【参考】次世代施設園芸の取組

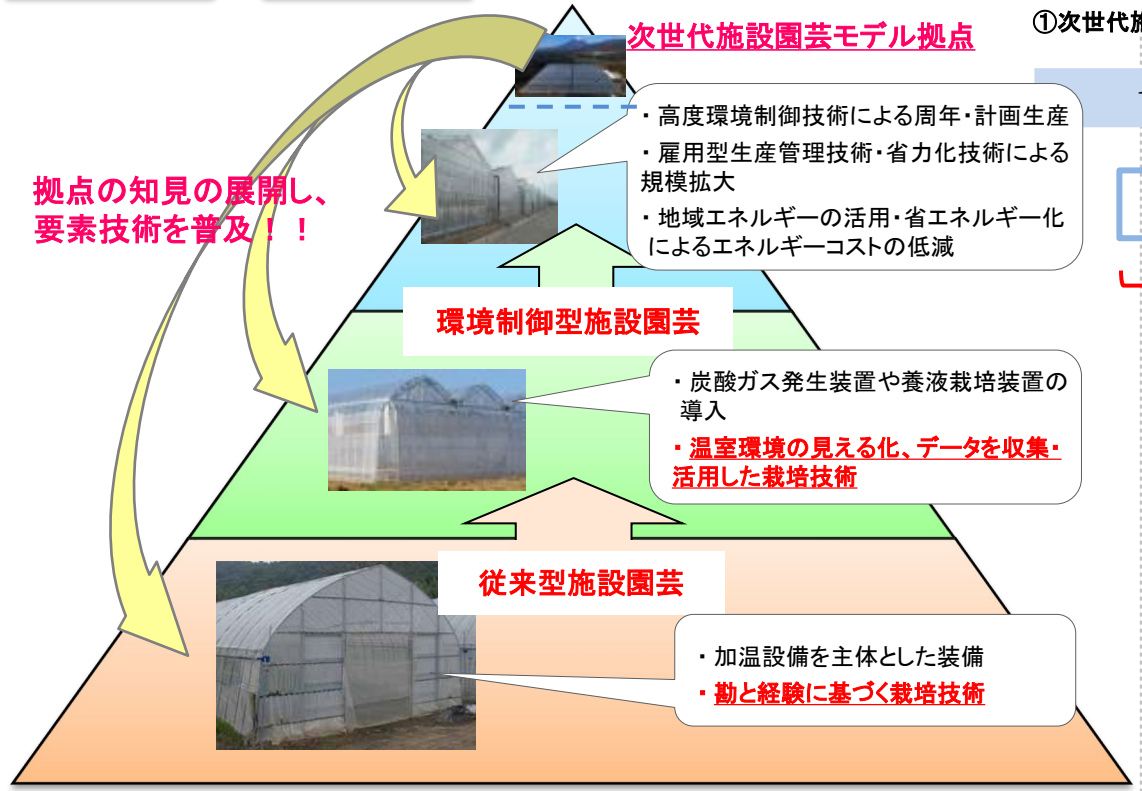
（3）次世代施設園芸の取組拡大に向けた支援（進行方向）

○　基本的な方向としては、従来の勘と経験に基づく施設園芸から、環境制御型の施設園芸への転換を進めつつ、規模拡大を推進。

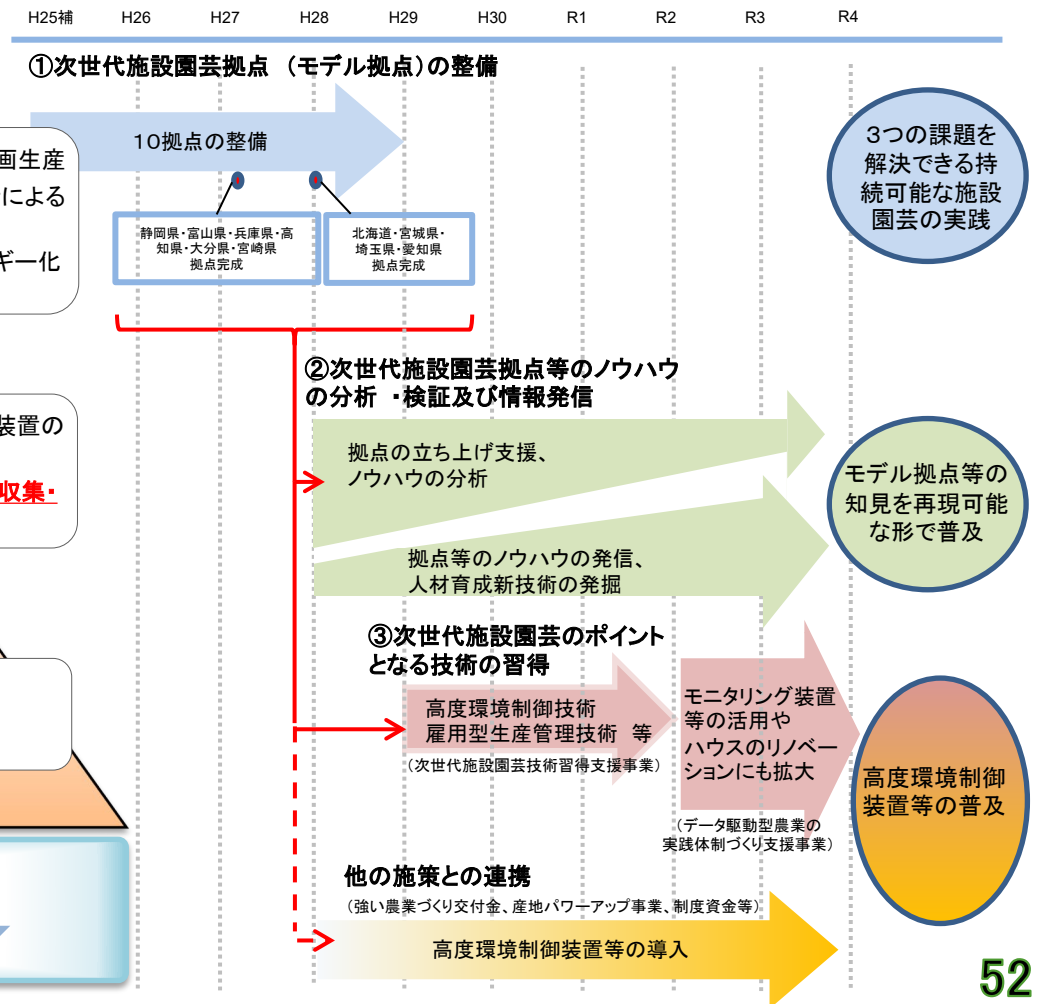
○　次世代施設園芸拠点の運営の中で得られた知見・ノウハウを分析し情報発信することで、拠点以外にも再現可能な形で広く普及するとともに、課題解決のカギとなる高度環境制御技術等の要素技術について、地域の実情に応じた技術習得を進めるための実証・研修を進め、次世代施設園芸の取組拡大を推進。さらに、大宗を占める既存ハウスにおける取組も推進する必要。

○次世代施設園芸の推進方向（イメージ）

安定供給 と **所得向上** を実現する施設園芸の実装！！



○次世代施設園芸事業の全体工程表



【参考】次世代施設園芸の取組

（3）次世代施設園芸の取組拡大に向けた支援（予算措置）

○　令和2年度より、次世代施設園芸拡大支援事業を見直し、我が国の施設園芸の大宗を占めるパイプハウスなどの従来型の既存ハウスも活用しながら、データを活用した施設園芸（スマートグリーンハウス）への転換を促進するため、生産性・収益向上につながる体制づくり、ノウハウの分析・情報発信等の取組を支援。令和4年度より、新規就農者によるデータを活用した農業の実践に向けたメニューを拡充。

持続的生産強化対策事業のうち
次世代施設園芸拡大支援事業
【令和元年度まで】

①生産性向上と規模拡大の加速化のための技術習得の仕組みづくり
（次世代施設園芸技術習得支援事業）

○　コンソーシアムによる技術の実証、研修等を実施。

コンソーシアムの構成員

都道府県、市町村
（行政、試験研究機関、普及組織）

生産者　実需者　生産者団体
施設園芸機器メーカー　農地中間管理機構

技術の実証・研修

高度環境制御技術	雇用型生産管理技術	省力化技術
環境データの見える化・分析、温室内の環境制御	生産・作業計画の立案と要員配置、従業員育成	作業の自動化等により、少人数で大規模な面積を管理

○技術実証　○実証温室での研修受入による技術習得

生産性の向上　＋　経営規模の拡大

農地中間管理機構との連携
機構を介して、農地と施設を一体的に集積する場合に重点支援

温室の低コスト化
低コスト化技術を活用した実証温室の整備も併せて支援

※強い農業づくり交付金と連携

コンソーシアムが実証の成果を各地域に普及

②次世代施設園芸拠点の成果に関する情報発信等を支援

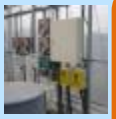
次世代施設園芸の面的拡大に向けた支援の充実

データ駆動型農業の実践・展開支援
【令和4年度予算額173（173）百万円】

①データ駆動型農業の体制づくり支援

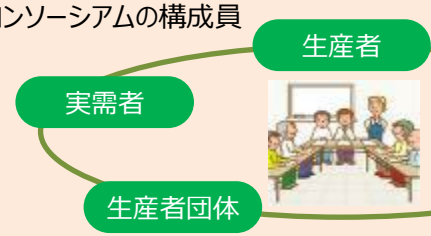
●環境モニタリング装置等から得られる産地内の複数農業者のデータを収集・分析し、生産性・収益向上に結びつける体制づくり
- 農業者・企業・普及組織等による体制構築
- データ収集・分析機器の活用
- 農業者の技術習得
- 既存ハウスのリノベーション　等

●環境制御等の技術習得

環境モニタリング装置

環境制御装置

ハウスのリノベーション（かさ上げ）

コンソーシアムの構成員



②スマートグリーンハウス展開推進

○データ駆動型施設園芸に向けたノウハウや施設設置コスト低減方策の分析・整理等を支援

ノウハウを分析・整理

研修会の開催

【参考】スマート農業実証プロジェクト①

○　スマート農業の社会実装を加速するため、先端技術を実際の生産現場に導入して2年間にわたって技術実証を行うとともに、技術の導入による経営への効果を明らかにする。

○　花き分野においては、令和元年度に秋田県で1件、2年度には福島県で1件、愛知県で1件、3年度は栃木県で1件、富山県で1件が採択。

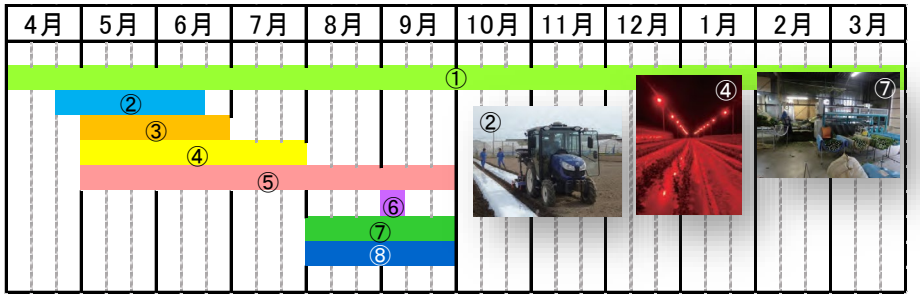
R元

園芸メガ共同利用組合
（秋田県男鹿市）

品目：小ギク　実証面積：6.6ha

先端技術の導入による計画的安定出荷に対応した路地小ギク大規模生産体系の実証

〈実証する技術体系の概要〉



①計画生産・出荷管理システム
　／（株）インテック
②自動直進機能付きうね内分施用機
　／（株）ヰセキ東北
③キク用半自動乗用移植機／（株）ヰセキ東北
④耐候性赤色LED電球／（株）エルム
⑤電照管理モニタシステム
⑥小ギク一斉収穫期
⑦切り花調整ロボット／（有）今村機械
⑧鮮度保持剤

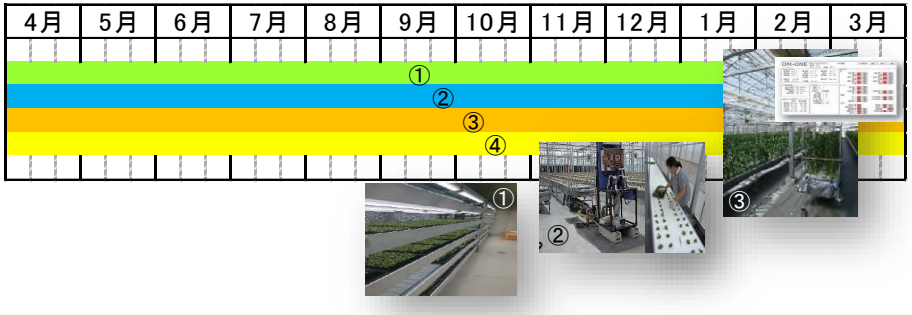
R2

（株）いわき花匠
（福島県いわき市）

品目：トルコギキョウ　実証面積：40a

スマートフラワーチェーンを担うIoTを活用したトルコギキョウの効率計画生産体系の実証

〈実証する技術体系の概要〉



①閉鎖型育苗
　／揖斐川工業（株）
②薄膜水耕
　／三菱ケミカルアグリドリーム（株）
③統合環境制御・計画出荷システム
　／（株）ダブルエム
④耐候性赤色LED電球
　／（株）エルム

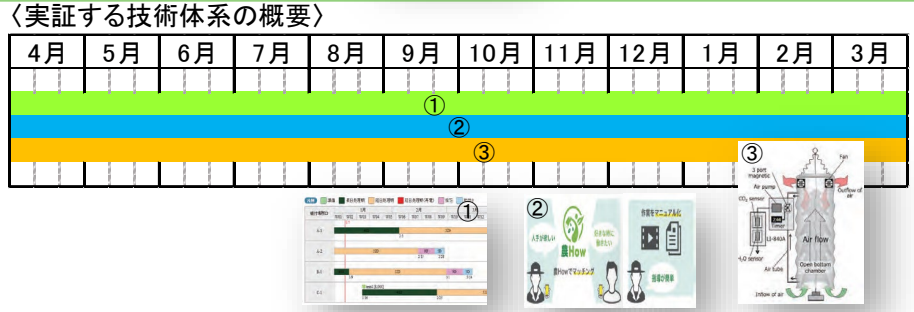
R2

JAひまわりスマート農業研究会
（愛知県豊川市）

実証面積：38a　　品目：スプレーギク

スプレーギクの国際競争力を高める産地革新

〈実証する技術体系の概要〉



①作付計画システム
　／（株）コム・エンジニアリング
②労務管理システム
　／（株）アグリトリオ
③環境制御システム
（1）光合成チャンバー
　／国立大学法人豊橋技術科学大学
（2）環境制御システム
　／イノチオアグリ（株）

【参考】スマート農業実証プロジェクト②

R3

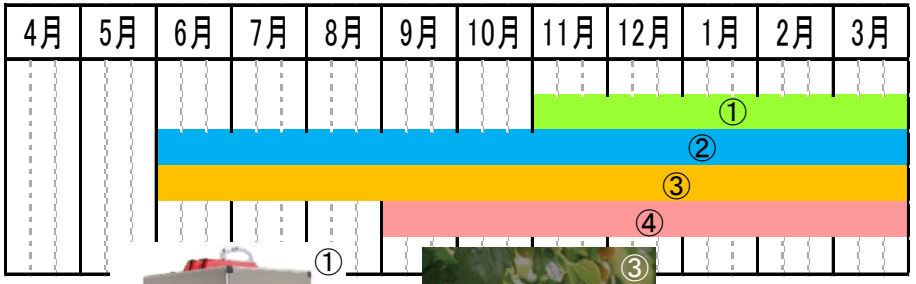
（有）エフ・エフ・ヒライデ

（栃木県宇都宮市）

品目：ユリ　実証面積：1.45a

ポストコロナに対応した切り花のスマート農業技術生産および商流による「スマートリリー」ビジネスモデルの実証

〈実証する技術体系の概要〉



①AIによる農薬剤散布
②環境データロガーによるデータシェアリング
③営農・労務管理のデータ化
④産直ECシステムによる商品のトレース・分析

R3

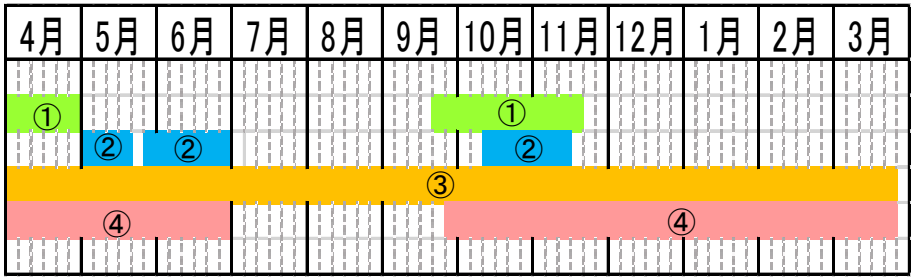
（農）富山東部球根プラント組合ほか

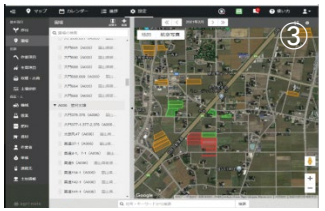
（富山県砺波市ほか）

品目：花き球根　実証面積：2.0ha

生産規模の異なる花き球根生産者を広域連携する球根版スマート農業サービスの確立

〈実証する技術体系の概要〉





①球根植付ロボット
②球根収穫ロボット
③営農支援ツール
④気象・土壌モニタリングシステム

【参考】都道府県別花き産出額（令和3年）

単位：億円

都道府県	産出額	主に生産されている花き
北海道	131	スターチス②、ゆり（切り花）、カーネーション（切り花）③
青森	17	きく（切り花）、トルコギキョウ、アルストロメリア
岩手	41	りんどう①、きく（切り花）、ゆり（切り花）
宮城	26	きく（切り花）、トルコギキョウ、カーネーション（切り花）
秋田	22	きく（切り花）、りんどう②、トルコギキョウ
山形	60	ばら、切り枝、トルコギキョウ
福島	79	切り枝②、きく（切り花）、カスミソウ②
茨城	166	切り枝①、芝①、きく（切り花）
栃木	70	洋ラン類（鉢）、きく（切り花）、ばら
群馬	53	ばら、洋ラン類（鉢）、きく（切り花）
埼玉	172	洋ラン類（鉢）③、ゆり（切り花）③、花木類③
千葉	228	洋ラン類（鉢）、切り枝、ゆり（切り花）
東京	49	切り葉①、観葉植物、庭園樹苗木
神奈川	46	洋ラン類（鉢）、ばら、シクラメン
新潟	70	ゆり（切り花）①、花木類②、チューリップ（切り花）①
富山	12	チューリップ（球根）、チューリップ（切り花）③、きく（切り花）
石川	5	洋ラン類（鉢）
福井	4	きく（切り花）、芝
山梨	39	洋ラン類（鉢）、ばら、花木類
長野	155	カーネーション（切り花）①、トルコギキョウ①、洋ラン類（鉢）
岐阜	66	観葉植物、花木類、サボテン類②
静岡	170	きく（切り花）、観葉植物②、ガーベラ①
愛知	569	きく（切り花）①、観葉植物①、洋ラン類（鉢）①
三重	63	庭園樹苗木②、観葉植物③、街路樹苗木②

都道府県	産出額	主に生産されている花き
滋賀	13	ばら、洋ラン類（鉢）、きく（切り花）
京都	11	洋ラン類（鉢）、切り枝、きく（切り花）
大阪	13	庭園樹苗木、洋ラン類（鉢）、きく（切り花）
兵庫	36	カーネーション（切り花）、庭園樹苗木、きく（切り花）
奈良	38	きく（切り花）、切り枝、庭園樹苗木
和歌山	64	スターチス①、カスミソウ③、切り枝
鳥取	31	芝、ストック③、パンジー
島根	19	シクラメン、花木類、トルコギキョウ
岡山	25	洋ラン類（鉢）、ばら、切り枝
広島	26	きく（切り花）、洋ラン類（鉢）、パンジー
山口	31	きく（切り花）、ばら、ゆり（切り花）
徳島	32	切り枝、洋ラン（切り花）①、洋ラン類（鉢）
香川	29	洋ラン類（鉢）、きく（切り花）、カーネーション（切り花）
愛媛	33	切り枝③、ばら、きく（切り花）
高知	60	ゆり（切り花）②、切り枝、トルコギキョウ
福岡	207	庭園樹苗木①、きく（切り花）③、洋ラン類（鉢）②
佐賀	35	ばら、シクラメン、きく（切り花）
長崎	73	きく（切り花）、洋ラン類（鉢）、カーネーション（切り花）
熊本	103	洋ラン類（鉢）、カスミソウ①、トルコギキョウ②
大分	45	きく（切り花）、洋ラン類（鉢）、スイートピー②
宮崎	71	洋ラン類（鉢）、ゆり（切り花）、きく（切り花）
鹿児島	127	きく（切り花）、ゆり（切り花）、洋ラン類（鉢）
沖縄	78	きく（切り花）②、切り葉③、観葉植物
合計	**3,519**	

資料：農林水産省「生産農業所得統計」「花木等生産状況調査」
※「主に生産されている花き」欄の囲い数字は、全国における順位。上位3位までを表示。