式横箱)	○	下葉処理	○	クリザール	6月29日	7月13日	14	14	試験当日、開花前の状態。非常にゆっくりと6～7日目にかけて開花し、14日目の試験終了以降も鑑賞可能な状態を保っていた。	
6	低温貯蔵試験 貯蔵無	愛知県	スプレーマム	エリートピンク	秀	2L	50	5	株式会社ブランディア	25	60	12時間	航空便→トラック輸送(乾式横箱)		○	クリザール	6月29日	7月13日	14	14	開花前の状態です試験スタート。2日目～3日目まで開花となり、8日目には蕾部分も開花。以降14日目の試験終了日まで鑑賞可能な状態であった。		
7	低温貯蔵試験 貯蔵無	千葉県	トルコキキョウ	海ほのか	秀	90	50	5	株式会社ブランディア	25	60	12時間	航空便→トラック輸送(湿式縦箱)	○	下葉処理	○	クリザール	6月29日	7月13日	13	13	開花しつつある状態です試験開始。2日目ぐらいいから蕾も開花し始める。7日目には蕾すべて開花と同時に最初に咲いていた一部が萎れ始める。11日目を以降萎れが進む。14日目で半数以上の小花が萎れた状態です試験終了。	
8	低温貯蔵試験 貯蔵無	北海道	スタンダードバラ	アマダ	—	70	50	5	株式会社ブランディア	25	60	12時間	トラック輸送(バケツ)		○	クリザール	6月29日	7月13日	11.2	11.2	試験当日、花の巻き固め、葉の艶もよかった。2日目～3日目で徐々に開花。8日目で1輪傾き始める。10日目で2輪ドライとなり、2輪は14日終了まで鑑賞可能だった。		
9	低温貯蔵試験 貯蔵無	愛知県	スプレーバラ	シューティングスター	秀	60	50	5	株式会社ブランディア	25	60	12時間	航空便→トラック輸送(湿式縦箱)	○	下葉トゲ処理	○	クリザール	6月29日	7月7日	7	7	試験当日、蕾の状態です入荷。2日目に全体が開花。4日目に水が下がりが始まり7日目にはドライ状態となり試験終了。	
10	低温貯蔵試験 貯蔵無	北海道	スタンダードバラ	ハレオ	—	60	50	5	株式会社ブランディア	25	60	12時間	トラック輸送(バケツ)		○	クリザール	6月29日	7月13日	11.6	11.6	5本ともに蕾の状態です入荷。2日目に開花し始め4日目には5輪開花した。7日目に1輪萎れ始めたが、12日目ごろまで鑑賞可能であった。14日目ですべて萎れたため試験終了。		
11	低温貯蔵試験 貯蔵無	静岡県	スプレーバラ	レディラブ	秀	70	50	5	株式会社ブランディア	25	60	12時間	航空便→トラック輸送(湿式縦箱)	○	下葉トゲ処理	○	クリザール	6月29日	7月13日	12.8	12.8	試験当日は蕾の状態ですスタート。2日目に全体が開花。10日目ぐらいいまで開花の状態が続く。11日目に以降一部ドライとなり、14日目で終了するまで約半数は開花状態を保った。	
12	低温貯蔵試験 貯蔵無	福岡県	大菊	白 優花	秀特		50	5	株式会社ブランディア	25	60	12時間	航空便→トラック輸送(乾式横箱)		○	クリザール	6月29日	7月13日	14	14	試験当日、蕾も固く葉もしっかりしていた。1日目～3日目にかけ少しずつ花弁が開きだし7日目全体に開花がみられた。以降14日目の試験終了時まで開花状態が続き試験後も鑑賞可能であった。		
13	低温貯蔵試験 0.5℃ 1W	北海道	スタンダードカーネーション	オペラ	秀	65	50	5	株式会社ブランディア	25	60	12時間	トラック輸送(乾式横箱)		○	クリザール	7月6日	7月20日	13.2	13.2	試験開始時は2輪開花している状態であった。2日目には全部開花しており、以降ボリュームも増している状態。10日目あたりで1輪萎れ始める。14日目で4輪は鑑賞可能で試験終了。		
14	低温貯蔵試験 0.5℃ 1W	北海道	スタンダードカーネーション	ピアフ	秀	70	50	5	株式会社ブランディア	25	60	12時間	トラック輸送(乾式横箱)		○	クリザール	7月6日	7月20日	13	13	試験開始当日、蕾が大半の状態であった。3日目には、ほぼ開花して10日目ぐらいいまで開花状態を保っていた。14日目試験終了日は先に開花していた部分のほか、蕾開花してまもないものも萎れてきた。濃い赤色が薄くなっていく色のムラが目立っていた。		
15	低温貯蔵試験 0.5℃ 1W	北海道	スタンダードカーネーション	フラッペ	—	2L	50	5	株式会社ブランディア	25	60	12時間	トラック輸送(乾式横箱)		○	クリザール	7月6日	7月20日	13.8	13.8	試験当日、やや開花の状態。以降、ボリュームを増しながら開花。7日目で1輪萎れ始めたが、その他は試験終了14日まで鑑賞可能であった。		
16	低温貯蔵試験 0.5℃ 1W	北海道	スプレーカーネーション	ライトピンクバーバラ	—	2L	50	5	株式会社ブランディア	25	60	12時間	トラック輸送(乾式横箱)		○	クリザール	7月6日	7月16日	9.6	9.6	試験当日、蕾の状態が大半ですスタート。2日目まで蕾の部分が開き始めた。以降開花状態を保っていたが8日目過ぎて先に開花していた部分に萎れが出てくる。固い蕾がいくつが残っていたが小花の萎れが進み、10日目で試験終了となった。		
17	低温貯蔵試験 0.5℃ 1W	北海道	スプレーマム	ラドストホワイト	秀	—	50	5	株式会社ブランディア	25	60	12時間	トラック輸送(乾式横箱)		○	クリザール	7月6日	7月20日	14	14	試験当日、まだ開花前の状態。2日目以降開花がみられ、7日目以降で蕾も開花した。開花が進むにつれ、ボリュームを増していき試験終了日以降も鑑賞可能な状態が続いた。		
18	低温貯蔵試験 0.5℃ 1W	愛知県	スプレーマム	エリートピンク	秀	2L	50	5	株式会社ブランディア	25	60	12時間	航空便→トラック輸送(乾式横箱)		○	クリザール	7月6日	7月20日	14	14	開花前の状態です試験開始。以降7日目まで開花が進んだが、8日目水が濁り始める。以降多少葉枯れ部分は出たが花の状態は保ったまま14日目で終了。		
19	低温貯蔵試験 0.5℃ 1W	千葉県	トルコキキョウ	海ほのか	秀	90	50	5	株式会社ブランディア	25	60	12時間	航空便→トラック輸送(湿式縦箱)		○	クリザール	7月6日	7月17日	9.8	9.8	蕾10庫ほどついていた状態です試験開始。3日目、先に開花していた小花が一部萎れ始める。8日目、蕾部分も開花がみられる一方で小花の萎れも進んできた。11日目、小花3分の2萎れ、水濁りで試験終了。		
20	低温貯蔵試験 0.5℃ 1W	北海道	スタンダードバラ	アマダ	—	70	50	5	株式会社ブランディア	25	60	12時間	トラック輸送(バケツ)		○	クリザール	7月6日	7月17日	8.2	8.2	開花前の巻きが固い状態です試験開始。1日目～2日目で少しずつ開き始める。3日目2輪花弁の先に変色が見られ、7日目でまだ開ききらないうちに3輪ドライの状態になり始める。11日目で2輪ドライとなったため試験終了となった。		
21	低温貯蔵試験 0.5℃ 1W	愛知県	スプレーバラ	シューティングスター	—	60	50	5	株式会社ブランディア	25	60	12時間	トラック輸送(湿式縦箱)		○	クリザール	7月6日	7月15日	6.8	6.8	一部まだ、開花してない状態です試験開始。開花とともに一部水が下がりが始める。4日目で花弁の変色が始まり、ドライ状態が広がってきた。8日目には全体の約半数がドライとなり9日目で残りも下がってしまい試験終了となった。		
22	低温貯蔵試験 0.5℃ 1W	北海道	スタンダードバラ	ハレオ	—	70	50	5	株式会社ブランディア	25	60	12時間	トラック輸送(バケツ)		○	クリザール	7月6日	7月16日	6	6	開花前の状態です試験開始。3日目で2輪が開花し始め2輪傾き始める。7日目ベントした個体の葉が黄色く変色し始める。また、開花した2輪が萎れ始め、残る1輪も咲ききれず萎れ始めたため10日目で試験終了となった。		
23	低温貯蔵試験 0.5℃ 1W	静岡県	スプレーバラ	レディラブ	秀	70	50	5	株式会社ブランディア	25	60	12時間	航空便→トラック輸送(湿式縦箱)	○	下葉トゲ処理	○	クリザール	7月6日	7月16日	8.6	8.6	開花前状態で試験開始。3日目ほぼ開花状態となった。7日目、1本開花せず葉枯れが出始める。以降ドライの状態が進み9割が枯れたため10日目で試験終了となった。	
24	低温貯蔵試験 0.5℃ 1W	福岡県	大菊	白 優花	秀特	—	50	5	株式会社ブランディア	25	60	12時間	航空便→トラック輸送(乾式横箱)		○	クリザール	7月6日	7月20日	14	14	試験開始時、固い蕾の状態。1日目～2日目で徐々に開きだし、3日目で半分位の開花。7日目でほぼ開花の状態。葉艶もよく水も良く吸い上げている。試験終了14日目以降も開花状態を保っていた。		
25	低温貯蔵試験 0.5℃ 2W	北海道	スタンダードカーネーション	オペラ	—	2L	50	5	株式会社ブランディア	25	60	12時間	トラック輸送(乾式横箱)		○	クリザール	7月13日	7月27日	12.6	12.6	開花している状態です試験開始。1日目～7日目まで開花の状態を保っていた。8日目、1輪枯れてきた。以降鑑賞可能な状態であったが試験終了14日目で1輪萎れた。		
26	低温貯蔵試験 0.5℃ 2W	北海道	スタンダードカーネーション	ピアフ	秀	70	50	5	株式会社ブランディア	25	60	12時間	トラック輸送(乾式横箱)		○	クリザール	7月13日	7月24日	10.2	10.2	ほぼ蕾の状態です試験開始。3日目、蕾も開花してきた。9日目、先に開花していた小花が萎れ始める。10日目、約半数の小花が萎れる。11日目試験終了。		
27	低温貯蔵試験 0.5℃ 2W	北海道	スタンダードカーネーション	フラッペ	—	2L	50	5	株式会社ブランディア	25	60	12時間	トラック輸送(バケツ)		○	クリザール	7月13日	7月27日	13.2	13.2	開花している状態です試験開始。以降9日目までボリュームを増しながら鑑賞可能な状態が続く。10日目、1輪の茎にカビ発生。14日目試験終了時は4輪の花弁外側に茶色く変色していた。		
28	低温貯蔵試験 0.5℃ 2W	北海道	スプレーカーネーション	ライトピンクバーバラ	—	2L	50	5	株式会社ブランディア	25	60	12時間	トラック輸送(乾式横箱)		○	クリザール	7月13日	7月27日	12.6	12.6	蕾が多く開花前の状態です試験開始。3日目を以降開花が進み蕾も開いてきた。8日目小花のボリュームが増している。10日目を以降先に開花していた小花が萎れ始め色が薄くなってきた。3本枯れて14日目終了。		
29	低温貯蔵試験 0.5℃ 2W	愛知県	スプレーマム	エリートピンク	秀	2L	50	5	株式会社ブランディア	25	60	12時間	航空便→トラック輸送(乾式横箱)		○	クリザール	7月13日	7月22日	7.4	7.4	開花しつつある状態です試験開始。3日目、一部葉枯れができる。以降葉枯れが進み、8日目で花中心部が茶色く変色し9日目で試験終了となる。		
30	低温貯蔵試験 0.5℃ 2W	千葉県	トルコキキョウ	海ほのか	秀	90	50	5	株式会社ブランディア	25	60	12時間	航空便→トラック輸送(湿式縦箱)		○	クリザール	7月13日	7月22日	8	8	試験開始時、水がわり気味だった。4日目ぐらいいから蕾も開花。以降7日目から全体的に萎れ始める。8日目には小花半分が萎れ、茎にカビができる。9日目で試験終了となった。		
31	低温貯蔵試験 0.5℃ 2W	北海道	スタンダードバラ	アマダ	—	70	50	5	株式会社ブランディア	25	60	12時間	トラック輸送(バケツ)		○	クリザール	7月13日	7月22日	8.4	8.4	頭が固く開花前の状態。1日目～2日目、徐々に開花しつつある状態。8日目、3輪ドライとなった。9日目、残り2輪もドライ状態となり試験終了となった。		
32	低温貯蔵試験 0.5℃ 2W	愛知県	スプレーバラ	シューティングスター	秀	60	50	5	株式会社ブランディア	25	60	12時間	航空便→トラック輸送(湿式縦箱)		○	クリザール	7月13日	7月20日	5.6	5.6	ほぼ、開花状態で試験スタート。1日目～2日目ぐらいいから開花。4日目、一部ドライ状態となる。7日目、小花のドライ部分が半数以上となり試験終了。		
33	低温貯蔵試験 0.5℃ 2W	静岡県	スプレーバラ	レディラブ	—	70	50	5	株式会社ブランディア	25	60	12時間	トラック輸送(バケツ)		○	クリザール	7月13日	7月20日	4	4	1本折れの為4本。試験開始はほぼ開花状態でスタート。3日目で花弁落ち有、一部ドライ状態になる。7日目、半数以上の小花がドライになり試験終了。		
34	低温貯蔵試験 0.5℃ 2W	福岡県	大菊	白 優花	秀特	—	50	5	株式会社ブランディア	25	60	12時間	航空便→トラック輸送(乾式横箱)		○	クリザール	7月13日	7月27日	14	14	蕾固い状態でスタート。3日目、開花しつつある状態。7日目ほぼ開花状態。以降、さらにボリュームが増えて状態を保って14日目試験終了。		
35	低温貯蔵試験 0.5℃ 2W	北海道	スタンダードバラ	ハレオ	—	70	50	5	株式会社ブランディア	25	60	12時間	トラック輸送(バケツ)		○	クリザール	7月20日	7月23日	9.8	9.8	開花前の状態です試験開始。2日目～3日目で開花。以降7日目ぐらいいまで開花が進みボリュームが出ている状態。9日目、1輪萎れ。他4輪水が下がりが始める。10日目、全体が萎れて試験終了。		

36	低温貯蔵試験 0.5℃ 3W	北海道	スタンダードカーネーション	オペラ	秀	65	50	5	株式会社ブランディア	25	60	12時間	トラック輸送(乾式横箱)			○	クリザール	7月20日	8月3日	12.6	12.6	3輪、開花前の状態で試験開始。3日目、全体が開花。以降8日目までさらにボリュームを増している。10日目、一部花弁に茶色の変色がみられた。14日目、3輪に変色がみられ試験終了。
37	低温貯蔵試験 0.5℃ 3W	北海道	スプレーカーネーション	ピアフ	秀	70	50	5	株式会社ブランディア	25	60	12時間	トラック輸送(乾式横箱)			○	クリザール	7月20日	8月3日	12	12	蕾が多い状態で試験開始。3日目～9日目、開花状態を保つ。10日目、萎れ始める。14日目、半数以上の小鼻が萎れ試験終了。
38	低温貯蔵試験 0.5℃ 3W	北海道	スタンダードカーネーション	フラッペ	—	2L	50	5	株式会社ブランディア	25	60	12時間	トラック輸送(乾式横箱)			○	クリザール	7月20日	8月3日	11.6	11.6	ほぼ開花の状態で試験開始。3日目～6日目開花が進んでボリュームが出てくる。7日目、1輪、花弁の中心に枯れが見え始めた。10日目、1輪花弁に枯れがでる。13日目1輪枯れがでる。14日目試験終了。
39	低温貯蔵試験 0.5℃ 3W	北海道	スプレーカーネーション	ライトピンクバーバラ	—	2L	50	5	株式会社ブランディア	25	60	12時間	トラック輸送(乾式横箱)			○	クリザール	7月20日	8月3日	12.6	12.6	蕾の多い状態で試験開始。3日目、蕾も開花してボリュームが出ている状態。10日目、一部萎れ始める。花色が白っぽくなってきた。14日目、小花半数以上が萎れた状態で試験終了となる。
40	低温貯蔵試験 0.5℃ 3W	千葉県	トルコキキョウ	海ほのか	秀	90	50	5	株式会社ブランディア	25	60	12時間	航空便→トラック輸送(湿式縦箱)			○	クリザール	7月20日	7月27日	5.6	5.6	試験開始時、水が下がりが気味だった。3日目蕾が膨らみ始める。4日目を以降、先に開花していた一部が萎れ始める。7日目、小花の半数以上が萎れたため試験終了。
41	低温貯蔵試験 0.5℃ 3W	北海道	スタンダードバラ	アマダ	—	70	50	5	株式会社ブランディア	25	60	12時間	トラック輸送(バケツ)			○	クリザール	7月20日	8月3日	9.8	9.8	開花前の状態で試験開始。以降6日目にかけゆっくりと開花。7日目、2輪ドライとなる。9日目1輪ドライ。14日目、2輪ドライ試験終了。
42	低温貯蔵試験 0.5℃ 3W	愛知県	スプレーバラ	シューティングスター	秀	60	50	5	株式会社ブランディア	25	60	12時間	航空便→トラック輸送(乾式横箱)			○	クリザール	7月20日	7月24日	3.6	3.6	開花状態で試験開始。2日目一部枯れてくる。4日目、半数以上の小花が枯れたため試験終了。
43	低温貯蔵試験 0.5℃ 3W	北海道	スタンダードバラ	パレオ	—	70	50	5	株式会社ブランディア	25	60	12時間	トラック輸送(バケツ)			○	クリザール	7月20日	8月3日	8.4	8.4	開花前の状態で試験開始。1日目～3日目で徐々に開花。7日目、1輪萎れ始める。8日目、1輪萎れる。9日目、5輪とも萎れ試験終了。
44	低温貯蔵試験 0.5℃ 3W	静岡県	スプレーバラ	レディアブ	秀	70	50	5	株式会社ブランディア	25	60	12時間	航空便→トラック輸送(湿式縦箱)			○	クリザール	7月20日	7月23日	2.2	2.2	試験開始時、すでに一部ドライ状態となっていた。2日目、約半数の小花がドライとなる。3日目、半数以上のドライで試験終了。
45	低温貯蔵試験 0.5℃ 3W	福岡県	大菊	白 優花	秀特	—	50	5	株式会社ブランディア	25	60	12時間	航空便→トラック輸送(乾式横箱)			○	クリザール	7月20日	8月3日	14	14	蕾の状態で試験開始。3日目少し開花。8日目～10日目さらに開花。14日目、花自体は鑑賞可能な状態であるが、葉の水下がりが出てきた。試験終了。
46	低温貯蔵試験 8℃ 1W	北海道	スタンダードカーネーション	オペラ	秀	65	50	5	株式会社ブランディア	25	60	12時間	トラック輸送(乾式横箱)			○	クリザール	7月6日	7月20日	10.8	10.8	全体的に開花した状態で試験開始。3日目、更に開花が進みボリュームが出てくる。8日目開花状態に変化はないが水に濡りが出始める。10日目、試験当初より、花弁の色が薄くなりかけてきた。花弁の色が茶色く変色してくる。14日目、1輪のみ鑑賞可能で試験終了。
47	低温貯蔵試験 8℃ 1W	北海道	スタンダードカーネーション	ピアフ	秀	70	50	5	株式会社ブランディア	25	60	12時間	トラック輸送(乾式横箱)			○	クリザール	7月6日	7月17日	12	12	開花前の状態で試験開始。3日目、蕾部分も開花。10日目、先に開花していた小花が萎れ始める。11日目、小花の萎れが進み、14日目の試験終了には小花半数以上が萎れた状態だった。
48	低温貯蔵試験 8℃ 1W	北海道	スタンダードカーネーション	フラッペ	—	2L	50	5	株式会社ブランディア	25	60	12時間	トラック輸送(乾式横箱)			○	クリザール	7月6日	7月20日	13.4	13.4	ほぼ開花状態で試験開始。2日目を以降、さらに開花が進みボリュームを増している。7日目を以降、水が少し濡り始めるが花の状態は良好。14日目、3輪折れて試験終了。
49	低温貯蔵試験 8℃ 1W	北海道	スプレーカーネーション	ライトピンクバーバラ	—	2L	50	5	株式会社ブランディア	25	60	12時間	トラック輸送(乾式横箱)			○	クリザール	7月6日	7月17日	8	8	試験開始時に萎折れの為、4本でスタート。3日目、蕾開花し全体的にボリュームが出ている。5日目を以降、先に開花していた部分が萎れてきた。8日目～9日目、水が濡り始める。一部蕾が開かずドライ状態となる。11日目、小花半数以上が萎れたため試験終了。
50	低温貯蔵試験 8℃ 1W	北海道	スプレーマム	ラドストホワイト	秀	—	50	5	株式会社ブランディア	25	60	12時間	トラック輸送(乾式横箱)			○	クリザール	7月6日	7月20日	14	14	開花前の状態で試験開始。3日目を以降開花が進む。10日目あたりでさらにボリュームが出る。14日目、多少葉枯れ部分が出たが、鑑賞状態を保って試験終了。
51	低温貯蔵試験 8℃ 1W	愛知県	スプレーマム	エリートピンク	秀	2L	50	5	株式会社ブランディア	25	60	12時間	航空便→トラック輸送(乾式横箱)			○	クリザール	7月6日		11.2	7	固い蕾が多い状態で試験開始。3日目、開花してきたが葉の一部に枯れがみられ水濡りがでる。7日目、咲かない蕾に枯れがでる。14日目、花弁の中心部が茶色く変色してきた試験終了。
52	低温貯蔵試験 8℃ 1W	千葉県	トルコキキョウ	海ほのか	秀	90	50	5	株式会社ブランディア	25	60	12時間	航空便→トラック輸送(湿式縦箱)			○	クリザール	7月6日	7月16日	11	7	蕾ありの状態で試験開始。2日目、蕾も開花し全体にボリュームが出てきた。7日目、先に開花していた小花が萎れ始める。9日目で約半数の小花が萎れ、10日目でさらに萎れ部分が広がって試験終了。
53	低温貯蔵試験 8℃ 1W	北海道	スタンダードバラ	アマダ	—	70	50	5	株式会社ブランディア	25	60	12時間	トラック輸送(バケツ)			○	クリザール	7月6日	7月17日	8.6	7	試験開始当日、開花前の状態。1日目～3日目、ゆっくり徐々に開いてきた。7日目、2輪カビが出る。9日目、他2輪がドライ状態となる。10日目、水に濡りがでる。11日目、3輪目もドライとなり終了。
54	低温貯蔵試験 8℃ 1W	愛知県	スプレーバラ	シューティングスター	秀	60	50	5	株式会社ブランディア	25	60	12時間	航空便→トラック輸送(湿式縦箱)			○	クリザール	7月6日	7月15日	7	3	いつ部蕾状態で試験開始。1日目～2日目で開花するも3日目で一部ドライ状態となる。7日目、小花の約半数がドライ状態となる。9日目、小花のほとんどがドライ状態となり試験終了。
55	低温貯蔵試験 8℃ 1W	北海道	スタンダードバラ	パレオ	—	70	50	5	株式会社ブランディア	25	60	12時間	トラック輸送(バケツ)			○	クリザール	7月6日	7月15日	7.8	7	試験初日、開花しつつある状態でスタート。3日目、3輪傾きかけてきた。7日目、葉が黄色く変色し始め萎れ進む。9日目全輪萎れで試験終了。
56	低温貯蔵試験 8℃ 1W	静岡県	スプレーバラ	レディアブ	秀	70	50	5	株式会社ブランディア	25	60	12時間	航空便→トラック輸送(湿式縦箱)			○	クリザール	7月6日	7月16日	8.8	7	ほぼ開花の状態で試験スタート。4日目、一部枯れ始める。7日目、1輪ドライ状態ととなる。9日目、小花3分1がドライ状態となる。10日目、残りの花弁にカビが出て試験終了。
57	低温貯蔵試験 8℃ 1W	福岡県	大菊	白 優花	秀特	—	50	5	株式会社ブランディア	25	60	12時間	航空便→トラック輸送(乾式横箱)			○	クリザール	7月6日	7月20日	14	14	試験開始時、1本折れてしまったため4本でスタート。やや開き気味の状態だった。3日目で開花、以降徐々にボリュームが出る。14日目試験終了後も鑑賞可能な状態。
58	低温貯蔵試験 8℃ 2W	北海道	スタンダードカーネーション	オペラ	秀	65	50	5	株式会社ブランディア	25	60	12時間	トラック輸送(乾式横箱)			○	クリザール	7月13日	7月23日	6.8	4	ほぼ開花状態で試験開始。1日目～3日目でさらに開花が進む。4日目を以降、2輪の花弁に茶色く変色がみられる。8日目、さらに2輪の花弁が変色。10日目、1輪のはなべん何れも変色がみられ試験終了。
59	低温貯蔵試験 8℃ 2W	北海道	スプレーカーネーション	ピアフ	秀	70	50	5	株式会社ブランディア	25	60	12時間	トラック輸送(乾式横箱)			○	クリザール	7月13日	7月24日	10.6	9	ほぼ開花している状態で試験開始。3日目、さらに開花が進む。7日目を以降、蕾開花してきた。9日目、一部萎れ始める。11日目、花色が薄くなり半数以上が萎れたため試験終了となった。
60	低温貯蔵試験 8℃ 2W	北海道	スタンダードカーネーション	フラッペ	—	2L	50	5	株式会社ブランディア	25	60	12時間	トラック輸送(乾式横箱)			○	クリザール	7月13日	7月24日	8	3	開花の状態で試験開始。3日目、1輪枯れる。8日目、1輪枯れる。9日目、1輪枯れる。11日目、1輪枯れはじめ試験終了。
61	低温貯蔵試験 8℃ 2W	北海道	スプレーカーネーション	ライトピンクバーバラ	—	2L	50	5	株式会社ブランディア	25	60	12時間	トラック輸送(乾式横箱)			○	クリザール	7月13日	7月23日	9	7	蕾も多少程度開いた状態で試験開始。3日目、さらにボリュームが出る。7日目ぐらいいから、一部萎れ始める。8日目、約半数が萎れる。10日目、半数以上が萎れたため試験終了。
62	低温貯蔵試験 8℃ 2W	愛知県	スプレーマム	エリートピンク	秀	2L	50	5	株式会社ブランディア	25	60	12時間	航空便→トラック輸送(乾式横箱)			○	クリザール	7月13日	7月17日	3.6	3	試験開始時、葉に一部枯れあり。2日目、蕾部分があまりいかしていない。3日目、開花が進まず萎れてきた。4日目、小花半数以上が萎れたため試験終了。
63	低温貯蔵試験 8℃ 2W	千葉県	トルコキキョウ	海ほのか	秀	90	50	5	株式会社ブランディア	25	60	12時間	航空便→トラック輸送(湿式縦箱)			○	クリザール	7月13日	7月21日	6.6	1	試験開始時、水下がり状態だった。1日目、先に開花している部分に萎れが出てきた。3日目、蕾部分が開花し始めるがさらに水が下に下がりはじめ。8日目、蕾部分が開ききらないうちに、小花半数以上が萎れたため試験終了。
64	低温貯蔵試験 8℃ 2W	北海道	スタンダードバラ	アマダ	—	70	50	5	株式会社ブランディア	25	60	12時間	トラック輸送(バケツ)			○	クリザール	7月13日	7月21日	4.8	0	試験開始時、1輪ペント状態でスタート。3日目、1輪花弁落ちる。7日目、3輪ドライになりかけ、8日目全体にドライが広がって終了。
65	低温貯蔵試験 8℃ 2W	愛知県	スプレーバラ	シューティングスター	秀	60	50	5	株式会社ブランディア	25	60	12時間	航空便→トラック輸送(湿式縦箱)			○	クリザール	7月13日	7月17日	1.4	0	3分の1小花がドライ状態で試験開始。3日目、約半数の小花がドライになった。4日目試験終了。
66	低温貯蔵試験 8℃ 2W	北海道	スタンダードバラ	パレオ	—	70	50	5	株式会社ブランディア	25	60	12時間	トラック輸送(バケツ)			○	クリザール	7月13日	7月16日	1.2	0	1本折れており、4本で試験開始したが、1輪ペント状態。1日目、多少開く。1輪蕾のままドライ。3日目、開花せずにドライ状態が試験終了。
67	低温貯蔵試験 8℃ 2W	北海道	スプレーバラ	レディアブ	秀	70	50	5	株式会社ブランディア	25	60	12時間	航空便→トラック輸送(湿式縦箱)			○	クリザール	7月13日	7月16日	2.6	2	試験開始時、一部枯れあり。2日目、約半数の小花がドライ状態となる。3日目、さらにドライがひろがり試験終了。
68	低温貯蔵試験 8℃ 2W	福岡県	大菊	白 優花	秀特	—	50	5	株式会社ブランディア	25	60	12時間	航空便→トラック輸送(乾式横箱)			○	クリザール	7月13日	7月27日	14	14	試験開始時、蕾が開きかけている状態。3日目、不揃いな開きで開花。以降、開花が進みボリューム出る。14日目の試験終了まで鑑賞可能な状態を保っていた。
69	低温貯蔵試験 8℃ 3W	北海道	スタンダードカーネーション	オペラ	秀	65	50	5	株式会社ブランディア	25	60	12時間	トラック輸送(乾式横箱)			○	クリザール	7月20日	7月23日	1.4	1	1輪折れの為、4本で試験開始。1日目、2輪に枯れがでる。2日目、1輪に枯れがでる。3日目、1輪にカビが出たため試験終了。
70	低温貯蔵試験 8℃ 3W	北海道	スプレーカーネーション	ピアフ	秀	70	50	5	株式会社ブランディア	25	60	12時間	トラック輸送(乾式横箱)			○	クリザール	7月20日	7月28日	7.6	7	ほぼ開花状態で試験開始。3日目、さらに開花し全体的にボリュームが出る。7日目、小花半数萎れる。8日目、さらに萎れが進み試験終了。
71	低温貯蔵試験 8℃ 3W	北海道	スタンダードカーネーション	フラッペ	—	2L	50	5	株式会社ブランディア	25	60	12時間	トラック輸送(乾式横箱)			○	クリザール	7月20日	7月29日	7.8	7	1輪の花弁に変色がみられる状態で試験開始。3日目、さらに開花した状態。7日目、2輪枯れる。8日目、2輪枯れ始める。9日目、全部に枯れが見えたため試験終了。
72	低温貯蔵試験 8℃ 3W	北海道	スプレーカーネーション	ライトピンクバーバラ	—	2L	50	5	株式会社ブランディア	25	60	12時間	トラック輸送(乾式横箱)			○	クリザール	7月20日	8月3日	11.4	9	蕾も多少あるが、ほぼ開花状態で試験開始。3日目、開花が進んだ状態。7日目、開花が進み花色が少し白っぽくなる。9日目、一部の小花が萎れ始める。14日目、開花しない蕾も萎れ始め半数以上萎れとなった。試験終了。

73	低温貯蔵試験 8℃ 3W	千葉県	トルコキキョウ	海ほのか	秀	80	50	5	株式会社ブランディア	25	60	12時間	航空便→トラック輸送(湿式縦箱)		○	クリザール	7月20日	7月22日	2	2	試験開始時、花折れ一部の葉に枯れが出ている状態で萎れ気味だった。1日目、葉枯れ進み、水が下がっている状態。2日目、葉、莖にカビが広がり試験終了。		
74	低温貯蔵試験 8℃ 3W	北海道	スタンダードバラ	アマダ	—	70	50	5	株式会社ブランディア	25	60	12時間	トラック輸送(バケツ)		○	クリザール	7月20日	7月27日	7	7	試験時2輪折れの為、3輪で試験開始。開花せずに3日目に外側がドライになり始める。7日目、3輪ドライとなり試験終了となった。		
75	低温貯蔵試験 8℃ 3W	愛知県	スプレーバラ	シューティングスター	秀	60	50	5	株式会社ブランディア	25	60	12時間	航空便→トラック輸送(湿式縦箱)		○	クリザール	7月20日	7月22日	1.6	1	試験開始時、花落ちあり。1日目、小花の3分1枯れ、2日目、小花半数以上枯れ試験終了。		
76	低温貯蔵試験 8℃ 3W	北海道	スタンダードバラ	ハレオ	—	70	50	5	株式会社ブランディア	25	60	12時間	トラック輸送(バケツ)		○	クリザール	7月20日	7月23日	2	2	開花前の状態で1本折れの為4本で試験開始。2日目、開花せず萎れ始める。3日目、花弁落下あり試験終了。		
77	低温貯蔵試験 8℃ 3W	北海道	スプレーバラ	レディアブ	秀	—	50	5	株式会社ブランディア	25	60	12時間	航空便→トラック輸送(湿式縦箱)		○	クリザール	7月20日	7月23日	2	1	試験開始時、すでに花落ちあり。1日目、小花3分の1ほどドライ状態となる。2日目、約半ほどドライ。3日目、花落ちドライ半数以上の為試験終了。		
78	低温貯蔵試験 8℃ 3W	福岡県	大菊	白優花	秀特	—	50	5	株式会社ブランディア	25	60	12時間	トラック輸送(乾式横箱)		○	クリザール	7月20日	7月29日	7.8	7	試験開始時、不揃いな状態で開花しつつある。3日目、水が上がり開花してきたが葉先枯れたきた。7日目、1輪枯れ。8日目、葉が枯れ進み水の濁りが出てくる。9日目、花の状態も悪くなり、葉枯れが進んだ為試験終了。		
79	低温貯蔵試験0日 0.5℃	福島県	コギク	紅みさき	—	—	—	5	株式会社東日本板橋花き	25	60	1000lux 12時間(5~17時)	乾式	○	クリザール	—	—	7月24日	8月14日	20	—	21日目にコバエが発生した為試験終了。	貯蔵庫 佐川急便株式会社
80	低温貯蔵試験0日 0.5℃	愛知県	スプレーマム	セイバレット	—	—	—	5	株式会社東日本板橋花き	25	60	1000lux 12時間(5~17時)	乾式	○	クリザール	—	—	7月24日	8月24日	32	—	32日目に全個体の2/3が終了した為、試験終了。	貯蔵庫 佐川急便株式会社
81	低温貯蔵試験0日 0.5℃	栃木県	シロキク	精の一世	—	—	—	5	株式会社東日本板橋花き	25	60	1000lux 12時間(5~17時)	乾式	○	クリザール	—	—	7月24日	8月28日	33	—	33日目に全個体の2/3が終了した為、試験終了。	貯蔵庫 佐川急便株式会社
82	低温貯蔵試験0日 0.5℃	秋田県	リンドウ	スカイブルー	—	—	—	5	株式会社東日本板橋花き	25	60	1000lux 12時間(5~17時)	乾式	○	クリザール	—	—	7月24日	8月10日	15	—	全個体の2/3が終了した為、試験終了。	貯蔵庫 佐川急便株式会社
83	低温貯蔵試験0日 0.5℃	北海道	スタンダードカーネーション	ムーンライト	—	—	—	5	株式会社東日本板橋花き	25	60	1000lux 12時間(5~17時)	乾式	○	クリザール	—	—	7月24日	8月10日	14	—	全個体の2/3が終了した為、試験終了。	貯蔵庫 佐川急便株式会社
84	低温貯蔵試験0日 0.5℃	北海道	スプレーカーネーション	ピンクビジョン	—	—	—	5	株式会社東日本板橋花き	25	60	1000lux 12時間(5~17時)	乾式	○	クリザール	—	—	7月24日	8月10日	16	—	全個体の2/3が終了した為、試験終了。	貯蔵庫 佐川急便株式会社
85	低温貯蔵試験0日 0.5℃	福島県	トルコキキョウ	フリンジホワイト	—	—	—	5	株式会社東日本板橋花き	25	60	1000lux 12時間(5~17時)	湿式	○	クリザール	—	—	7月24日	8月5日	11	—	12日目に全個体の2/3が終了した為、試験終了。	貯蔵庫 佐川急便株式会社
86	低温貯蔵試験0日 0.5℃	山形県	スタンダードバラ	アバランチェ	—	—	—	5	株式会社東日本板橋花き	25	60	1000lux 12時間(5~17時)	湿式	○	クリザール	—	—	7月24日	8月3日	5.6	—	7日目、8日目に1個体ずつ終了。全個体の2/3が終了した為、試験終了。	貯蔵庫 佐川急便株式会社
87	低温貯蔵試験0日 0.5℃	山形県	スプレーバラ	ブリーニ	—	—	—	5	株式会社東日本板橋花き	25	60	1000lux 12時間(5~17時)	湿式	○	クリザール	—	—	7月24日	8月3日	9	—	全個体の2/3が終了した為、試験終了。	貯蔵庫 佐川急便株式会社
88	低温貯蔵試験1W 0.5℃	福島県	コギク	紅みさき	—	—	—	5	株式会社東日本板橋花き	25	60	1000lux 12時間(5~17時)	乾式	○	クリザール	—	—	7月31日	8月19日	18	—	19日目に全個体の2/3が終了した為、試験終了。	貯蔵庫 佐川急便株式会社
89	低温貯蔵試験1W 0.5℃	愛知県	スプレーマム	セイバレット	—	—	—	5	株式会社東日本板橋花き	25	60	1000lux 12時間(5~17時)	乾式	○	クリザール	—	—	7月31日	8月28日	27	—	全個体の2/3が終了した為、試験終了。	貯蔵庫 佐川急便株式会社
90	低温貯蔵試験1W 0.5℃	栃木県	シロキク	精の一世	—	—	—	5	株式会社東日本板橋花き	25	60	1000lux 12時間(5~17時)	乾式	○	クリザール	—	—	7月31日	8月28日	27	—	27日目に全個体の2/3が終了した為、試験終了。	貯蔵庫 佐川急便株式会社
91	低温貯蔵試験1W 0.5℃	秋田県	リンドウ	スカイブルー	—	—	—	5	株式会社東日本板橋花き	25	60	1000lux 12時間(5~17時)	乾式	○	クリザール	—	—	7月31日	8月10日	9	—	10日目に全個体の2/3が終了した為、試験終了。	貯蔵庫 佐川急便株式会社
92	低温貯蔵試験1W 0.5℃	北海道	スタンダードカーネーション	ムーンライト	—	—	—	5	株式会社東日本板橋花き	25	60	1000lux 12時間(5~17時)	乾式	○	クリザール	—	—	7月31日	8月14日	12.2	—	10日目に1個体が終了し、14日目に残りの個体が終了。	貯蔵庫 佐川急便株式会社
93	低温貯蔵試験1W 0.5℃	北海道	スプレーカーネーション	ピンクビジョン	—	—	—	5	株式会社東日本板橋花き	25	60	1000lux 12時間(5~17時)	乾式	○	クリザール	—	—	7月31日	8月19日	18	—	全個体の2/3が終了した為、試験終了。	貯蔵庫 佐川急便株式会社
94	低温貯蔵試験1W 0.5℃	福島県	トルコキキョウ	フリンジホワイト	—	—	—	5	株式会社東日本板橋花き	25	60	1000lux 12時間(5~17時)	湿式	○	クリザール	—	—	7月31日	8月12日	11	—	全個体の2/3が終了した為、試験終了。	貯蔵庫 佐川急便株式会社
95	低温貯蔵試験1W 0.5℃	山形県	スタンダードバラ	アバランチェ	—	—	—	5	株式会社東日本板橋花き	25	60	1000lux 12時間(5~17時)	湿式	○	クリザール	—	—	7月31日	8月5日	4	—	5日目に全個体の2/3が終了した為、試験終了。	貯蔵庫 佐川急便株式会社
96	低温貯蔵試験1W 0.5℃	山形県	スプレーバラ	ブリーニ	—	—	—	5	株式会社東日本板橋花き	25	60	1000lux 12時間(5~17時)	湿式	○	クリザール	—	—	7月31日	7月31日	0	—	試験続行不可	貯蔵庫 佐川急便株式会社
97	低温貯蔵試験2W 0.5℃	福島県	コギク	紅みさき	—	—	—	5	株式会社東日本板橋花き	25	60	1000lux 12時間(5~17時)	乾式	○	クリザール	—	—	8月7日	8月25日	16	—	16日目に全個体の2/3が終了した為、試験終了。	貯蔵庫 佐川急便株式会社
98	低温貯蔵試験2W 0.5℃	愛知県	スプレーマム	セイバレット	—	—	—	5	株式会社東日本板橋花き	25	60	1000lux 12時間(5~17時)	乾式	○	クリザール	—	—	8月7日	9月4日	25	—	全個体の2/3が終了した為、試験終了。	貯蔵庫 佐川急便株式会社
99	低温貯蔵試験2W 0.5℃	栃木県	シロキク	精の一世	—	—	—	5	株式会社東日本板橋花き	25	60	1000lux 12時間(5~17時)	乾式	○	クリザール	—	—	8月7日	9月7日	31	—	試験続行可能であったが、試験終了。	貯蔵庫 佐川急便株式会社
100	低温貯蔵試験2W 0.5℃	秋田県	リンドウ	スカイブルー	—	—	—	5	株式会社東日本板橋花き	25	60	1000lux 12時間(5~17時)	乾式	○	クリザール	—	—	8月7日	8月14日	6	—	7日目に全個体の2/3が終了した為、試験終了。	貯蔵庫 佐川急便株式会社
101	低温貯蔵試験2W 0.5℃	北海道	スタンダードカーネーション	ムーンライト	—	—	—	5	株式会社東日本板橋花き	25	60	1000lux 12時間(5~17時)	乾式	○	クリザール	—	—	8月7日	8月22日	12.4	—	11日目に1個体が終了。14日目に残りの個体が終了。	貯蔵庫 佐川急便株式会社
102	低温貯蔵試験2W 0.5℃	北海道	スプレーカーネーション	ピンクビジョン	—	—	—	5	株式会社東日本板橋花き	25	60	1000lux 12時間(5~17時)	乾式	○	クリザール	—	—	8月7日	8月28日	20	—	21日目に全個体の2/3が終了した為、試験終了。	貯蔵庫 佐川急便株式会社
103	低温貯蔵試験2W 0.5℃	福島県	トルコキキョウ	フリンジホワイト	—	—	—	5	株式会社東日本板橋花き	25	60	1000lux 12時間(5~17時)	湿式	○	クリザール	—	—	8月7日	8月19日	11.8	—	12日目に1個体終了。13日目に残りの個体も終了。	貯蔵庫 佐川急便株式会社
104	低温貯蔵試験2W 0.5℃	山形県	スタンダードバラ	アバランチェ	—	—	—	5	株式会社東日本板橋花き	25	60	1000lux 12時間(5~17時)	湿式	○	クリザール	—	—	8月7日	8月7日	0	—	試験続行不可	貯蔵庫 佐川急便株式会社
105	低温貯蔵試験3W 0.5℃	福島県	コギク	紅みさき	—	—	—	5	株式会社東日本板橋花き	25	60	1000lux 12時間(5~17時)	乾式	○	クリザール	—	—	8月14日	8月14日	0	—	試験続行不可	貯蔵庫 佐川急便株式会社
106	低温貯蔵試験3W 0.5℃	愛知県	スプレーマム	セイバレット	—	—	—	5	株式会社東日本板橋花き	25	60	1000lux 12時間(5~17時)	乾式	○	クリザール	—	—	8月14日	9月7日	23	—	試験続行可能であったが、試験終了。	貯蔵庫 佐川急便株式会社
107	低温貯蔵試験3W 0.5℃	栃木県	シロキク	精の一世	—	—	—	5	株式会社東日本板橋花き	25	60	1000lux 12時間(5~17時)	乾式	○	クリザール	—	—	8月14日	9月7日	23	—	試験続行可能であったが、試験終了。	貯蔵庫 佐川急便株式会社
108	低温貯蔵試験3W 0.5℃	秋田県	リンドウ	スカイブルー	—	—	—	5	株式会社東日本板橋花き	25	60	1000lux 12時間(5~17時)	乾式	○	クリザール	—	—	8月14日	8月14日	0	—	試験続行不可	貯蔵庫 佐川急便株式会社
109	低温貯蔵試験3W 0.5℃	北海道	スタンダードカーネーション	ムーンライト	—	—	—	5	株式会社東日本板橋花き	25	60	1000lux 12時間(5~17時)	乾式	○	クリザール	—	—	8月14日	8月29日	12.8	—	13日目に1個体が終了。14日目に2個体が終了した為、試験終了。	貯蔵庫 佐川急便株式会社

110	低温貯蔵試験3W 0.5℃	北海道	スプレーカーネーション	ピンクビジョン	—	—	—	5	株式会社東日本板橋花き	25	60	1000lux 12時間 (5~17時)	乾式	○	クリザール	—	—	—	8月14日	9月4日	20	—	21日目に全個体の2/3が終了した為、試験終了。	貯蔵庫 佐川急便株式会社	
111	低温貯蔵試験3W 0.5℃	福島県	トルコキキョウ	フリンジホワイト	—	—	—	5	株式会社東日本板橋花き	25	60	1000lux 12時間 (5~17時)	湿式	○	クリザール	—	—	—	8月14日	8月14日	0	—	試験続行不可	貯蔵庫 佐川急便株式会社	
112	低貯蔵試験 0日	福岡県	ばら	サムライ	秀			70	5	福岡花市場	25	60	1000×12時間	○	○	クリザール			11月15日	11月16日	11月27日	7	7	9日目にベントネックが発生。11日目は処分。	
113	低貯蔵試験 0日	福岡県	スプレーバラ	バリ	秀			70	5	福岡花市場	25	60	1000×12時間	○	○	クリザール			11月15日	11月16日	11月30日	11	11	11日までは、問題なく日持ち。14日目に花卉、葉の褐変などが発生。	
114	低貯蔵試験 0日	福岡県	輪菊	神馬	特			70	5	福岡花市場	25	60	1000×12時間	○	○	クリザール			11月15日	11月16日	12月18日	28	28	28日までは、花卉の褐変、葉の褐変もなく日持ち。それ以降花卉の褐変が始まり32日目に処分したが、葉は褐変もなかった。	
115	低貯蔵試験 0日	福岡県	スプレーギク	ヒラリー	秀			70	5	福岡花市場	25	60	1000×12時間	○	○	クリザール			11月15日	11月16日	12月18日	30.4	24	NO2が16日目より葉の褐変が始まり、24日目に処分。その他も25日目より葉の褐変が始まり32日目に処分。	
116	低貯蔵試験 0日	福岡県	カーネーション	マンダレイ	秀			70	5	福岡花市場	25	60	1000×12時間	○	○	クリザール			11月15日	11月16日	11月30日	12.8	11	11日目NO2とNO4の茎が若干柔らかくなったが、花もちは14日間の日持ち。	
117	低貯蔵試験 0日	福岡県	スプレーカーネーション	コハル	秀			60	5	福岡花市場	25	60	1000×12時間	○	○	クリザール			11月15日	11月16日	11月30日	11	9	7日目NO2とNO4とNO5が茎葉が柔らかくなり始め、11日目には茎葉が柔らかくなり処分。	
118	低貯蔵試験 0日	福岡県	トルコキキョウ	コレゾブルー	秀			70	5	福岡花市場	25	60	1000×12時間	○	○	クリザール			11月15日	11月16日	11月30日	14	14	4日目にNO1が1輪褐変。その後は9日目より全般的に褐変が始まる。花が4~6輪ついていた為、1~2輪花を落としても問題なく日持ち終了。	
119	低貯蔵試験 0.5℃ 1W	福岡県	ばら	サムライ	秀			70	5	福岡花市場	25	60	1000×12時間	○	○	クリザール			11月22日	11月26日	12月4日	11	11	全般的に11日間の日持ち。	
120	低貯蔵試験 0.5℃ 1W	福岡県	スプレーバラ	バリ	秀			70	5	福岡花市場	25	60	1000×12時間	○	○	クリザール			11月22日	11月23日	12月4日	9	9	全般的に9日間の日持ち。11日目から花卉の褐変が始まる。	
121	低貯蔵試験 0.5℃ 1W	福岡県	輪菊	神馬	特			70	5	福岡花市場	25	60	1000×12時間	○	○	クリザール			11月15日	11月16日	12月23日	25	25	25日間の日持ち+1週間。良く日持ちした。	
122	低貯蔵試験 0.5℃ 1W	福岡県	スプレーギク	ヒラリー	秀			70	5	福岡花市場	25	60	1000×12時間	○	○	クリザール			11月15日	11月16日	12月21日	24	24	17日目NO3の下葉が褐変始める。NO4も少し葉の色が悪くなる。それ以外は問題無く24日まで日持ち。	
123	低貯蔵試験 0.5℃ 1W	福岡県	カーネーション	マンダレイ	秀			70	5	福岡花市場	25	60	1000×12時間	○	○	クリザール			11月22日	11月23日	12月4日	11	11	日持ちは11日間+1週間	
124	低貯蔵試験 0.5℃ 1W	福岡県	スプレーカーネーション	コハル	秀			60	5	福岡花市場	25	60	1000×12時間	○	○	クリザール			11月22日	11月23日	12月4日	10.2	9	7日目よりNO1の茎が曲がる。NO5も11日目に花が褐変する。	
125	低貯蔵試験 0.5℃ 1W	福岡県	トルコキキョウ	コレゾブルー	秀			70	5	福岡花市場	25	60	1000×12時間	○	○	クリザール			11月22日	11月23日	12月4日	9	9	9日間の日持ち+1週間	
126	低貯蔵試験 8℃ 1W	福岡県	ばら	サムライ	秀			70	5	福岡花市場	25	60	1000×12時間	○	○	クリザール			11月22日	11月23日	12月4日	9.6	4	NO4は水が上からず4日目に処分。その他は11日間の日持ち。	
127	低貯蔵試験 8℃ 1W	福岡県	スプレーバラ	バリ	秀			70	5	福岡花市場	25	60	1000×12時間	○	○	クリザール			11月22日	11月23日	12月4日	5	4	4日目までは、順調な日持ちだったが7日目にはベントネックが発生。8℃で貯蔵1週間は日持ちしない。	
128	低貯蔵試験 8℃ 1W	福岡県	輪菊	神馬	特			70	5	福岡花市場	25	60	1000×12時間	○	○	クリザール			11月22日	11月23日	12月23日	27	23	日持ちは27日間+1週間	
129	低貯蔵試験 8℃ 1W	福岡県	スプレーギク	ヒラリー	秀			70	5	福岡花市場	25	60	1000×12時間	○	○	クリザール			11月22日	11月23日	12月25日	24.6	23	24.6日間の日持ち+1週間	
130	低貯蔵試験 8℃ 1W	福岡県	カーネーション	マンダレイ	秀			70	5	福岡花市場	25	60	1000×12時間	○	○	クリザール			11月22日	11月23日	12月4日	11	11	11日間の日持ち+1週間	
131	低貯蔵試験 8℃ 1W	福岡県	スプレーカーネーション	コハル	秀			60	5	福岡花市場	25	60	1000×12時間	○	○	クリザール			11月22日	11月23日	12月4日	10.2	7	スプレーカーネーションに関しては0.5℃よりも8℃の方が日持ちした。	
132	低貯蔵試験 8℃ 1W	福岡県	トルコキキョウ	コレゾブルー	秀			70	5	福岡花市場	25	60	1000×12時間	○	○	クリザール			11月22日	11月23日	12月4日	10.6	9	日持ちは11日間+1週間	
133	低貯蔵試験 0.5℃ 2W	福岡県	ばら	サムライ	秀			70	5	福岡花市場	25	60	1000×12時間	○	○	クリザール			11月29日	11月30日	12月4日	4	4	4日間の日持ち+2週間	
134	低貯蔵試験 0.5℃ 2W	福岡県	スプレーバラ	バリ	秀			70	5	福岡花市場	25	60	1000×12時間	○	○	クリザール			11月29日	11月30日	12月4日	4	4	4日間の日持ち+2週間	
135	低貯蔵試験 0.5℃ 2W	福岡県	輪菊	神馬	特			70	5	福岡花市場	25	60	1000×12時間	○	○	クリザール			11月29日	11月30日	12月28日	25	25	25日間の日持ち+2週間。0.5℃は脇目まで咲いた。	
136	低貯蔵試験 0.5℃ 2W	福岡県	スプレーギク	ヒラリー	秀			70	5	福岡花市場	25	60	1000×12時間	○	○	クリザール			11月29日	11月30日	12月28日	26.8	25	26.8日間の日持ち+14日間。0.5℃の方が日持ちする。	
137	低貯蔵試験 0.5℃ 2W	福岡県	カーネーション	マンダレイ	秀			70	5	福岡花市場	25	60	1000×12時間	○	○	クリザール			11月29日	11月30日	12月4日	4	4	4日間の日持ち+2週間	
138	低貯蔵試験 0.5℃ 2W	福岡県	スプレーカーネーション	コハル	秀			60	5	福岡花市場	25	60	1000×12時間	○	○	クリザール			11月29日	11月30日	12月4日	4	4	4日間の日持ち+2週間	
139	低貯蔵試験 0.5℃ 2W	福岡県	トルコキキョウ	コレゾブルー	秀			70	5	福岡花市場	25	60	1000×12時間	○	○	クリザール			11月29日	11月30日	12月4日	4	4	4日間の日持ち+2週間	
140	低貯蔵試験 8℃ 2W	福岡県	ばら	サムライ	秀			70	5	福岡花市場	25	60	1000×12時間	○	○	クリザール			11月29日	11月30日	12月4日	3.2	2	3.2日間の日持ち+2週間。0.5℃と比べて日持ちしない。	
141	低貯蔵試験 8℃ 2W	福岡県	スプレーバラ	バリ	秀			70	5	福岡花市場	25	60	1000×12時間	○	○	クリザール			11月29日	11月30日	12月2日	0.8	0	0.8日間の日持ち+2週間。霜から出した時点で枯れていた。	
142	低貯蔵試験 8℃ 2W	福岡県	輪菊	神馬	特			70	5	福岡花市場	25	60	1000×12時間	○	○	クリザール			11月29日	11月30日	12月28日	21	18	21日間の日持ち+2週間。0.5℃と比べて葉の褐変が発生した。	
143	低貯蔵試験 8℃ 2W	福岡県	スプレーギク	ヒラリー	秀			70	5	福岡花市場	25	60	1000×12時間	○	○	クリザール			11月29日	11月30日	12月7日	7	4	7日間の日持ち+2週間。0.5℃と比べて日持ちが悪い。	
144	低貯蔵試験 8℃ 2W	福岡県	カーネーション	マンダレイ	秀			70	5	福岡花市場	25	60	1000×12時間	○	○	クリザール			11月29日	11月30日	12月4日	4	4	4日間の日持ち+2週間	
145	低貯蔵試験 8℃ 2W	福岡県	スプレーカーネーション	コハル	秀			60	5	福岡花市場	25	60	1000×12時間	○	○	クリザール			11月29日	11月30日	12月4日	4	4	4日間の日持ち+2週間。SPカーネーションは0.5℃よりも8℃の方が日持ちする。	
146	低貯蔵試験 8℃ 2W	福岡県	トルコキキョウ	コレゾブルー	秀			70	5	福岡花市場	25	60	1000×12時間	○	○	クリザール			11月29日	11月30日	12月4日	2	2	2日間の日持ち+2週間	

147	低貯蔵試験 0.5℃ 3W	福岡県	ばら	サムライ	秀	70	5	福岡花市場	25	60	1000×12時間		○	○	クリザール	12月6日	12月7日	12月7日	0	0	0日間の日持ち。水が上がらず。	
148	低貯蔵試験 0.5℃ 3W	福岡県	スプレーバラ	バリ	秀	70	5	福岡花市場	25	60	1000×12時間		○	○	クリザール	12月6日	12月7日	12月7日	0	0	0日間の日持ち。水が上がらず。	
149	低貯蔵試験 0.5℃ 3W	福岡県	輪菊	神馬	特	70	5	福岡花市場	25	60	1000×12時間		○	○	クリザール	12月6日	12月7日	12月28日	13.2	9	13.2日間の日持ち+3週間	
150	低貯蔵試験 0.5℃ 3W	福岡県	スプレーギク	ヒラリー	秀	70	5	福岡花市場	25	60	1000×12時間		○	○	クリザール	12月6日	12月7日	12月7日	0	0	0日間お日持ち。葉の褐変が激しい。	
151	低貯蔵試験 0.5℃ 3W	福岡県	カーネーション	マンダレイ	秀	70	5	福岡花市場	25	60	1000×12時間		○	○	クリザール	12月6日	12月7日	12月9日	4	4	4日間の日持ち+3週間	
152	低貯蔵試験 0.5℃ 3W	福岡県	スプレーカーネーション	コハル	秀	60	5	福岡花市場	25	60	1000×12時間		○	○	クリザール	12月6日	12月7日	12月9日	4	4	4日間の日持ち+3週間	
153	低貯蔵試験 0.5℃ 3W	福岡県	トルコキキョウ	コレゾブルー	秀	70	5	福岡花市場	25	60	1000×12時間		○	○	クリザール	12月6日	12月7日	12月9日	0	0	0日間の日持ち。	
154	低貯蔵試験 8℃ 3W	福岡県	ばら	サムライ	秀	70	5	福岡花市場	25	60	1000×12時間		○	○	クリザール	12月6日	12月7日	12月7日	0	0	0日間の日持ち。水が上がらず。	
155	低貯蔵試験 8℃ 3W	福岡県	スプレーバラ	バリ	秀	70	5	福岡花市場	25	60	1000×12時間		○	○	クリザール	12月6日	12月7日	12月7日	0	0	0日間の日持ち。水が上がらず。	
156	低貯蔵試験 8℃ 3W	福岡県	輪菊	神馬	特	70	5	福岡花市場	25	60	1000×12時間		○	○	クリザール	12月6日	12月7日	12月28日	21	21	21日間の日持ち+3週間	
157	低貯蔵試験 8℃ 3W	福岡県	スプレーギク	ヒラリー	秀	70	5	福岡花市場	25	60	1000×12時間		○	○	クリザール	12月6日	12月7日	12月28日	14.2	4	NO2とNO3の葉が褐変し処分。その他は21日間の日持ち+3週間	
158	低貯蔵試験 8℃ 3W	福岡県	カーネーション	マンダレイ	秀	70	5	福岡花市場	25	60	1000×12時間		○	○	クリザール	12月6日	12月7日	12月9日	4	4	4日間の日持ち+3週間	
159	低貯蔵試験 8℃ 3W	福岡県	スプレーカーネーション	コハル	秀	60	5	福岡花市場	25	60	1000×12時間		○	○	クリザール	12月6日	12月7日	12月9日	4	4	4日間の日持ち+3週間	
160	低貯蔵試験 8℃ 3W	福岡県	トルコキキョウ	コレゾブルー	秀	70	5	福岡花市場	25	60	1000×12時間		○	○	クリザール	12月6日	12月7日	12月9日	4	4	4日間の日持ち+3週間	
161	低温貯蔵試験 貯蔵無	福岡県	スプレー菊	シルビア	秀	2L	70	5	福岡花市場	25	60	1000×12時間	陸送	○	○	水500mlにクリザールを50倍にて使用	1月7日	1月8日	1月29日	17	17	全体的に17日間の日持ち。急に花卉萎れた。
162	低温貯蔵試験 貯蔵無	福岡県	スプレーカーネーション	シューブル	秀	60	5	福岡花市場	25	60	1000×12時間	陸送	○	○	水500mlにクリザールを50倍にて使用	1月14日	1月15日	1月29日	7.6	7	平均日持ち日数は7.6日と短い。	
163	低温貯蔵試験 貯蔵無	福岡県	輪菊	精興光明	特	70	5	福岡花市場	25	60	1000×12時間	陸送	○	○	水500mlにクリザールを50倍にて使用	1月7日	1月8日	1月29日	17	17	17日間の日持ち。花卉萎れる。	
164	低温貯蔵試験 貯蔵無	福岡県	ばら	サムライ	秀	2L	70	5	福岡花市場	25	60	1000×12時間	陸送	○	○	水500mlにクリザールを50倍にて使用	1月7日	1月8日	2月3日	19.4	19	平均19.4日間の日持ち。
165	低温貯蔵試験 貯蔵無	福岡県	スプレーバラ	ミスティックサラ	秀	2L	70	5	福岡花市場	25	60	1000×12時間	陸送	○	○	水500mlにクリザールを50倍にて使用	1月7日	1月8日	1月22日	9.4	7	花色の変色早く、花持ちも良くなかった。
166	低温貯蔵試験 貯蔵無	福岡県	トルコキキョウ	エスプリLP	秀	65	5	福岡花市場	25	60	1000×12時間	陸送	○	○	水500mlにクリザールを50倍にて使用	1月7日	1月8日	2月10日	21.2	19	平均日持ち21.1日間とよく日持ちした。	
167	低温貯蔵試験 貯蔵無	福岡県	スタンダードカーネーション	アイビク	秀	70	5	福岡花市場	25	60	1000×12時間	陸送	○	○	水500mlにクリザールを50倍にて使用	1月7日	1月8日	1月22日	11.6	10	平均日持ち日数は11.6日と短かった。	
168	低貯蔵試験 0.5℃ 1W	福岡県	スプレー菊	シルビア	秀	2L	70	5	福岡花市場	25	60	1000×12時間	陸送	○	○	水500mlにクリザールを50倍にて使用	1月7日	1月8日	2月1日	14	14	平均日持ち日数14日間。スプレー菊にては短い。
169	低貯蔵試験 0.5℃ 1W	福岡県	輪菊	精興光明	特	70	5	福岡花市場	25	60	1000×12時間	陸送	○	○	水500mlにクリザールを50倍にて使用	1月7日	1月8日	2月8日	19.4	19	平均日持ち日数は19.4日間	
170	低貯蔵試験 0.5℃ 1W	福岡県	ばら	サムライ	秀	2L	70	5	福岡花市場	25	60	1000×12時間	陸送	○	○	水500mlにクリザールを50倍にて使用	1月7日	1月8日	2月8日	11.2	7	平均日持ち日数11.2日間。
171	低貯蔵試験 0.5℃ 1W	福岡県	スプレーバラ	ミスティックサラ	秀	2L	70	5	福岡花市場	25	60	1000×12時間	陸送	○	○	水500mlにクリザールを50倍にて使用	1月7日	1月8日	1月29日	11.2	10	平均日持ち日数は11.2日間
172	低貯蔵試験 0.5℃ 1W	福岡県	トルコキキョウ	エスプリLP	秀	2L	70	5	福岡花市場	25	60	1000×12時間	陸送	○	○	水500mlにクリザールを50倍にて使用	1月7日	1月8日	2月17日	21.6	19	平均日持ち日数は9.4日間。
173	低貯蔵試験 0.5℃ 1W	福岡県	カーネーション	アイビク	秀	2L	70	5	福岡花市場	25	60	1000×12時間	陸送	○	○	水500mlにクリザールを50倍にて使用	1月7日	1月8日	2月1日	9.4	7	平均日持ち日数は9.4日間。
174	低貯蔵試験 0.5℃ 1W	福岡県	スプレーカーネーション	シューブル	秀	2L	70	5	福岡花市場	25	60	1000×12時間	陸送	○	○	水500mlにクリザールを50倍にて使用	1月14日	1月15日	2月3日	10	10	平均日持ち日数は10日間。
175	低貯蔵試験 0.5℃ 2W	福岡県	スプレー菊	シルビア	秀	2L	70	5	福岡花市場	25	60	1000×12時間	陸送	○	○	水500mlにクリザールを50倍にて使用	1月7日	1月22日	2月10日	16.4	14	平均日持ち日数16.4日間。
176	低貯蔵試験 0.5℃ 2W	福岡県	輪菊	精興光明	特	70	5	福岡花市場	25	60	1000×12時間	陸送	○	○	水500mlにクリザールを50倍にて使用	1月7日	1月22日	2月17日	19.4	17	平均日持ち日数19.4日間。	
177	低貯蔵試験 0.5℃ 2W	福岡県	ばら	サムライ	秀	2L	70	5	福岡花市場	25	60	1000×12時間	陸送	○	○	水500mlにクリザールを50倍にて使用	1月7日	1月22日	2月5日	6.4	5	平均日持ち日数6.4日間。
178	低貯蔵試験 0.5℃ 2W	福岡県	スプレーバラ	ミスティックサラ	秀	2L	70	5	福岡花市場	25	60	1000×12時間	陸送	○	○	水500mlにクリザールを50倍にて使用	1月7日	1月22日	2月1日	7	7	平均日持ち日数7日間。
179	低貯蔵試験 0.5℃ 2W	福岡県	トルコキキョウ	エスプリLP	秀	2L	70	5	福岡花市場	25	60	1000×12時間	陸送	○	○	水500mlにクリザールを50倍にて使用	1月7日	1月22日	2月17日	18	10	平均日持ち日数18日間。
180	低貯蔵試験 0.5℃ 2W	福岡県	カーネーション	アイビク	秀	2L	70	5	福岡花市場	25	60	1000×12時間	陸送	○	○	水500mlにクリザールを50倍にて使用	1月7日	1月22日	2月1日	12.4	7	平均日持ち日数12.4日間。
181	低貯蔵試験 0.5℃ 2W	福岡県	スプレーカーネーション	シューブル	秀	2L	70	5	福岡花市場	25	60	1000×12時間	陸送	○	○	水500mlにクリザールを50倍にて使用	1月14日	1月29日	2月12日	10	10	平均日持ち日数10日間。
182	低貯蔵試験 0.5℃ 2W	福岡県	スプレー菊	シルビア	秀	2L	70	5	福岡花市場	25	60	1000×12時間	陸送	○	○	水500mlにクリザールを50倍にて使用	1月7日	1月29日	2月17日	14.2	10	平均日持ち日数14.2日間。スプレー菊にしては短い。
183	低貯蔵試験 0.5℃ 2W	福岡県	輪菊	精興光明	特	70	5	福岡花市場	25	60	1000×12時間	陸送	○	○	水500mlにクリザールを50倍にて使用	1月7日	1月29日	2月1日	12.8	10	平均日持ち日数12.8日間。	

184	低貯蔵試験 0.5℃ 2W	福岡県	ばら	サムライ	秀	2L	70	5	福岡花市場	25	60	1000×12時間	陸送	○	○	水500mlにクリザールを50倍にて使用	1月7日	1月29日	2月17日	9.4	5	平均日持ち日数9.4日間。	
185	低貯蔵試験 0.5℃ 2W	福岡県	スプレーバラ	ミスティックサラ	秀	2L	70	5	福岡花市場	25	60	1000×12時間	陸送	○	○	水500mlにクリザールを50倍にて使用	1月7日	1月29日	2月12日	11.6	10	平均日持ち日数11.6日間。	
186	低貯蔵試験 0.5℃ 2W	福岡県	トルコキキョウ	エスプリLP	秀	2L	70	5	福岡花市場	25	60	1000×12時間	陸送	○	○	水500mlにクリザールを50倍にて使用	1月7日	1月29日	2月19日	19	19	平均日持ち日数19.6日間。	
187	低貯蔵試験 0.5℃ 2W	福岡県	カーネーション	アイビク	秀	2L	70	5	福岡花市場	25	60	1000×12時間	陸送	○	○	水500mlにクリザールを50倍にて使用	1月7日	1月29日	2月17日	11.2	5	平均日持ち日数11.2日間。	
188	低貯蔵試験 0.5℃ 2W	福岡県	スプレーカーネーション	シューブル	秀	2L	70	5	福岡花市場	25	60	1000×12時間	陸送	○	○	水500mlにクリザールを50倍にて使用	1月14日	2月5日	2月17日	10	10	平均日持ち日数10日間。	
189	低貯蔵試験 8℃ 1W	福岡県	スプレー菊	シルビア	秀	2L	70	5	福岡花市場	25	60	1000×12時間	陸送	○	○	水500mlにクリザールを50倍にて使用	1月7日	1月8日	2月1日	10.4	10	平均日持ち日数10.4日間と短い。	
190	低貯蔵試験 8℃ 1W	福岡県	輪菊	シューブル	特		70	5	福岡花市場	25	60	1000×12時間	陸送	○	○	水500mlにクリザールを50倍にて使用	1月7日	1月8日	2月8日	18.6	17	平均日持ち日数18.4日間。	
191	低貯蔵試験 8℃ 1W	福岡県	ばら	精興光明	秀	2L	70	5	福岡花市場	25	60	1000×12時間	陸送	○	○	水500mlにクリザールを50倍にて使用	1月7日	1月8日	2月1日	10.2	5	平均日持ち日数10.2日間。	
192	低貯蔵試験 8℃ 1W	福岡県	スプレーバラ	サムライ	秀	2L	70	5	福岡花市場	25	60	1000×12時間	陸送	○	○	水500mlにクリザールを50倍にて使用	1月7日	1月8日	1月29日	10	8	平均日持ち日数10日間。	
193	低貯蔵試験 8℃ 1W	福岡県	トルコキキョウ	ミスティックサラ	秀	2L	70	5	福岡花市場	25	60	1000×12時間	陸送	○	○	水500mlにクリザールを50倍にて使用	1月7日	1月8日	2月10日	16.6	14	平均日持ち日数16.6日間。	
194	低貯蔵試験 8℃ 1W	福岡県	カーネーション	エスプリLP	秀	2L	70	5	福岡花市場	25	60	1000×12時間	陸送	○	○	水500mlにクリザールを50倍にて使用	1月7日	1月8日	1月27日	7.6	7	平均日持ち日数7.6日間。	
195	低貯蔵試験 8℃ 1W	福岡県	スプレーカーネーション	アイビク	秀	2L	70	5	福岡花市場	25	60	1000×12時間	陸送	○	○	水500mlにクリザールを50倍にて使用	1月14日	1月15日	2月3日	7	7	平均日持ち日数7日間。	
196	低貯蔵試験 8℃ 2W	福岡県	スプレー菊	シルビア	秀	2L	70	5	福岡花市場	25	60	1000×12時間	陸送	○	○	水500mlにクリザールを50倍にて使用	1月7日	1月22日	1月22日	0	0	冷蔵庫から出す時点での葉の黄変が激しい。	
197	低貯蔵試験 8℃ 2W	福岡県	輪菊	シューブル	特		70	5	福岡花市場	25	60	1000×12時間	陸送	○	○	水500mlにクリザールを50倍にて使用	1月7日	1月22日	2月10日	14	14	平均日持ち日数14日間。	
198	低貯蔵試験 8℃ 2W	福岡県	ばら	精興光明	秀	2L	70	5	福岡花市場	25	60	1000×12時間	陸送	○	○	水500mlにクリザールを50倍にて使用	1月7日	1月22日	2月5日	8.2	7	平均日持ち日数8.2日間。	
199	低貯蔵試験 8℃ 2W	福岡県	スプレーバラ	サムライ	秀	2L	70	5	福岡花市場	25	60	1000×12時間	陸送	○	○	水500mlにクリザールを50倍にて使用	1月7日	1月22日	1月29日	5	5	平均日持ち日数5日間。	
200	低貯蔵試験 8℃ 2W	福岡県	トルコキキョウ	ミスティックサラ	秀	2L	70	5	福岡花市場	25	60	1000×12時間	陸送	○	○	水500mlにクリザールを50倍にて使用	1月7日	1月22日	2月17日	17.4	17	平均日持ち日数17.4日間。	
201	低貯蔵試験 8℃ 2W	福岡県	カーネーション	エスプリLP	秀	2L	70	5	福岡花市場	25	60	1000×12時間	陸送	○	○	水500mlにクリザールを50倍にて使用	1月7日	1月22日	2月5日	9.6	7	平均日持ち日数9.6日間。	
202	低貯蔵試験 8℃ 2W	福岡県	スプレーカーネーション	アイビク	秀	2L	70	5	福岡花市場	25	60	1000×12時間	陸送	○	○	水500mlにクリザールを50倍にて使用	1月14日	1月29日	2月19日	17	17	平均日持ち日数17日間。	
203	低貯蔵試験 8℃ 3W	福岡県	スプレー菊	シルビア	秀	2L	70	5	福岡花市場	25	60	1000×12時間	陸送	○	○	水500mlにクリザールを50倍にて使用	1月7日	1月29日	1月29日	0	0	冷蔵庫から出す時点での葉の黄変が激しい。	
204	低貯蔵試験 8℃ 3W	福岡県	輪菊	シューブル	特		70	5	福岡花市場	25	60	1000×12時間	陸送	○	○	水500mlにクリザールを50倍にて使用	1月7日	1月29日	2月1日	2.2	2	平均日持ち日数2.2日間。	
205	低貯蔵試験 8℃ 3W	福岡県	ばら	精興光明	秀	2L	70	5	福岡花市場	25	60	1000×12時間	陸送	○	○	水500mlにクリザールを50倍にて使用	1月7日	1月29日	2月10日	6	0	平均日持ち日数6日間。	
206	低貯蔵試験 8℃ 3W	福岡県	スプレーバラ	サムライ	秀	2L	70	5	福岡花市場	25	60	1000×12時間	陸送	○	○	水500mlにクリザールを50倍にて使用	1月7日	1月29日	2月1日	1.2	0	平均日持ち日数1.2日間。	
207	低貯蔵試験 8℃ 3W	福岡県	トルコキキョウ	ミスティックサラ	秀	2L	70	5	福岡花市場	25	60	1000×12時間	陸送	○	○	水500mlにクリザールを50倍にて使用	1月7日	1月29日	2月17日	11	2	平均日持ち日数2日間。	
208	低貯蔵試験 8℃ 3W	福岡県	カーネーション	エスプリLP	秀	2L	70	5	福岡花市場	25	60	1000×12時間	陸送	○	○	水500mlにクリザールを50倍にて使用	1月7日	1月29日	2月5日	4.4	2	平均日持ち日数2日間。	
209	低貯蔵試験 8℃ 3W	福岡県	スプレーカーネーション	アイビク	秀	2L	70	5	福岡花市場	25	60	1000×12時間	陸送	○	○	水500mlにクリザールを50倍にて使用	1月14日	2月5日	2月3日	10	10	平均日持ち日数10日間。	
210	低温輸送試験トラック0.5℃	鹿児島県	スプレーマム	Yモナリザ	—	—	50	5	株式会社ブランディア	25	60	12時間	トラック輸送(乾式横箱)	○	下業処理	○	クリザール		7月24日	8月5日	11.6	10	まだ、開花前の状態で試験開始。3日目、開花進む。10日目、一部晴れ枯れあり。12日目、すべての花弁に黒い虫が発生し試験終了。
211	低温輸送試験トラック8℃	鹿児島県	スプレーマム	Yモナリザ	—	—	50	5	株式会社ブランディア	25	60	12時間	トラック輸送(乾式横箱)	○	下業処理	○	クリザール		7月24日	8月4日	11	11	開花前の状態で試験開始。3日目、徐々に開花。以降、蕾の部分も開花。11日目、花弁全体に黒い小さな虫が大量発生しており、試験終了。
212	低温輸送試験空輸	鹿児島県	スプレーマム	Yモナリザ	—	—	50	5	株式会社ブランディア	25	60	12時間	航空便→トラック輸送(乾式横箱)	○	下業処理	○	クリザール		7月24日	8月4日	11	11	やや、開花した状態で試験開始。3日目～6日目、徐々に開花。以降開花状態を保っていたが、11日目、黒い小さな虫が花弁全体に発生し終了。
213	低温輸送試験トラック0.5℃	鹿児島県	スプレーマム	ホルリナ	—	—	50	5	株式会社ブランディア	25	60	12時間	トラック輸送(乾式横箱)	○	下業処理	○	クリザール		7月24日	8月4日	11	11	開花前の状態で試験開始。3日目、徐々に開花。以降、蕾の部分も開花。11日目、花弁全体に黒い小さな虫が大量発生しており、試験終了。
214	低温輸送試験トラック8℃	鹿児島県	スプレーマム	ホルリナ	—	—	50	5	株式会社ブランディア	25	60	12時間	トラック輸送(乾式横箱)	○	下業処理	○	クリザール		7月24日	8月3日	10	10	開花しきっていない状態で試験開始。3日目、徐々に開花。7日目、蕾部分も開花していく。10日目、黒い小さな虫が花の全全体に発生しており試験終了。
215	低温輸送試験空輸	鹿児島県	スプレーマム	ホルリナ	—	—	50	5	株式会社ブランディア	25	60	12時間	航空便→トラック輸送(乾式横箱)	○	下業処理	○	クリザール		7月24日	8月4日	11	11	ほぼ開花状態で試験開始。3日目～7日目、更に開花。11日目、花弁全体に黒い小さな虫が発生し試験終了した。
216	低温輸送試験トラック0.5℃	鹿児島県	スプレーマム	アデラ	—	—	50	5	株式会社ブランディア	25	60	12時間	トラック輸送(乾式横箱)	○	下業処理	○	クリザール		7月24日	8月7日	14	14	開花前の状態で試験開始。3日目徐々に開花。7日目、蕾も開花し始める。以降、14日目の試験終了まで鑑賞状態を保っていたが、黒い小さな虫がついていた。
217	低温輸送試験トラック8℃	鹿児島県	スプレーマム	アデラ	—	—	50	5	株式会社ブランディア	25	60	12時間	トラック輸送(乾式横箱)	○	下業処理	○	クリザール		7月24日	8月7日	14	14	試験開始時は、開花前の状態。5日目、ほぼ開花状態。10日目、蕾部分も開花。以降開花状態を保っていた。14日目試験終了時、黒い小さな虫を数匹確認。
218	低温輸送試験空輸	鹿児島県	スプレーマム	アデラ	—	—	50	5	株式会社ブランディア	25	60	12時間	航空便→トラック輸送(乾式横箱)	○	下業処理	○	クリザール		7月24日	8月7日	14	14	開花前の状態で試験開始。3日目徐々に開花。以降開花状態を保っていた。12日目、水の濁りが出る。14日目、鑑賞可能な状態で試験終了。
219	低温輸送試験トラック0.5℃	鹿児島県	スプレーマム	フェリー(ボンボン)	—	—	50	5	株式会社ブランディア	25	60	12時間	トラック輸送(乾式横箱)	○	下業処理	○	クリザール		7月24日	8月7日	14	14	蕾多数の状態試験開始。3日目～4日目、徐々に開花。花自体のボリュームがボンボンらしく広がってきた。以降、蕾も開花し始める。10日目、鑑賞状態を保っている。14日目、試験終了時も鑑賞状態を保っていた。
220	低温輸送試験トラック8℃	鹿児島県	スプレーマム	フェリー(ボンボン)	—	—	50	5	株式会社ブランディア	25	60	12時間	トラック輸送(乾式横箱)	○	下業処理	○	クリザール		7月24日	8月7日	14	14	蕾が多数あり、開花部分が少ない状態で試験開始。3～4日目徐々に開花。さらに、花弁部分に開きが出てボンボンらしくなる。開花状態を保ったまま、14日目で試験終了。

221	低温輸送試験空輸	鹿児島県	スプレーマム	フェリー(ポンポン)	—	—	50	5	株式会社ブランディア	25	60	12時間	航空便→トラック輸送(乾式横箱)	○	下葉処理	○	クリザール	7月24日	8月7日	11.6	6	一部開花した状態で試験開始。3日目～5日目、開花が進む。6日目、一部の花中心部が茶色に変色。10日目、開花していない蕾部分が茶色くなる。14日目、約半数の小花が鑑賞可能で終了。
222	低温輸送試験トラック0.5℃	鹿児島県	スプレーマム	モナリザ	—	—	50	5	株式会社ブランディア	25	60	12時間	トラック輸送(乾式横箱)	○	下葉処理	○	クリザール	7月24日	8月7日	14	14	開花前の状態で試験開始。4日目、徐々に開花。以降、蕾部分の開花が始まり、花のボリュームも出てきた。10日目、鑑賞状態を保っている。14日目、全体的にボリュームが出ており、鑑賞状態を保つて終了。
223	低温輸送試験トラック8℃	鹿児島県	スプレーマム	モナリザ	—	—	50	5	株式会社ブランディア	25	60	12時間	トラック輸送(乾式横箱)	○	下葉処理	○	クリザール	7月24日	8月7日	14	14	試験開始時、開花前の蕾状態だった。5日目、ほぼ開花。以降さらに開花が進む。10日目、開花状態を保っている。14日目、試験終了時、黒い小さな虫を数匹発見。
224	低温輸送試験空輸	鹿児島県	スプレーマム	モナリザ	—	—	50	5	株式会社ブランディア	25	60	12時間	航空便→トラック輸送(乾式横箱)	○	下葉処理	○	クリザール	7月24日	8月7日	14	14	蕾多い状態で試験開始。以降、以降徐々に開花。5日目～10日目、蕾も開花が進む。鑑賞状態を保ったまま14日目まで終了。
225	低温輸送試験トラック0.5℃	福岡県	スタンダードカーネーション	Nバイオレット	—	—	50	5	株式会社ブランディア	25	60	12時間	トラック輸送(乾式横箱)	○	下葉処理	○	クリザール	7月24日	8月7日	13.8	13	試験開始時は開花し始めた状態。3日目～7日目、開花が進む。以降、更にボリュームが出ている状態。10日目、1輪萎れ、14日目、4度は鑑賞可能状態で試験終了。
226	低温輸送試験トラック8℃	福岡県	スタンダードカーネーション	Nバイオレット	—	—	50	5	株式会社ブランディア	25	60	12時間	トラック輸送(乾式横箱)	○	下葉処理	○	クリザール	7月24日	8月7日	12.4	10	開花しつつある状態で試験開始。3日目～5日目ぐらいて開花。以降状態を保つが、10日目で1輪枯れ、12日目で1輪枯れ、13日目で2輪枯れる。14日目1輪折れで試験終了。
227	低温輸送試験空輸	福岡県	スタンダードカーネーション	Nバイオレット	—	—	50	5	株式会社ブランディア	25	60	12時間	航空便→トラック輸送(乾式横箱)	○	下葉処理	○	クリザール	7月24日	8月7日	14	14	ほぼ開花状態で試験開始。以降、開花が進み、全体的にボリュームが出てくる。14日の試験終了まで、鑑賞可能な状態が続く。
228	低温輸送試験トラック0.5℃	福岡県	スプレーカーネーション	リトモ	—	—	50	5	株式会社ブランディア	25	60	12時間	トラック輸送(乾式横箱)	○	下葉処理	○	クリザール	7月24日	8月7日	14	14	蕾も多くなると開花してない状態で試験開始。3日目、徐々に開花。以降開花が進んでいく。鑑賞可能状態のまま14日にて試験終了。
229	低温輸送試験トラック8℃	福岡県	スプレーカーネーション	リトモ	—	—	50	5	株式会社ブランディア	25	60	12時間	トラック輸送(乾式横箱)	○	下葉処理	○	クリザール	7月24日	8月7日	13.2	12	まだ青い蕾もあり、他は開花しつつある状態で試験開始。徐々に開花が進み、5日目には蕾も開花してきた。以降10日目ぐらいて、花弁自体が少し色薄くなってきた。12日目で1本、13日目で2本枯れ、14日目で試験終了。
230	低温輸送試験空輸	福岡県	スプレーカーネーション	リトモ	—	—	50	5	株式会社ブランディア	25	60	12時間	航空便→トラック輸送(乾式横箱)	○	下葉処理	○	クリザール	7月24日	8月7日	12.4	6	一部の小花が開花している状態で試験開始。3日目、徐々に開花。6日目、一部の萎れが出る。10日目、少し花色が白っぽくなる。14日目、半数以上の小花は鑑賞可能な状態で試験終了。
231	低温輸送試験トラック0.5℃	福岡県	スタンダードバラ	エレガントドレス	—	—	50	5	株式会社ブランディア	25	60	12時間	トラック輸送(乾式横箱)	○	下葉トゲ処理	○	クリザール	7月24日	8月4日	9.4	6	開花しつつある状態で試験開始。3日目、開花してボリュームが出てきた。6日目、一部に枯れがでる。10日目、3輪ペント。11日目、1輪枯れで試験終了。
232	低温輸送試験トラック8℃	福岡県	スタンダードバラ	エレガントドレス	—	—	50	5	株式会社ブランディア	25	60	12時間	トラック輸送(乾式横箱)	○	下葉トゲ処理	○	クリザール	7月24日	8月4日	10.6	10	開花しつつある状態で試験開始。3日目、開花してボリュームが出てきた。6日目、一部に枯れがでる。10日目、3輪ペント。11日目、1輪枯れで試験終了。開花が進んだ状態。10日目、2輪萎れる。11日目3輪萎れたため試験終了。
233	低温輸送試験空輸	福岡県	スタンダードバラ	エレガントドレス	—	—	50	5	株式会社ブランディア	25	60	12時間	航空便→トラック輸送(乾式横箱)	○	下葉トゲ処理	○	クリザール	7月24日	8月3日	6.2	3	外側の花弁が開きかけた状態で開花開始。1日目～2日目にかけて徐々に開花したが、3日目で2輪が枯れ始める。5日目、更に1輪枯れ花弁落ちがあった。10日目、5輪ともに枯れたため試験終了。
234	低温輸送試験トラック0.5℃	福岡県	スタンダードバラ	ブルゴーニュ	—	—	50	5	株式会社ブランディア	25	60	12時間	トラック輸送(乾式横箱)	○	下葉トゲ処理	○	クリザール	7月24日	7月28日	4	4	開花前の状態で試験開始。3日目、開花し始める。4日目花芯部分から小さな黒い虫が発生し、試験終了。
235	低温輸送試験トラック8℃	福岡県	スタンダードバラ	ブルゴーニュ	—	—	50	5	株式会社ブランディア	25	60	12時間	トラック輸送(乾式横箱)	○	下葉トゲ処理	○	クリザール	7月24日	7月28日	4	4	やや、開花した状態で試験開始。3日目～6日目、徐々に開花。以降開花状態を保っていたが、11日目、黒い小さい虫が花弁全体に発生し終了。
236	低温輸送試験空輸	福岡県	スタンダードバラ	ブルゴーニュ	—	—	50	5	株式会社ブランディア	25	60	12時間	航空便→トラック輸送(乾式横箱)	○	下葉トゲ処理	○	クリザール	7月24日	7月27日	3	3	開花しつつある状態で試験スタート。1日目～2日目徐々に開花。3日目、1輪外花弁萎れ始め、黒い虫がすべての花芯部分に発生した為、試験終了となった。
237	低温輸送試験トラック0.5℃	福岡県	スプレーバラ	レッドエナジー	—	—	50	5	株式会社ブランディア	25	60	12時間	トラック輸送(乾式横箱)	○	下葉トゲ処理	○	クリザール	7月24日	8月7日	12.4	10	開花前の状態で試験開始。3日目～7日目、開花が進んでボリュームが出る。10日目、花版落ち有り。12日目、枯れとさらに花落ち続く。14日目、全体的にドライ状態となった。
238	低温輸送試験トラック8℃	福岡県	スプレーバラ	レッドエナジー	—	—	50	5	株式会社ブランディア	25	60	12時間	トラック輸送(乾式横箱)	○	下葉トゲ処理	○	クリザール	7月24日	8月3日	7.8	5	開花前の状態で試験開始。3日目、全体的に開花。5日目、一部花弁が落ちる。7日目、花落ち、花色変わり始める。10日目、花落ち、ドライ状態となり試験終了。
239	低温輸送試験空輸	福岡県	スプレーバラ	レッドエナジー	—	—	50	5	株式会社ブランディア	25	60	12時間	航空便→トラック輸送(乾式横箱)	○	下葉トゲ処理	○	クリザール	7月24日	8月3日	7.6	5	開花前の状態で試験開始。3日目、開花が進む。5日目、一部花色が変化する。6日目、一部花弁落ちる。7日目、一部萎れ始める。10日目全体的にドライ状態となり試験終了。
240	低温輸送試験トラック0.5℃	福岡県	スプレーバラ	ミスティックサラ	—	—	50	5	株式会社ブランディア	25	60	12時間	トラック輸送(乾式横箱)	○	下葉トゲ処理	○	クリザール	7月24日	8月4日	10	7	開花前の状態で試験開始。3日目、ほぼ開花した状態。以降、全体にボリュームが出る。7日目、一部花落ちする。11日目、半数以上の小花がドライになり試験終了。
241	低温輸送試験トラック8℃	福岡県	スプレーバラ	ミスティックサラ	—	—	50	5	株式会社ブランディア	25	60	12時間	トラック輸送(乾式横箱)	○	下葉トゲ処理	○	クリザール	7月24日	8月3日	6.8	5	開花前の状態で試験開始。3日目、徐々に開花。6日目、先に開花していた小花が萎れる。7日花弁落ちる。10日目2/3以上が枯れたため試験終了。
242	低温輸送試験空輸	福岡県	スプレーバラ	ミスティックサラ	—	—	50	5	株式会社ブランディア	25	60	12時間	航空便→トラック輸送(乾式横箱)	○	下葉トゲ処理	○	クリザール	7月24日	8月3日	8.6	6	試験当日、開花し始めている状態で試験開始。(0日目は撮影カメラの不具合により、別カメラで撮影した為色合いが違って見える)3日目、蕾も開花し広がりが出ている。6日目、一部ドライ状態となる。10日目、ほぼ全体的にドライ状態となり試験終了。
243	低温輸送試験トラック0.5℃	福岡県	クルクマ	シャローム	—	—	50	5	株式会社ブランディア	25	60	12時間	トラック輸送(乾式横箱)	○	下葉処理	○	クリザール	7月24日	7月27日	3	3	試験当日、多少蕾の部分に透き通った部分があった。3日目、全部枯れたため試験終了。
244	低温輸送試験トラック8℃	福岡県	クルクマ	シャローム	—	—	50	5	株式会社ブランディア	25	60	12時間	トラック輸送(乾式横箱)	○	下葉処理	○	クリザール	7月24日	7月31日	5.8	3	試験開始時、苞の部分の傷みが心配だったが、状態はさほど悪くなかったが花の部分は開花していなかった。3日目、1輪の苞に痛みが出始める。5日目、1輪の苞に痛みがでる。7日目、花の部分にカビがでて、開花がみられず試験終了。
245	低温輸送試験空輸	福岡県	クルクマ	シャローム	—	—	50	5	株式会社ブランディア	25	60	12時間	航空便→トラック輸送(乾式横箱)	○	下葉処理	○	クリザール	7月24日	7月31日	7	7	試験開始時、花も一部開花していた。3日目、小花の開花はなかった。7日目花の開花済と蕾の状態部分にカビが生えたので試験終了。
246	低温輸送試験トラック0.5℃	福岡県	トルコキキョウ	紫	—	—	50	5	株式会社ブランディア	25	60	12時間	トラック輸送(乾式横箱)	○	下葉処理	○	クリザール	7月24日	8月7日	14	14	蕾が多くやや開花状態で試験開始。4日目、蕾も膨らみ始め開花が進む。10日目鑑賞状態を保っている。14日目先に開花済の小花が一部萎れはじめたが鑑賞状態を保って試験終了。
247	低温輸送試験トラック8℃	鹿児島県	トルコキキョウ	紫	—	—	50	5	株式会社ブランディア	25	60	12時間	トラック輸送(乾式横箱)	○	下葉処理	○	クリザール	7月24日	8月7日	12.4	10	一部開花状態で試験開始。5日目、蕾も開花し始める。10日目、先に開花した花が小花が萎れ始める。12日目、さらに萎れが進む。14日目、小花半数以上が萎れ、葉枯れあり、試験終了。
248	低温輸送試験空輸	福岡県	トルコキキョウ	紫	—	—	50	5	株式会社ブランディア	25	60	12時間	航空便→トラック輸送(乾式横箱)	○	下葉処理	○	クリザール	7月24日	8月7日	11.6	10	開花し始めている状態で試験開始。5日目、蕾も開花し始める。10日目、一部萎れ始める。12日目さらに萎れが進む。14日目、半数以上萎れた状態で試験終了。
249	低温輸送試験トラック0.5℃	福岡県	トルコキキョウ	ピンク	—	—	50	5	株式会社ブランディア	25	60	12時間	トラック輸送(乾式横箱)	○	下葉処理	○	クリザール	7月24日	8月7日	12.2	10	ほぼ開花状態で試験開始。3日目、更に開花。7日目蕾部分も開花してきた。10日目～11日目、先に開花していた小花が萎れ始める。12日目、さらに萎れが進む。14日目試験終了時、半数以上の小花が萎れた。
250	低温輸送試験トラック8℃	福岡県	トルコキキョウ	ピンク	—	—	50	5	株式会社ブランディア	25	60	12時間	トラック輸送(乾式横箱)	○	下葉処理	○	クリザール	7月24日	8月7日	13.2	10	開花状態で試験開始。3日目、蕾部分も開花。以降開花状態を保つ。10日目、先に開花していた小花が萎れ始める。14日目、4本開花状態で試験終了。
251	低温輸送試験空輸	福岡県	トルコキキョウ	ピンク	—	—	50	5	株式会社ブランディア	25	60	12時間	航空便→トラック輸送(乾式横箱)	○	下葉処理	○	クリザール	7月24日	8月7日	11.4	5	ほぼ開花状態で試験開始。3日目～4日目にかけて蕾も開花ボリュームが出る。5日目、一部の花弁が萎れ始める。10日目さらに萎れが進む。14日目、半数以上の小花が鑑賞状態を保って試験終了。
252	低温輸送試験トラック0.5℃	福岡県	トルコキキョウ	白	—	—	50	5	株式会社ブランディア	25	60	12時間	トラック輸送(乾式横箱)	○	下葉処理	○	クリザール	7月24日	8月7日	11	7	ほぼ開花状態で試験開始。3日目、開花が進む。7日目、一部に葉枯れがでる。10日目先に開花していた小花が萎れ始める。12日目約半数の小花が萎れる。14日目、半数以上の小花が萎れ試験終了となる。
253	低温輸送試験トラック8℃	鹿児島県	トルコキキョウ	白	—	—	50	5	株式会社ブランディア	25	60	12時間	トラック輸送(乾式横箱)	○	下葉処理	○	クリザール	7月24日	8月7日	12.8	10	ほぼ開花状態で試験開始。5日目開花が進み、ボリュームが増してくる。10日目先に開花していた小花が萎れ始める。12日目さらに萎れが進む。14日目約半数の小花は開花状態を保って試験終了。
254	低温輸送試験空輸	福岡県	トルコキキョウ	白	—	—	50	5	株式会社ブランディア	25	60	12時間	航空便→トラック輸送(乾式横箱)	○	下葉処理	○	クリザール	7月24日	8月3日	6.2	4	ほぼ開花状態で試験開始。4日目、一部に萎れがでる。6日目、7日目と萎れが進み葉枯れもでる。10日目、蕾部分も枯れが出て試験終了。
255	輸送試験 0.5℃	北海道	スターチス	チャーミーピンク			70	5	福岡花市場	25	60	1000×12時間		○	クリザール			7月27日	8月10日	14	14	特に問題なく14日間の日持ち。
256	輸送試験 8℃	北海道	スターチス	チャーミーピンク			70	5	福岡花市場	25	60	1000×12時間		○	クリザール			7月27日	8月10日	10.2	10	10日目から花の萎縮が始まったが、影響は少なく14日間の日持ち。
257	輸送試験 空輸	北海道	スターチス	チャーミーピンク			70	5	福岡花市場	25	60	1000×12時間		○	クリザール			7月27日	8月10日	10.2	10	10日目から花の萎縮が始まったが、影響は少なく14日間の日持ち。

258	輸送試験 0.5℃	北海道	スターチス	ネオアラビアン			70	5	福岡花市場	25	60	1000×12時間			○	クリザール				7月27日	8月7日	14	14	特に問題なく14日間の日持ち。	
259	輸送試験 8℃	北海道	スターチス	ネオアラビアン			70	5	福岡花市場	25	60	1000×12時間			○	クリザール				7月27日	8月10日	10.2	10	10日目から花の萎縮が始まったが、影響は少なく14日間の日持ち。	
260	輸送試験 空輸	北海道	スターチス	ネオアラビアン			70	5	福岡花市場	25	60	1000×12時間			○	クリザール				7月27日	8月10日	9.2	8	10日目から花の萎縮が始まり、茎葉の黄変がNO3とNO5が始まったが、影響は少なかった。	
261	輸送試験 0.5℃	北海道	デルフィニウム	パルフェ			70	5	福岡花市場	25	60	1000×12時間			○	クリザール				7月27日	8月10日	10.4	10	蕾も全て開花。10日間より下部の花弁の萎凋が始まる。	
262	輸送試験 8℃	北海道	デルフィニウム	パルフェ			70	5	福岡花市場	25	60	1000×12時間			○	クリザール				7月27日	8月10日	13.6	12	蕾も全て開花。10日間より下部の花弁の萎凋が始まる。1番花持ちが良かった。	
263	輸送試験 空輸	北海道	デルフィニウム	パルフェ			70	5	福岡花市場	25	60	1000×12時間			○	クリザール				7月29日	8月12日	10.8	8	蕾も全て開花。NO3とNO5がカビ発生したが、それ以外は日持ちした。	
264	輸送試験 0.5℃	北海道	オリエンタルユリ	レクサス			70	3	福岡花市場	25	60	1000×12時間			○	クリザール				7月27日	8月7日	12	12	日持ちは12日間。葉の黄変も無く終了。最終ステージでの花透けが発生。	
265	輸送試験 8℃	北海道	オリエンタルユリ	レクサス			70	3	福岡花市場	25	60	1000×12時間			○	クリザール				7月27日	8月7日	10	10	花持ちは10日前後。0.5℃、空輸に比べると花色が薄いような気がした。	
266	輸送試験 空輸	北海道	オリエンタルユリ	レクサス			70	3	福岡花市場	25	60	1000×12時間			○	クリザール				7月27日	8月5日	8	8	日持ち日数は8日間。葉の黄変は無し。	
267	輸送試験 0.5℃	北海道	オリエンタルユリ	フェンス			70	3	福岡花市場	25	60	1000×12時間			○	クリザール				7月27日	8月5日	6	5	5日目より葉の黄変が始まる。花は10日間までは日持ちをしていた。この品種は今回の実験を見る限りでは、葉が弱いと思われる。0.5℃、8℃、空輸で比較すると0.5℃が一番日持ちした。	
268	輸送試験 8℃	北海道	オリエンタルユリ	フェンス			70	3	福岡花市場	25	60	1000×12時間			○	クリザール				7月27日	8月5日	6	5	5日目より葉の黄変が始まる。花持ちは8日間程度。葉の黄変が激しかった。8℃が一番日持ちしなかった。	
269	輸送試験 空輸	北海道	オリエンタルユリ	フェンス			70	3	福岡花市場	25	60	1000×12時間			○	クリザール				7月27日	8月5日	8	8	花の日持ちは全般的に8日前後。葉の黄変が激しかった。	
270	輸送試験 0.5℃	北海道	スプレーカーネーション	チェリーテッシーノ			70	5	福岡花市場	25	60	1000×12時間			○	クリザール				7月27日	8月10日	10.4	10	10日目まで順調な日持ち。それに降は萎みが発生。	
271	輸送試験 8℃	北海道	スプレーカーネーション	チェリーテッシーノ			70	5	福岡花市場	25	60	1000×12時間			○	クリザール				7月27日	8月10日	11.2	10	8日目までは順調な日持ち。それに降花萎みや灰色カビ病の為NO1、NO3、NO4を処分。	
272	輸送試験 空輸	北海道	スプレーカーネーション	チェリーテッシーノ			70	5	福岡花市場	25	60	1000×12時間			○	クリザール				7月27日	8月10日	10	10	10日目より花弁の萎みが発生。12日目には灰色カビ病が発生しNO3が処分となる。	
273	輸送試験 0.5℃	北海道	スプレーカーネーション	トレンディテッシーノ			70	5	福岡花市場	25	60	1000×12時間			○	クリザール				7月27日	8月10日	14	14	特に問題なく14日間の日持ち。	
274	輸送試験 8℃	北海道	スプレーカーネーション	トレンディテッシーノ			70	5	福岡花市場	25	60	1000×12時間			○	クリザール				7月27日	8月10日	10.2	10	10日目から花の萎縮が始まったが、影響は少なく14日間の日持ち。	
275	輸送試験 空輸	北海道	スプレーカーネーション	トレンディテッシーノ			70	5	福岡花市場	25	60	1000×12時間			○	クリザール				7月27日	8月10日	10	10	10日目から花の萎縮が始まったが、茎葉の黄変がNO3とNO5が始まったが、影響は少なかった。	
276	輸送試験 0.5℃	北海道	スタンダードカーネーション	モモコ			70	5	福岡花市場	25	60	1000×12時間			○	クリザール				7月27日	8月10日	10.8	10	10日目まで順調な日持ち。10日目以降花弁に変化あり。	
277	輸送試験 8℃	北海道	スタンダードカーネーション	モモコ			70	5	福岡花市場	25	60	1000×12時間			○	クリザール				7月27日	8月10日	10.8	8	10日目まで順調な日持ち。10日目以降NO4とNO5が花弁の萎み発生。	
278	輸送試験 空輸	北海道	スタンダードカーネーション	モモコ			70	5	福岡花市場	25	60	1000×12時間			○	クリザール				7月27日	8月10日	9.2	8	10日目にNO3とNO4の花弁の萎み処分。	
279	輸送試験 0.5℃	北海道	C.カスミ	アルマイル			70	5	福岡花市場	25	60	1000×12時間			○	クリザール				7月27日	8月7日	11.6	10	8日目まで順調な日持ち。8日目以降黒花が目立ち始める。	
280	輸送試験 8℃	北海道	C.カスミ	アルマイル			70	5	福岡花市場	25	60	1000×12時間			○	クリザール				7月27日	8月7日	9.6	10	5日目より黒花が発生。0.5℃に比べて若干黒花の発生率が同日で多い。	
281	輸送試験 空輸	北海道	C.カスミ	アルマイル			70	5	福岡花市場	25	60	1000×12時間			○	クリザール				7月27日	8月7日	10	10	空輸の分は他の2つの輸送温度よりも、黒花の発生率が高かった。	
282	輸送試験 0.5℃	北海道	アルストロメリア	赤			70	5	福岡花市場	25	60	1000×12時間			○	クリザール				7月27日	8月10日	10.4	8	花だけだと日持ちは14日だが、葉の黄変まで考えると上記の日持ちとなる。	
283	輸送試験 8℃	北海道	アルストロメリア	黄			70	5	福岡花市場	25	60	1000×12時間			○	クリザール				7月27日	8月7日	9.2	8	3日目から葉の黄変が始まり、5日目には葉がだめになった。全体的に2次小花までしか付いていなかった。	
284	輸送試験 空輸	北海道	アルストロメリア	白			70	5	福岡花市場	25	60	1000×12時間			○	クリザール				7月29日	8月12日	13	13	13日目より葉の黄変が激しくなった。	
285	輸送試験 0.5℃	北海道	スタンダードバラ	ピンク			70	5	福岡花市場	25	60	1000×12時間			○	クリザール				7月27日	8月10日	13.2	10	NO3が10日目に花が腐れた以外は、14日間日持ちした。	
286	輸送試験 0.5℃	北海道	スタンダードバラ	イエロー			70	5	福岡花市場	25	60	1000×12時間			○	クリザール				7月27日	8月10日	13	12	10日目までは全て綺麗に開花したが、12日目にNO2とNO5が花傷みの処分。	
287	輸送試験 8℃	北海道	スタンダードバラ	レッド			70	5	福岡花市場	25	60	1000×12時間			○	クリザール				7月27日	8月10日	12.8	12	5日目から10日目まで開花スピードが鈍くなり開花が止まる。その後花弁に変化が見られた。	
288	輸送試験 8℃	北海道	スタンダードバラ	レッド			70	5	福岡花市場	25	60	1000×12時間			○	クリザール				7月27日	8月10日	12.8	12	5日目から10日目まで開花スピードが鈍くなり開花が止まる。その後花弁に変化が見られた。	
289	輸送試験 空輸A	北海道	スタンダードバラ	濃いピンク			70	5	福岡花市場	25	60	1000×12時間			○	クリザール				7月29日	8月12日	14	14	6日目から開花スピードが鈍り、そのままの状態が続き日持ちは十分14日間を継続。	
290	輸送試験 空輸B	北海道	スタンダードバラ	薄いピンク			70	5	福岡花市場	25	60	1000×12時間			○	クリザール				7月29日	8月12日	13.8	13	6日目から開花スピードが鈍り、そのままの状態が続き日持ちは十分14日間を継続。ただNO3が13日目で花腐れの為処分。	
291	輸送試験(トラック0.5℃)	福岡県	スタンダードカーネーション	紫	—	—	50	5	株式会社ブランディア	25	60	12時間	トラック輸送(乾式横箱)		○	クリザール				8月10日	8月24日	14	14	開花しつつある状態で試験開始。3日目以降、更に開花が進みボリュームを増している。鑑賞状態を保ったまま14日目試験終了となる。	
292	輸送試験(トラック8℃)	福岡県	スタンダードカーネーション	紫	—	—	50	5	株式会社ブランディア	25	60	12時間	トラック輸送(乾式横箱)	○	下業処理	○	クリザール				8月7日	8月21日	14	14	開花前の状態で試験開始。3日目、開花状態となる。以降ボリュームを増しながら鑑賞状態を保つ。14日目、さらに広がりができるが、鑑賞可能な状態で試験終了となる。
293	輸送試験(空輸)	福岡県	スタンダードカーネーション	紫	—	—	50	5	株式会社ブランディア	25	60	12時間	航空便→トラック輸送(乾式横箱)	○	下業処理	○	クリザール				8月7日	8月21日	14	14	ほぼ開花状態で試験開始。2日目、さらに開花してボリュームを増している。以降、鑑賞状態を保ったまま14日目試験終了。
294	輸送試験(トラック0.5℃)	福岡県	スプレーカーネーション	ピンク	—	70	50	5	株式会社ブランディア	25	60	12時間	トラック輸送(乾式横箱)		○	クリザール				8月10日	8月24日	13.2	10	ほぼ開花状態で試験開始。4日目、開花が進みボリュームが出てくる。以降鑑賞状態を保っている。10日目、先に開花済の小花が萎れ始める。14日目、半数以上の小花が開花状態で試験終了となる。	

295	輸送試験(トラック8℃)	福岡県	スプレーカーネーション	ピンク	—	—	50	5	株式会社ブランディア	25	60	12時間	トラック輸送(乾式横箱)	○	下業処理	○	クリザール	8月7日	8月21日	14	14	開花しつつある状態で試験開始。3日目、開花し蕾も膨らみ始める。以降、10日目ぐらまで開花状態を保ち14日目試験終了時は先に開花した小花が萎れ始めた。
296	輸送試験(空輸)	福岡県	スプレーカーネーション	ピンク	—	—	50	5	株式会社ブランディア	25	60	12時間	航空便→トラック輸送(乾式横箱)	○	下業処理	○	クリザール	8月7日	8月20日	9.8	4	ほぼ開花状態で試験開始。2日目、蕾の部分も開花し始める。4日目、先に開花していた小花が萎れ始める。7日目～10日目、半数近くが萎れる。11日目、半数以上が萎れたため試験終了。
297	輸送試験(トラック0.5℃)	広島県	スプレーマム	黄色	—	—	50	5	株式会社ブランディア	25	60	12時間	トラック輸送(乾式横箱)	○	下業処理	○	クリザール	8月10日	8月24日	14	14	固い蕾の状態で試験開始。3日目以降徐々に開花。7日目～10日目鑑賞状態を保つ。14日目、試験終了時黒いアブラムシが花全体に発生していた。
298	輸送試験(トラック8℃)	広島県	スプレーマム	黄色	—	—	50	5	株式会社ブランディア	25	60	12時間	トラック輸送(乾式横箱)	○	下業処理	○	クリザール	8月7日	8月20日	13	13	固い蕾の状態で試験開始。10日目、水に濡りが出る。黒いアブラムシが蕾部分に付着していた。13日目、花全体に発生していたため試験終了。
299	輸送試験(空輸)	広島県	スプレーマム	黄色	—	—	50	5	株式会社ブランディア	25	60	12時間	航空便→トラック輸送(乾式横箱)	○	下業処理	○	クリザール	8月7日	8月17日	10	10	固い蕾の状態で試験開始。4日目、水に濡りが出る。7日目、開花し始める。10日目、花全体に黒いアブラムシが発生し試験終了。
300	輸送試験(トラック0.5℃)	佐賀県	スタンダードバラ	ブリティニーナ	秀	60	50	5	株式会社ブランディア	25	60	12時間	トラック輸送(乾式横箱)			○	クリザール	8月10日	8月18日	7.2	4	開花前の状態で試験開始。2日目、徐々に開花。4日目、1輪ペント。8日目、開花しきらない状態で萎れ始める試験終了。
301	輸送試験(トラック8℃)	佐賀県	スタンダードバラ	ブリティニーナ	秀	60	50	5	株式会社ブランディア	25	60	12時間	トラック輸送(乾式横箱)	○	下業トゲ処理	○	クリザール	8月7日	8月17日	8.2	7	開花前の状態で試験開始。2日目、開花に向けて徐々に膨らみかけてきた。3日目～4日目、全体的にボリューム出る。7日目、3輪萎れ始める。10日目、残り2輪も萎れたため試験終了。
302	輸送試験(空輸)	佐賀県	スタンダードバラ	ブリティニーナ	—	—	50	5	株式会社ブランディア	25	60	12時間	航空便→トラック輸送(乾式横箱)	○	下業トゲ処理	○	クリザール	8月7日	8月17日	10	10	開花前の状態で試験開始。2日目、開花し始める。5日目～7日目、ボリュームを増して鑑賞状態を保つ。10日目、5輪とも萎れたため試験終了。
303	輸送試験(トラック0.5℃)	宮崎県	オリエンタルユリ	シェイラ	—	—	50	5	株式会社ブランディア	25	60	12時間	トラック輸送(乾式横箱)			○	クリザール	8月10日	8月21日	9	7	蕾から開花し始めている状態で試験開始。3日目～4日目に開花。7日目、一部に萎れが出る。以降、徐々に萎れが進み11日目で半数以上が萎れたため試験終了。
304	輸送試験(トラック8℃)	宮崎県	オリエンタルユリ	シェイラ	—	—	50	5	株式会社ブランディア	25	60	12時間	トラック輸送(乾式横箱)	○	下業処理	○	クリザール	8月7日	8月20日	11.2	10	蕾の状態で試験開始。2日目、開花し始める。7日目までにすべて開花。10日目、先に開花していた部分が萎れる。13日目、すべて萎れたため試験終了。
305	輸送試験(空輸)	宮崎県	オリエンタルユリ	シェイラ	—	—	50	5	株式会社ブランディア	25	60	12時間	航空便→トラック輸送(乾式横箱)	○	下業処理	○	クリザール	8月7日	8月11日	10	7	蕾の状態で試験開始。2日目から4日目に開花。7日目、一部萎れ始める。11日目、全体的に萎れたため試験終了となった。
306	第3回輸送試験(トラック0.5℃)	福岡県	オキシペタラム	ブルー	—	—	50	5	株式会社ブランディア	25	60	12時間	トラック輸送(湿式エコゼリー横箱)	○	下業処理	○	クリザール	9月11日	9月25日	14	14	0日目、非常に茎が細く頭が重くなりかな状態で試験開始。多少水が下がっていた状態開花数も少なかった。3日目、水が上がり小花も開花し始める。7日目、開花済みの小花が花落ちしたが新芽が伸び始める。10日目～14日目、新芽からでた蕾からも小花が開花し試験終了。
307	輸送試験(トラック8℃)	福岡県	オキシペタラム		—	—	50	5	株式会社ブランディア	25	60	12時間	トラック輸送(湿式エコゼリー横箱)	○	下業処理	○	クリザール	9月11日	9月24日	11.8	10	水が下がっている状態で試験開始。4日目、水が上がり小花も開花が進んでいる。7日目茎が横に広がり伸び始める。10日目、花落ちがある。13日目ほとんど横に広がり根元の葉が枯れ始めたので試験終了となった。
308	輸送試験(空輸)	福岡県	オキシペタラム	ブルー	—	—	50	5	株式会社ブランディア	25	60	12時間	トラック輸送(湿式エコゼリー横箱)	○	下業処理	○	クリザール	9月11日	9月23日	11.2	10	若干水が下がった状態で試験開始。3日目水が上がり小花も開花した。4日目一部の花弁落ちる。10日目、花落ち葉が落ち有り、新芽が伸び始める。12日目、花落ちは落ちもあり、小花が半数以下となり試験終了。
309	輸送試験(トラック0.5℃)	福岡県	オキシペタラム	白	—	—	50	5	株式会社ブランディア	25	60	12時間	トラック輸送(湿式エコゼリー横箱)	○	下業処理	○	クリザール	9月11日	9月25日	14	14	小花はある程度開花していた状態で試験開始。3日目、茎が細く横に倒れ気味だが開花が進んでいる。6日目、先に開花済みの小花が花落ちした。新芽が伸び始める。10日目～12日目、更に伸び続け、新しい蕾も開花する水が濡る。14日目試験終了。
310	輸送試験(トラック8℃)	福岡県	オキシペタラム	白	—	—	50	5	株式会社ブランディア	25	60	12時間	トラック輸送(湿式エコゼリー横箱)	○	下業処理	○	クリザール	9月11日	9月23日	12	12	水が下がった状態で試験開始。3日目水が上がり始め小花の開花がみられた。4日目先に開花済みの小花が一部花落ちした。6日目～7日目、新芽が敷み始め横に広がり始める。以降、新たな小花が開花する水が濡り根元の葉先が枯れてしまい試験終了。
311	輸送試験(空輸)	福岡県	オキシペタラム	白	—	—	50	5	株式会社ブランディア	25	60	12時間	トラック輸送(バケツ)	○	下業処理	○	クリザール	9月11日	9月23日	11.2	10	若干水が下がった状態で試験開始。3日目、水があがり小花も開花。4日目～7日目、小花も花落ちあり。10日目花落ちしつつ枯れ新芽が伸び始める。12日目新芽が伸びる一方で水の濡りが出る。小花が半数になり試験終了。
312	輸送試験(トラック0.5℃)	福岡県	ガーベラ	LP	—	—	50	5	株式会社ブランディア	25	60	12時間	トラック輸送(乾式縦箱)			○	クリザール	9月11日	9月25日	13.8	13	ほぼ開花の状態で試験開始。3日目、花弁も広がり、首も上がり始める。10日目茎もまっすぐ伸びた。花弁の状態に変化は無し。13日目、全体的に色が白っぽくなってきた。1輪萎れる。14日目試験終了。
313	輸送試験(トラック8℃)	福岡県	ガーベラ	LP	—	—	50	5	株式会社ブランディア	25	60	12時間	トラック輸送(乾式縦箱)			○	クリザール	9月11日	9月23日	12	12	開花しつつある状態で試験開始。3日目～4日目首が上を向いて開花。以降9日目まで変化なし。10日目、花色が薄くなってきた。12日目、さらに白っぽくなり花弁の巻きの乱れも出てきて試験終了。
314	輸送試験(空輸)	福岡県	ガーベラ	P	—	—	50	5	株式会社ブランディア	25	60	12時間	航空便→トラック輸送(乾式縦箱)			○	クリザール	9月11日	9月24日	13	13	開花しつつある状態で試験開始。3日目、頭も上がり開花。以降、9日目まで鑑賞状態を保つ。10日目、花色が白っぽくなり始める。13日目、花弁も萎れ始め、色がくすんでしまったため試験終了。
315	輸送試験(トラック0.5℃)	福岡県	ガーベラ	P	—	—	50	5	株式会社ブランディア	25	60	12時間	トラック輸送(乾式縦箱)			○	クリザール	9月11日	9月24日	13	13	ほぼ開花の状態で試験開始。3日目、花弁が広がり首も上を向いている。7日目から12日目変化なし。13日目花色がくすみかけてきた。14日目花弁、蕾の状態は変わらないが色が抜けたような状態で試験終了。
316	輸送試験(トラック8℃)	福岡県	ガーベラ	P	—	—	50	5	株式会社ブランディア	25	60	12時間	トラック輸送(乾式縦箱)			○	クリザール	9月11日	9月23日	12	12	首が真横に向いた状態で試験開始。3日目、首がまっすぐになり開花。以降、10日目までに鑑賞状態を保つ。12日目花色が変色し始めたため試験終了。
317	輸送試験(空輸)	福岡県	ガーベラ	P	—	—	50	5	株式会社ブランディア	25	60	12時間	航空便→トラック輸送(乾式横箱)			○	クリザール	9月11日	9月23日	13	13	ほぼ開花の状態で試験開始。3日目以降、開花状態を保つ。10日目、花芯部分の色が紫っぽくなる。13日目、花色全体がくすみ萎れたため試験終了。
318	輸送試験(トラック0.5℃)	大分県	スタンダードバラ	Mティーパーティー	—	—	50	5	株式会社ブランディア	25	60	12時間	トラック輸送(湿式縦箱)	○	下業トゲ処理	○	クリザール	9月11日	9月24日	10.6	4	開花前蕾状態で試験開始。4日目、少しづつ開花し始めたが1輪枯れ始める。6日目水が濡り始める。10日目以降開花が進まない。12日目、3輪ドライ状態となる。13日目、最後の1輪もドライ状態となり試験終了。
319	輸送試験(トラック8℃)	大分県	スタンダードバラ	サムライ	—	—	50	5	株式会社ブランディア	25	60	12時間	トラック輸送(湿式縦箱)	○	下業トゲ処理	○	クリザール	9月11日	9月23日	11.6	10	開花前蕾状態で試験開始。3日目、徐々に開花してきた。4日～9日目ほぼ開花。10日目、1輪萎れ。12日目、小さな虫が発生し試験終了。
320	輸送試験(空輸)	大分県	スタンダードバラ	サムライ	—	—	50	5	株式会社ブランディア	25	60	12時間	トラック輸送(バケツ)	○	下業トゲ処理	○	クリザール	9月11日	9月25日	14	14	開花前の状態で試験開始。3日目開花。以降10日目までさらにボリュームを増し、鑑賞状態を保つ。以降大きな変化はなく14日目で試験終了。
321	輸送試験(トラック0.5℃)	大分県	スタンダードバラ	サムライ08	—	—	50	5	株式会社ブランディア	25	60	12時間	トラック輸送(湿式縦箱)	○	下業トゲ処理	○	クリザール	9月11日	9月23日	12	12	開花前の状態で試験開始。3日目、徐々に開花しつつある状態。7日目～11日目開花が進みボリュームを増す。12日目、小さな虫が発生し試験終了。
322	輸送試験(トラック8℃)	大分県	スタンダードバラ	Mティーパーティー	—	—	50	5	株式会社ブランディア	25	60	12時間	トラック輸送(湿式縦箱)	○	下業トゲ処理	○	クリザール	9月11日	9月23日	10.6	7	ボリュームのある状態で試験開始。3日目～5日目、開花が進む。7日目、1輪萎れる。10日目、1輪萎れ。12日目、すべて萎れたため試験終了。
323	輸送試験(空輸)	大分県	スタンダードバラ	Mティーパーティー	—	—	50	5	株式会社ブランディア	25	60	12時間	航空便→トラック輸送(湿式縦箱)	○	下業トゲ処理	○	クリザール	9月11日	9月23日	8	3	蕾状態で試験開始。3日目、徐々に開花するも1輪枯れ。7日目、2輪枯れ、10日目、1輪枯れ。12日目、最後の1輪が枯れたため試験終了となった。
324	輸送試験 0.5℃ 通常箱	北海道	スターチス	蒼雲			70	5	福岡花市場	25	60	1000×12時間			○	クリザール		9月14日	9月27日	14	14	NO1～NO5まで問題無く14日間の日持ち。
325	輸送試験 8℃ 通常箱	北海道	スターチス	蒼雲			70	5	福岡花市場	25	60	1000×12時間			○	クリザール		9月14日	9月27日	14	14	NO1～NO5まで問題無く14日間の日持ち。
326	輸送試験 空輸 通常箱	北海道	スターチス	蒼雲			70	5	福岡花市場	25	60	1000×12時間			○	クリザール		9月14日	9月27日	14	14	NO1～NO5まで問題無く14日間の日持ち。
327	輸送試験 0.5℃ 穴あき	北海道	スターチス	蒼雲			70	5	福岡花市場	25	60	1000×12時間			○	クリザール		9月14日	9月27日	12.8	12	14日目に少し葉痛みが発生したが、花だけなら14日間の日持ち。
328	輸送試験 8℃ 穴あき	北海道	スターチス	蒼雲			70	5	福岡花市場	25	60	1000×12時間			○	クリザール		9月14日	9月27日	12	12	14日目に少し葉痛みが発生したが、花だけなら14日間の日持ち。
329	輸送試験 0.5℃	北海道	スカビオーサ	ライトピンク			50	5	福岡花市場	25	60	1000×12時間			○	クリザール		9月14日	9月27日	10.8	10	12日前後で花弁、葉が傷み始めた。
330	輸送試験 8℃	北海道	スカビオーサ	ライトピンク			50	5	福岡花市場	25	60	1000×12時間			○	クリザール		9月14日	9月27日	10.4	8	10日前後で花弁、葉が傷み始めた。
331	輸送試験 空輸	北海道	スカビオーサ	ライトピンク			50	5	福岡花市場	25	60	1000×12時間			○	クリザール		9月14日	9月27日	7.4	5	8日前後で花弁、葉が傷み始める。

332	輸送試験 0.5℃	北海道	コスモス	ローズボンボン			60	5	福岡花市場	25	60	1000×12時間		○	クリザール			9月14日	9月27日	8	8	0.5℃、8℃、空輸とそれぞれ茎曲がりが発生。花の重みで5日、8日目までベントネックが発生。
333	輸送試験 8℃	北海道	コスモス	ローズボンボン			60	5	福岡花市場	25	60	1000×12時間		○	クリザール			9月14日	9月27日	5	5	0.5℃、8℃、空輸とそれぞれ茎曲がりが発生。花の重みで5日、8日目までベントネックが発生。
334	輸送試験 空輸	北海道	コスモス	ローズボンボン			60	5	福岡花市場	25	60	1000×12時間		○	クリザール			9月14日	9月27日	8	8	0.5℃、8℃、空輸とそれぞれ茎曲がりが発生。花の重みで5日、8日目までベントネックが発生。
335	輸送試験 0.5℃	北海道	ブプレウラム	ブプレウラム			60	5	福岡花市場	25	60	1000×12時間		○	クリザール			9月14日	9月27日	12.4	10	NO1～NO5までベントネックは発生しなかったが、12日目より下葉が傷み始めた。
336	輸送試験 8℃	北海道	ブプレウラム	ブプレウラム			60	5	福岡花市場	25	60	1000×12時間		○	クリザール			9月14日	9月27日	12	10	0.5℃と比べて若干日持ち日数が短い。
337	輸送試験 空輸	北海道	ブプレウラム	ブプレウラム			60	5	福岡花市場	25	60	1000×12時間		○	クリザール			9月14日	9月27日	10.8	10	平均日持ち日数は10.8日と1番日持ち日数が短かった。
338	輸送試験 0.5℃	北海道	オリエンタルユリ	シベリア			80	5	福岡花市場	25	60	1000×12時間		○	クリザール			9月14日	9月27日	14	14	14日間は十分な日持ち。14日間に花萎みが見られた。
339	輸送試験 8℃	北海道	オリエンタルユリ	シベリア			80	5	福岡花市場	25	60	1000×12時間		○	クリザール			9月14日	9月27日	13.2	12	12日間は十分な日持ち。12日目から花萎みが始まる。
340	輸送試験 空輸	北海道	オリエンタルユリ	シベリア			80	5	福岡花市場	25	60	1000×12時間		○	クリザール			9月14日	9月27日	10.4	10	10日間は十分な日持ち。12日目から花萎みが始まる。
341	輸送試験 0.5℃	北海道	宿根スターチス	キノラハン			70	5	福岡花市場	25	60	1000×12時間		○	クリザール			9月14日	9月27日	14	14	問題なく14日間の日持ち。
342	輸送試験 8℃	北海道	宿根スターチス	キノラハン			70	5	福岡花市場	25	60	1000×12時間		○	クリザール			9月14日	9月27日	14	14	問題なく14日間の日持ち。
343	輸送試験 空輸	北海道	宿根スターチス	キノラハン			70	5	福岡花市場	25	60	1000×12時間		○	クリザール			9月14日	9月27日	14	14	問題なく14日間の日持ち。
344	輸送試験 0.5℃	北海道	スプレーカーネーション	シブレ			60	5	福岡花市場	25	60	1000×12時間		○	クリザール			9月14日	9月27日	13.2	12	12日間は問題なく日持ちした。14日目に若干灰色カビ病と萎れが現れた。
345	輸送試験 8℃	北海道	スプレーカーネーション	シブレ			60	5	福岡花市場	25	60	1000×12時間		○	クリザール			7月27日	9月27日	12.8	12	12日間は問題なく日持ちした。5本中2本は14日間の日持ち。
346	輸送試験 空輸	北海道	スプレーカーネーション	シブレ			60	5	福岡花市場	25	60	1000×12時間		○	クリザール			9月14日	9月27日	12.8	12	12日間は問題なく日持ちしたが、14日目は灰色カビ病等が発生。
347	輸送試験(トラック0.5℃)	北海道	ひまわり	サンリッチオレンジ	—	—	70	5	福岡花市場	25	60	12時間	—	○	—	○	クリザール	9月14日	9月27日	11.6	10	8日目までは問題なく日持ち、10日目から花弁が萎れ始める。14日目にはNO4、NO5落弁する。
348	輸送試験(トラック8℃)	北海道	ひまわり	サンリッチオレンジ	—	—	70	5	福岡花市場	25	60	12時間	—	○	—	○	クリザール	9月14日	9月27日	9.2	8	8日目から葉が褐変をはじめ落弁し始めた。
349	輸送試験(空輸)	北海道	ひまわり	サンリッチオレンジ	—	—	70	5	福岡花市場	25	60	12時間	—	○	—	○	クリザール	9月14日	9月27日	9.6	8	葉は問題なし。14日目の花弁の萎れが全体的に激しい。
350	輸送試験(トラック0.5℃)	北海道	リンドウ	ホワイトハイジ	—	—	70	5	福岡花市場	25	60	12時間	—	○	—	○	クリザール	9月14日	9月27日	10.4	8	10日ごろより花の褐変が進む。日持ち平均は10.4日間。
351	輸送試験(トラック8℃)	北海道	リンドウ	ホワイトハイジ	—	—	70	5	福岡花市場	25	60	12時間	—	○	—	○	クリザール	9月14日	9月27日	9.6	8	8日頃より花の褐変が進む。平均日持ちは9.6日間。
352	輸送試験(空輸)	北海道	リンドウ	ホワイトハイジ	—	—	70	5	福岡花市場	25	60	12時間	—	○	—	○	クリザール	9月14日	9月27日	9.6	8	10日頃より花の褐変が進む。花の褐変が始まって萎れるまでのスピードが他の試験品種から比べると早かった。

平成27年度花き日持ち性向上対策実証事業  
日持ち性向上対策説明会 実施一覧

資料15

	年	月日	団体名	開催場所	内容	対象	講師	備考
1	2015年	5月22日	茨城県花き園芸協会	茨城	講演		松島	茨城県花き園芸総会にて
2		5月29日	JA会津みなみ田島花卉部会	福島	説明会	生産者・行政	松島	福島県南会津農林事務所依頼
3		6月18日	愛知みなみ説明会	愛知	説明会	生産者	樋口	
4		6月19日	新潟県花き振興協議会	新潟	説明会		松島	
5		6月23日	JFMAフラワービジネス講座	東京	講演		松島	
6		6月25日	鹿児島県農協花き部会協議会	鹿児島	講演	生産者・行政	宮西	
7		6月25日	日本花き生産協会スプレーぎく部会	東京	講演		松島	
8		7月 3日	花あふれるふくおか推進協議会	福岡	講演	生産者・仲卸・市場・行政	市村・松島	
9		7月10日	静岡県花弁連カーネーション部会	静岡	説明会	生産者・行政	松島	
10		7月29日	北九州生花商協同組合	福岡	講習会	小売	海下・松島	
11		8月21日	名取市花卉生産組合カーネーション部会	宮城	講演	生産者	松島	宮城県亙理農業改良普及センター主催
12		8月28日	JAひまわり全部会	愛知	説明会	生産者	松島	
13		10月 7日	JAそお鹿児島	鹿児島	説明会		藤川	
14		10月 9日	花の国日本協議会 中国四国ブロック勉強会	広島	講演		松島	
15		10月13日	花の国日本協議会フラワーサミット分科会	東京	講演		松島	
16		10月21日	はまゆう農協花き部会 はまゆうスイートピー	宮崎	講演会	生産者	吉田	
17		11月 5日	全国農業改良普及員 研修会	東京	研修会		市村・樋口	
18		11月 6日	全国農業改良普及員 研修会	東京	研修会		市村・樋口	
19		11月 7日	COOP説明会	埼玉	説明会		樋口	JA全国青果センター
20		11月12日	花き産業復興セミナー	福島	講演会		松島	
21		11月27日	島根県花き生産者協議会	島根	講演	生産者・組合・行政	松島	
22	2016年	1月15日	岐阜高山講演会	岐阜	講演会		松島	
23		1月22日	FJC九州沖縄ブロック委員会勉強会	福岡	講演会		薄木・松島	
24		2月 5日	アーチング栽培研究会ブロック会	広島	講演	生産者	松島	
25		2月12日	島原半島フラワー連合会研修会	長崎	講演会	生産者	樋口	
26		2月25日	JA津軽みらい農協説明会	青森	説明会	生産者	松島	
27		3月 9日	熊本県農林水産部主催生花店研修会	熊本	講演会		宮西	
28		3月11日	アーチング栽培研究会後継者交流会	茨城	講演	生産者	松島	

平成27年度花き日持ち性向上対策実証事業  
日持ち性向上対策説明会 実施一覧

資料15

	年	月日	団体名	開催場所	内容	対象	講師	備考
1	2015年	5月22日	茨城県花き園芸協会	茨城	講演		松島	茨城県花き園芸総会にて
2		5月29日	JA会津みなみ田島花卉部会	福島	説明会	生産者・行政	松島	福島県南会津農林事務所依頼
3		6月18日	愛知みなみ説明会	愛知	説明会	生産者	樋口	
4		6月19日	新潟県花き振興協議会	新潟	説明会		松島	
5		6月23日	JFMAフラワービジネス講座	東京	講演		松島	
6		6月25日	鹿児島県農協花き部会協議会	鹿児島	講演	生産者・行政	宮西	
7		6月25日	日本花き生産協会スプレーぎく部会	東京	講演		松島	
8		7月 3日	花あふれるふくおか推進協議会	福岡	講演	生産者・仲卸・市場・行政	市村・松島	
9		7月10日	静岡県花卉連カーネーション部会	静岡	説明会	生産者・行政	松島	
10		7月29日	北九州生花商協同組合	福岡	講習会	小売	海下・松島	
11		8月21日	名取市花卉生産組合カーネーション部会	宮城	講演	生産者	松島	宮城県亙理農業改良普及センター主催
12		8月28日	JAひまわり全部会	愛知	説明会	生産者	松島	
13		10月 7日	JAそお鹿児島	鹿児島	説明会		藤川	
14		10月 9日	花の国日本協議会 中国四国ブロック勉強会	広島	講演		松島	
15		10月13日	花の国日本協議会フラワーサミット分科会	東京	講演		松島	
16		10月21日	はまゆう農協花き部会 はまゆうスイートピー	宮崎	講演会	生産者	吉田	
17		11月 5日	全国農業改良普及員 研修会	東京	研修会		市村・樋口	
18		11月 6日	全国農業改良普及員 研修会	東京	研修会		市村・樋口	
19		11月 7日	COOP説明会	埼玉	説明会		樋口	JA全国青果センター
20		11月12日	花き産業復興セミナー	福島	講演会		松島	
21		11月27日	島根県花き生産者協議会	島根	講演	生産者・組合・行政	松島	
22	2016年	1月15日	岐阜高山講演会	岐阜	講演会		松島	
23		1月22日	FJC九州沖縄ブロック委員会勉強会	福岡	講演会		薄木・松島	
24		2月 5日	アーチング栽培研究会ブロック会	広島	講演	生産者	松島	
25		2月12日	島原半島フラワー連合会研修会	長崎	講演会	生産者	樋口	
26		2月25日	JA津軽みらい農協説明会	青森	説明会	生産者	松島	
27		3月 9日	熊本県農林水産部主催生花店研修会	熊本	講演会		宮西	
28		3月11日	アーチング栽培研究会後継者交流会	茨城	講演	生産者	松島	

## ■平成27年度日持ち性向上対策実証事業

## メディア情報発信一覧

	年	月	メディア	場所	媒体	見出し
1	2015年	4月15日	日本農業新聞	全国	新聞	花き日持ち性認証取得
2		4月16日	河北新報	東北地方	新聞	農水省品質管理認証 県内第1号に4業者
3		7月11日	北海道新聞	地方	新聞・WEB	花の「日持ち認証」取得 新篠津のアルストロメリア部会
4	2016年	10月26日	日本農業新聞	全国	新聞	切り花 日持ち保証販売 費用補填 東京海上日動とMPSジャパン 消費拡大後押し
5		11月14日	日本農業新聞	全国	新聞	花の日持ち向上認証 リンドウで国内初取得 JA秋田おぼこ専門部会 高品質売りに
6		12月10日	日本農業新聞	全国	新聞	花の品質管理認証 生産部門2000人超えに 日持ち重視 意識高まる
7		12月12日	日本農業新聞	全国	新聞	花の日持ち保証 業界一丸で取り組もう
8	2016年	12月23日	日本農業新聞	全国	新聞	コンパス 15年の花き業界 商材通し生活豊かに
9		1月21日	日本農業新聞	全国	新聞	2016トレンド 花き 花持ち、価値感重視 個人消費の開拓 が鍵
10		4月号	(公社)北海道農業改良普及協会 『農家の友』	北海道	雑誌	花きの「日持ち性向上対策品質管理認証制度」とは



北海道新聞

**どうしん**  
THE ASSOCIATION OF FLOWERS

2015年7月11日(土)  
花の「日持ち保証」取得 新緑洋のアムストロメリア部会



日持ち保証の取得を受けて「新緑洋のアムストロメリア部会」と題し誕生した5

【札幌市】新緑洋花（株）主催のアムストロメリア部会（新緑洋の部会、13戸）が、青森市産の花の「日持ち保証」取得に成功した。花の鮮度の品質の保証や販売時の取り扱いが保証された。部会員たちは「花の盛り上がりを実現して生産することで消費者が喜ぶのは大層うれしい」と気持ちを新たにしている。昨年度に不足した部会で、品質管理に優れた部会、流通、小売りの事業者を招き、花の鮮度を保証することで、消費者への信頼を高めるのが目的。これまで部会では14部会、15部会が誕生しているが、今年3月に部会した部会が産内産1号となった。アムストロメリアは産内産で、新緑洋は産内産の生産部、約30の部会を通じて販売し、札幌の部会はこれに加盟している。部会には今年1号、産内産のアムストロメリアを販売、花の鮮度を保つため30分は内に生産部で保管したり、パッケージの調整をしてくれる（パッケージの中の水の交換を部会で行ったりと、部会の調整を助けている。部会への出荷には、部会が口を介して運ぶ「部会保証」を取り入れ、鮮度を保持したまま消費者に届けられるようになっている。部会の部会には保証マークを付けられるため、部会員は「特別な部会に選ばれている」と、アムストロメリアの生産部会に誇りを感じる。そのうえで「部会の部会が生産部会にとどまることなく、流通や小売りにまで広がり、消費者の喜び上げがは」と願っている。（部会保証）

切り花

# 日持ち保証費用補填

## MKPS美上日と消費拡大後押し

【札幌市】消費者庁が推進する「日持ち保証」の取得に成功した。花の鮮度の品質の保証や販売時の取り扱いが保証された。部会員たちは「花の盛り上がりを実現して生産することで消費者が喜ぶのは大層うれしい」と気持ちを新たにしている。昨年度に不足した部会で、品質管理に優れた部会、流通、小売りの事業者を招き、花の鮮度を保証することで、消費者への信頼を高めるのが目的。これまで部会では14部会、15部会が誕生しているが、今年3月に部会した部会が産内産1号となった。アムストロメリアは産内産で、新緑洋は産内産の生産部、約30の部会を通じて販売し、札幌の部会はこれに加盟している。部会には今年1号、産内産のアムストロメリアを販売、花の鮮度を保つため30分は内に生産部で保管したり、パッケージの調整を助くれる（パッケージの中の水の交換を部会で行ったりと、部会の調整を助けている。部会への出荷には、部会が口を介して運ぶ「部会保証」を取り入れ、鮮度を保持したまま消費者に届けられるようになっている。部会の部会には保証マークを付けられるため、部会員は「特別な部会に選ばれている」と、アムストロメリアの生産部会に誇りを感じる。そのうえで「部会の部会が生産部会にとどまることなく、流通や小売りにまで広がり、消費者の喜び上げがは」と願っている。（部会保証）

花の品質管理認証

# 生産部門 2000人超に 日持ち重視意識高まる

前年度の5倍

日本花き生産者連合会（以下に花き生産者連合会）は、花き生産者からなる「生産部門」の認証取得者数が、前年度に比べて、今年度は2000人を超えたと発表した。これは、花き生産者連合会が、花き生産者の品質管理意識を高めることを目的として、今年度から始めた取り組みの成果である。

花き生産者連合会は、花き生産者の品質管理意識を高めることを目的として、今年度から始めた取り組みの成果である。認証取得者数は、前年度に比べて、今年度は2000人を超えたと発表した。これは、花き生産者連合会が、花き生産者の品質管理意識を高めることを目的として、今年度から始めた取り組みの成果である。

認証取得者数は、前年度に比べて、今年度は2000人を超えたと発表した。これは、花き生産者連合会が、花き生産者の品質管理意識を高めることを目的として、今年度から始めた取り組みの成果である。

花き生産者連合会は、花き生産者の品質管理意識を高めることを目的として、今年度から始めた取り組みの成果である。認証取得者数は、前年度に比べて、今年度は2000人を超えたと発表した。これは、花き生産者連合会が、花き生産者の品質管理意識を高めることを目的として、今年度から始めた取り組みの成果である。

花の日持ち向上認証

# リンドウで国内初取得

## J A秋田おぼこ 高品質売りに 専門部会

【秋田県】JA秋田おぼこは、専門部会「おぼこ」が、国内初となる「リンドウ」の品質管理認証を取得した。これは、おぼこが、リンドウの品質管理意識を高めることを目的として、今年度から始めた取り組みの成果である。



（左）おぼこ専任部長の佐藤 美穂氏

おぼこは、リンドウの品質管理意識を高めることを目的として、今年度から始めた取り組みの成果である。認証取得者数は、前年度に比べて、今年度は2000人を超えたと発表した。これは、おぼこが、リンドウの品質管理意識を高めることを目的として、今年度から始めた取り組みの成果である。

7. 12月12日 日本農業新聞

### 花の日持ち保証 業界一丸で取り組もう

花の日持ち保証は、消費者にとって重要な要素の一つである。業界一丸で取り組むことで、消費者の満足度を高め、業界の発展に貢献できる。本業界では、花の日持ち保証を徹底して実施し、消費者の期待に応えることを目指している。業界一丸で取り組むことで、消費者の満足度を高め、業界の発展に貢献できる。本業界では、花の日持ち保証を徹底して実施し、消費者の期待に応えることを目指している。

花の日持ち保証は、消費者にとって重要な要素の一つである。業界一丸で取り組むことで、消費者の満足度を高め、業界の発展に貢献できる。本業界では、花の日持ち保証を徹底して実施し、消費者の期待に応えることを目指している。業界一丸で取り組むことで、消費者の満足度を高め、業界の発展に貢献できる。本業界では、花の日持ち保証を徹底して実施し、消費者の期待に応えることを目指している。

8. 12月23日 日本農業新聞

3015年の花き業界を予  
7ト下値の逆りである。  
まずは「花の日持ち保証」を  
業界一丸で取り組むことが、  
消費者の満足度を高め、業界の  
発展に貢献できる。本業界では、  
花の日持ち保証を徹底して実施し、  
消費者の期待に応えることを目指  
している。業界一丸で取り組むこ  
とで、消費者の満足度を高め、  
業界の発展に貢献できる。本業  
界では、花の日持ち保証を徹底し  
て実施し、消費者の期待に応え  
ることを目指している。



花の日持ち保証は、消費者にとって重要な要素の一つである。業界一丸で取り組むことで、消費者の満足度を高め、業界の発展に貢献できる。本業界では、花の日持ち保証を徹底して実施し、消費者の期待に応えることを目指している。業界一丸で取り組むことで、消費者の満足度を高め、業界の発展に貢献できる。本業界では、花の日持ち保証を徹底して実施し、消費者の期待に応えることを目指している。

15年の花き業界 商材通し生活豊かに

花き業界は15年として、消費者の生活に豊かさを届ける役割を果たしている。業界一丸で取り組むことで、消費者の満足度を高め、業界の発展に貢献できる。本業界では、花き業界の発展に貢献し、消費者の生活に豊かさを届けることを目指している。業界一丸で取り組むことで、消費者の満足度を高め、業界の発展に貢献できる。本業界では、花き業界の発展に貢献し、消費者の生活に豊かさを届けることを目指している。



