

2017年6月29日 東北食農連携ネット (FACNeT) 講演会

世界と戦うための農業ビジネス戦略と 知的財産管理



吉永国際特許事務所 所長弁理士
東京農業大学非常勤講師・知的財産アドバイザー
吉永貴大

なぜ今、知的財産なのか？

このような事件、聞いたことはありませんか？

レッドパール事件

愛媛県でイチゴ農家を営む西田氏が育成者権を有する「レッドパール」が、韓国内で広く生産・販売された。西田氏が生産を許諾した韓国の農家は一軒だけだったが、なぜかスーパー等で大量に販売されている。



カーネーション事件

日本の種苗メーカー育成者権を有するカーネーションにつき、生産コストの低い中国で苗の栽培を始めたところ、種苗を無断で持ち出し、栽培・出荷する農業者が続出した。現在、中国から日本に輸入される約80%のカーネーションが無断で栽培されたものと報道されている。

商標「青森」事件

中国広州市の企業が無断で「青森」の商標を中国特許庁に出願し、出願公告された。それを発見した青森県が異議申立を行い、5年がかりで商標登録を取り消した。「青森」のほか、「北海道」、「佐賀」、「京都」、「鹿児島」、「紀州」なども出願されていることがわかり、各自治体が対応に追われている。



紅秀峰事件

山形県が育成者権を有しているさくらんぼの「紅秀峰」の穂木が無断でオーストラリアに持ち出され、現地で栽培されたものが日本へ輸出されようとした。山形県は刑事告訴をし、税関に輸入差し止めを申し立てた。

品種登録料未納事件

某県が開発したリンゴの二品種、花の三品種が品種登録されたが、期限内に登録料を納付しなかったため、品種登録が取り消された。

我が国で開発された品種の海外流出事件

主な品種の海外流出事件（農水省発表）

植物名	品種名	権利者	概要
いんげん豆	雪手亡	北海道	中国産いんげん豆品種「大手亡」として国内で流通していた白いんげん豆について、北海道がDNA鑑定と栽培試験を実施したところ、「雪手亡」であることが判明。北海道は輸入業者の団体に対し警告文書を通知した。その結果、輸入業者は「大手亡」の輸入を自粛。
小豆	きたのおとめ しゅまり	北海道	中国に種苗が無断で持ち出され、その収穫物が我が国に輸入された。 北海道からの警告により、輸入業者は中国からの日本品種の小豆の輸入を自粛。
いちご	レッドパール とちおとめ	個人 栃木県	韓国の一部の者に生産・販売を許可したが、韓国内で種苗が無断で持ち出されその収穫物が我が国に輸入、販売されていた。育成者権者が輸入業者を相手に提訴、輸入を取りやめることなどを条件に和解。 韓国に種苗が無断で持ち出され、その収穫物が我が国に輸入、販売されていた。栃木県が許諾先の業者に文書で注意。
いぐさ	ひのみどり	熊本県	熊本県内の農業者が中国から持ち帰った畳表のサンプルを熊本県がDNA鑑定したところ、「ひのみどり」から作られてものであると判明。熊本県は関税定率法に基づき輸入差止の申し立てを税関に行った。
おうとう	紅秀峰	山形県	オーストラリアの果実生産・出荷会社の社長が山形県に無断で紅秀峰の穂木を持ち出したことが判明し。山形県は刑事告訴及び輸入差止の申し立てを行った。

日本の品種を掛け合わせて独自品種を育種

- 韓国産のいちご品種「ソルヒャン」
 - ☞ 1000億円の韓国のイチゴ市場で7割を占めている
- ソルヒャンは、日本の「章姫」と「レッドパール」を交配させて育種した品種である(松本ら,「韓国産イチゴ新品種の特性と貯蔵性の品種間差異」,園学研, (Hort.Res.(Japan))7(2): 293-297.2008.)
- 日本への利益還元はまったくない



※出所: ニュースJAPANウェブサイト

日本の品種が海外ブランドとして栽培

- 不知火(商標名デコポン)は農研機構が開発した品種(種苗法施行前の育成品種であるため品種登録はされていない)
- 米国カリフォルニアで「SUMO」の名称で\$3~4/個(350~460円)で高級スーパーを中心に販売
- オーストラリア、スペイン、ペルー、南アフリカでも栽培が予定され、**米国ブランドの「SUMO」として確立しつつある**
- **日本への利益還元はまったくない**



※出所: Suntreatウェブサイト



※出所: やさものウェブサイト

りんご「ふじ」でロイヤリティ収入が得られていたら…

- ▶ 農研機構が1962年に開発（種苗法施行前に育成された品種であるため品種登録は行われていない）
- ▶ りんご「ふじ」の世界全体の生産量は1200万トン以上と推定
→これはリンゴ全体の生産量の20%を超える
→世界で最も多く生産されている
- ▶ 仮に販売額を\$1/kgと仮定すると年間販売金額は120億ドル
- ▶ ロイヤリティを販売額の2%とすると、**ロイヤリティ収入は年間240億円に相当**



※出所：りんご大学ウェブサイト

時代の変化

- いいものを作るだけでは売れない
- インターネットの普及によりHPから消費者に直販する農家が出現
- 産地同士の競争激化
- 日本の品種が海外へ流出
- 海外から安い農産物が輸入
- TPPの脅威



農業の世界にも「戦略」が重要になってきた

農業の知的財産戦略のキーワード

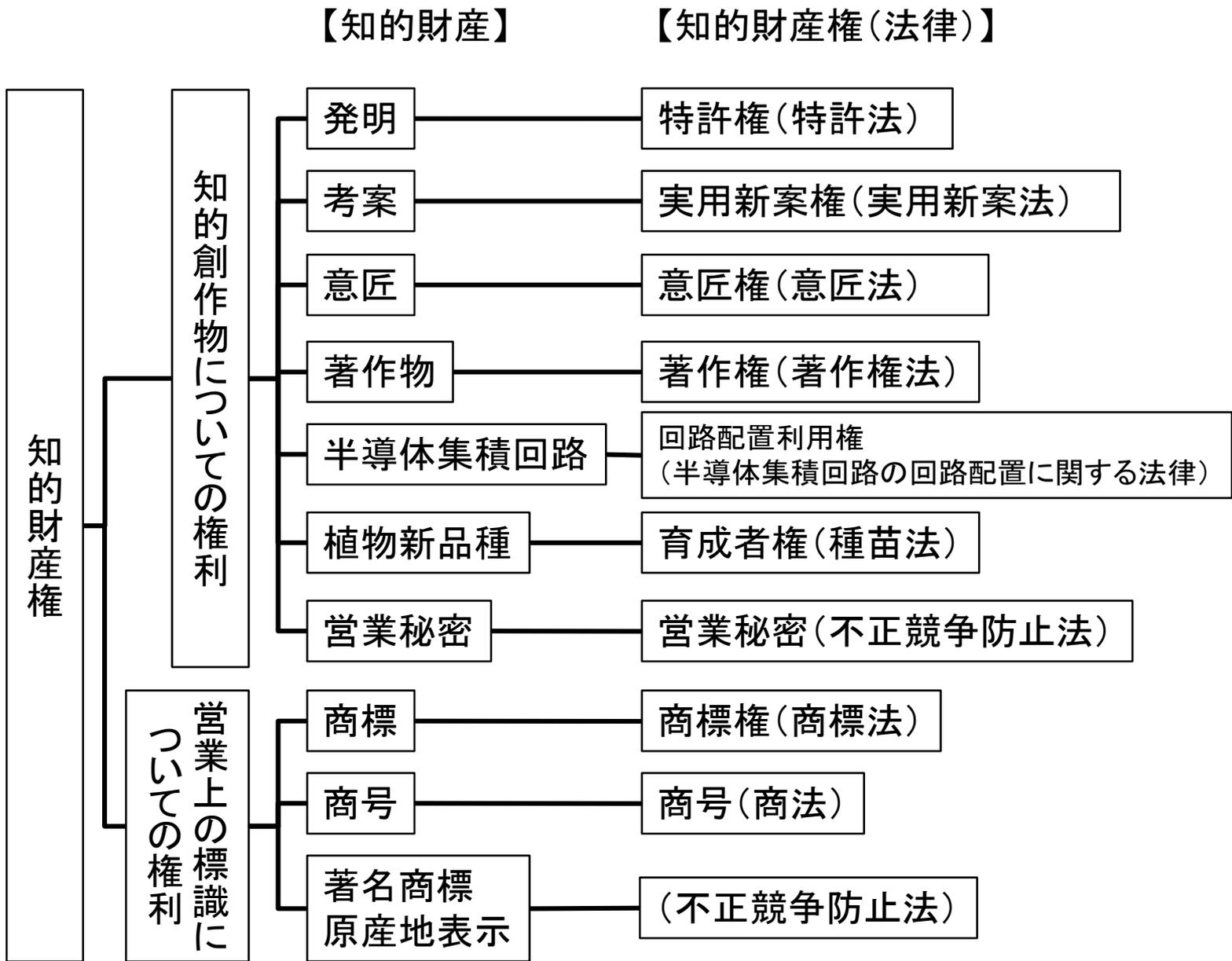
「差別化」

		コスト	差別化
ターゲット	広い	1. コスト・リーダーシップ戦略 コスト低減で収益率を向上させる	2. 差別化戦略 差別化で競争を避け、高い価格で売ることによって収益率を向上させる
	狭い	3. 集中戦略 広範な顧客、場所、製品、チャネルの中から狭い範囲を選び集中させることで競争力を発揮	
		3-1. コスト集中戦略	3-2. 差別化集中戦略

マイケル・ポーターの3つの基本戦略

「知的財産による差別化」

知的財産とは何か





知的財産権

差し止め請求

損害賠償請求

不当利得返還請求

信用回復措置

刑事罰の適用



コピー商品排除
模倣防止

競争優位の確保



他者による模倣
などの侵害を防止する

自社の技術を守る

譲渡又はライセンス契約により
収入を得る

財産として活用する

農業における知的財産

農業分野における知的財産とは？

特許権(特許法)

技術を守る

水耕栽培管理システム、イチゴ用肥料、農薬、加工方法、品種を特定する遺伝子

実用新案権
(実用新案法)

技術
を守る

イチゴを傷めない工夫を施した包装箱

とちおとめ
福岡S6号

育成者権(種苗法)

植物新品種を守る

ノウハウ、原産地

不正競争防止法

公正な競争を守る

意匠権(意匠法)

デザイン
を守る

トラクター、帽子
ビニールハウス

商標権(商標法)

ブランド
を守る

「あまおう」
「ももいちご」
「豊浦いちご」

ウェブサイト、雑誌
写真、本、新聞

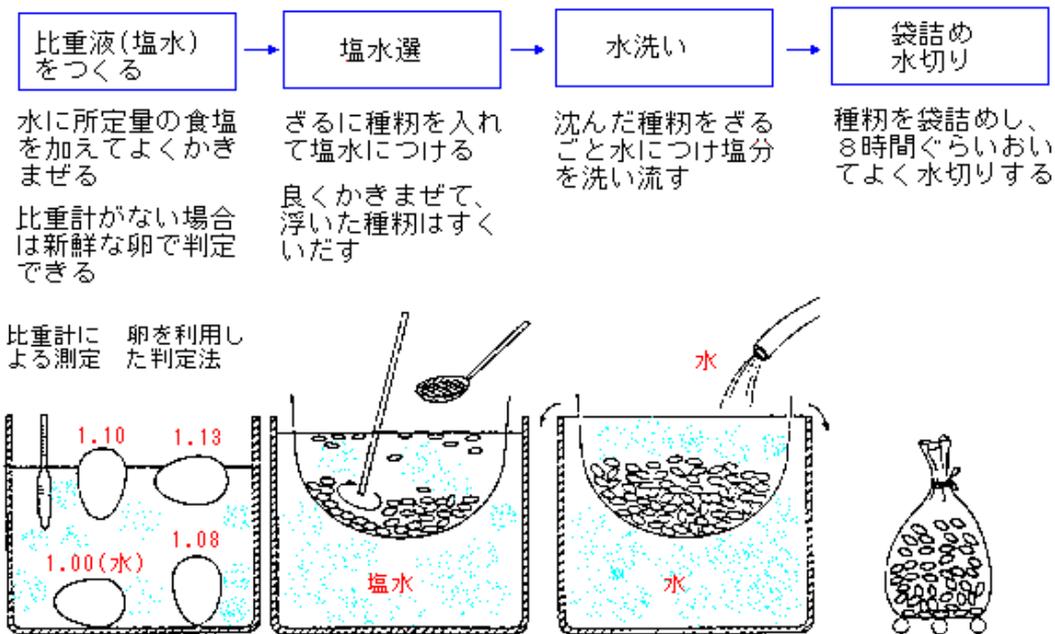
著作権(著作権法)

著作物を守る



横井時敬の発明

- **種籾の塩水選種法**（1882年、明治15年）
- 塩分濃度の高い塩水に種籾を浮かべると、種籾の良し悪しを判断できる。
- 現在も現場で利用されている偉大な発明

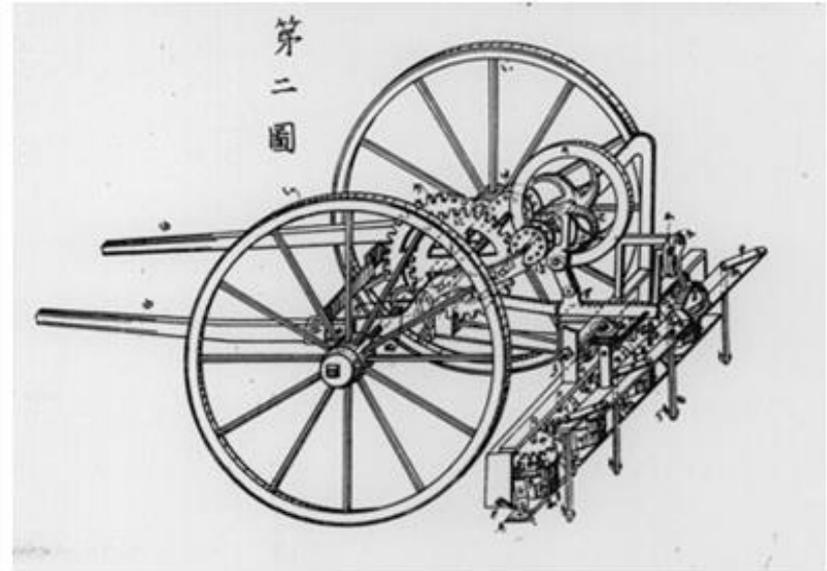
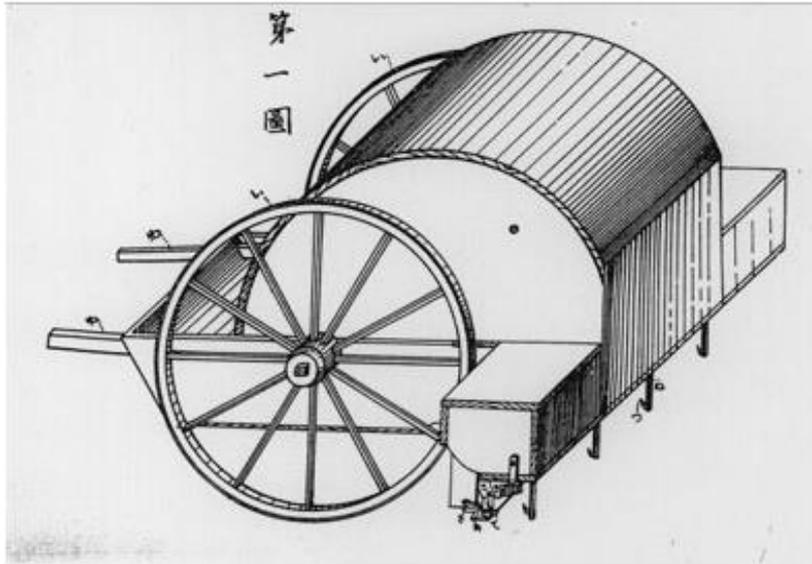


出所：佐賀県HP（<https://www.pref.saga.lg.jp/web/at-contents/shigoto/nogyo/kenkyu/ai/saibai/suitou/kihon03-4.html>）

田植え機の特許

(A)

(B)



日本の田植え機特許第1号（明治31年）

出所：（社）農林水産技術情報協会ウェブサイト

注：（A）カバー付き

（B）カバーなし

植物新品種



南高
種苗名称登録
第184号



とちおとめ
品種登録第5248号



コシヒカリ
昭和19年育成



アサミ・レッド
(ローテ・ローゼ)
品種登録
第3271号

写真：品種登録ホームページ



ふじ
昭和14年育成



沖縄100号
昭和9年育成

写真：沖縄県中頭郡嘉手納町HP



写真：山形県東根市HP

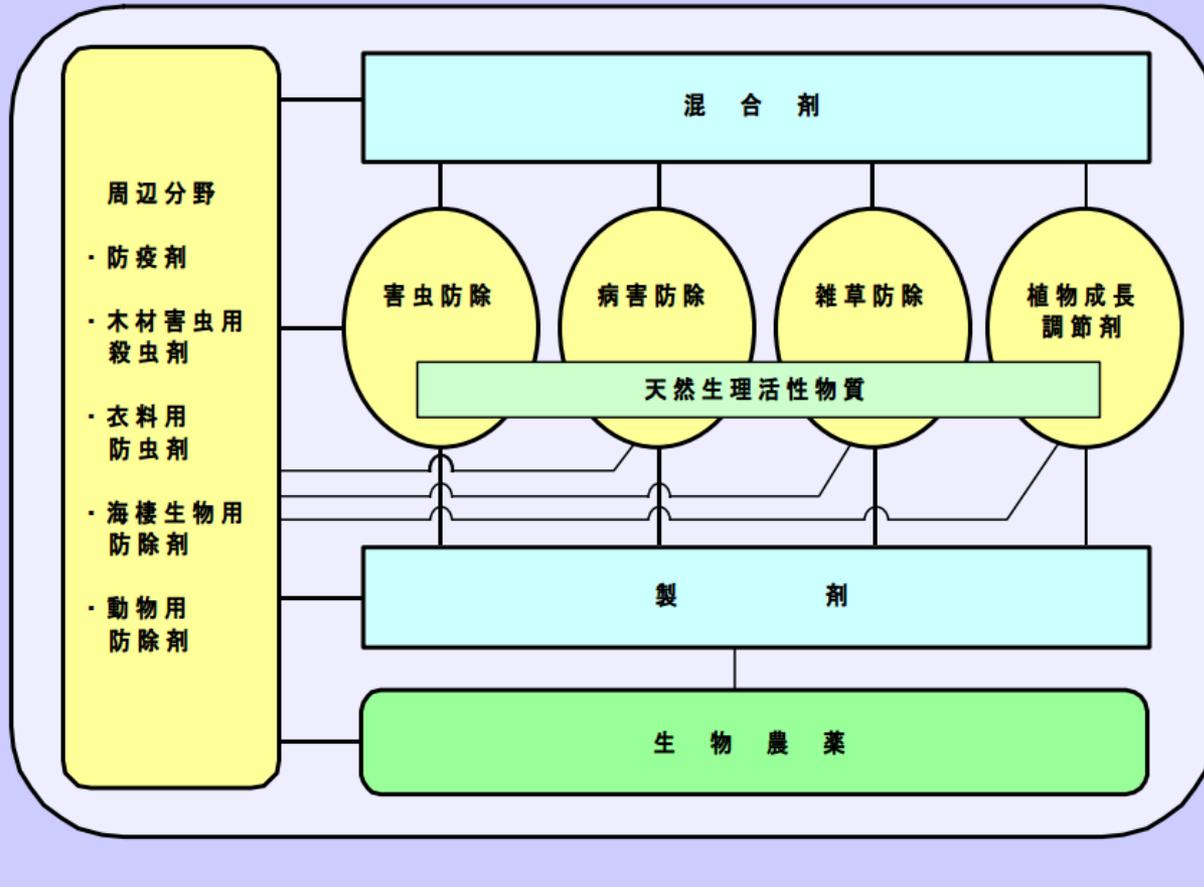
佐藤錦
昭和3年育成

農薬

農薬およびその周辺分野の広がり

特許 : 30,221件
実用新案 : 990件
合計 : 31,211件

1978年から2000年3月
までに公開の出願件数



出所：特許庁HP「農薬」

特許

【特許番号】 特許第1989869号 （※現在は権利消滅）

【発明の名称】 カボチャの空中栽培法と空中栽培装置

【特許権者】 高田 正衛

【発明の概要】

アーチ形パイプをネットで覆い、その上にカボチャの茎葉をはわせ、空中で果実を着果、肥大させる。



※47NEWSウェブサイトより

- 「空飛ぶパンプキン」で商標登録
（商標登録第2597162号）
- 店頭価格は1個1000円程度
（通常のカボチャの2～3倍）

特許

【特許番号】 特許第3908262号

【発明の名称】 多面体状メロンの栽培方法及び四角いメロン栽培用型枠

【特許権者】 鈴木 和昭、愛知みなみ農業協同組合、豊橋農業協同組合

【発明の概要】

成長途中のメロンを、組立式で内面にクッション材を取り付けた鉄製型枠で覆い、成長させることによる六面体のメロンを製造する。



- 「カクメロ」として商標登録
(商標登録第4861066号)
- 店頭価格は1個1万円から1万5000円
(通常のメロンの7~8倍)



※ J A タウンウェブサイトより

特許

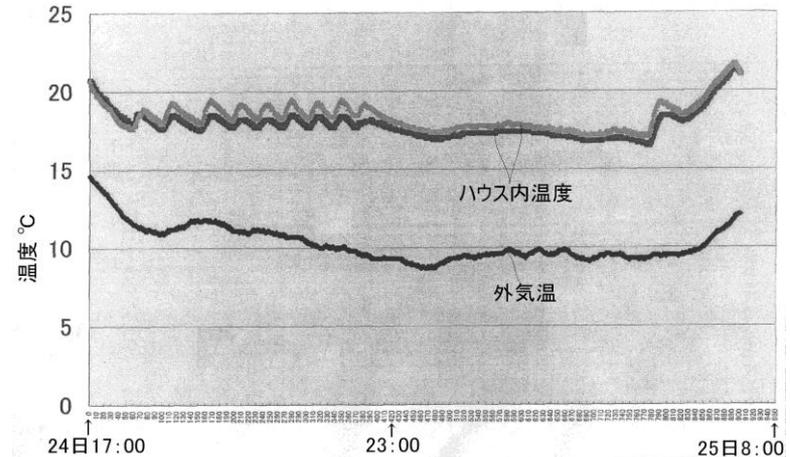
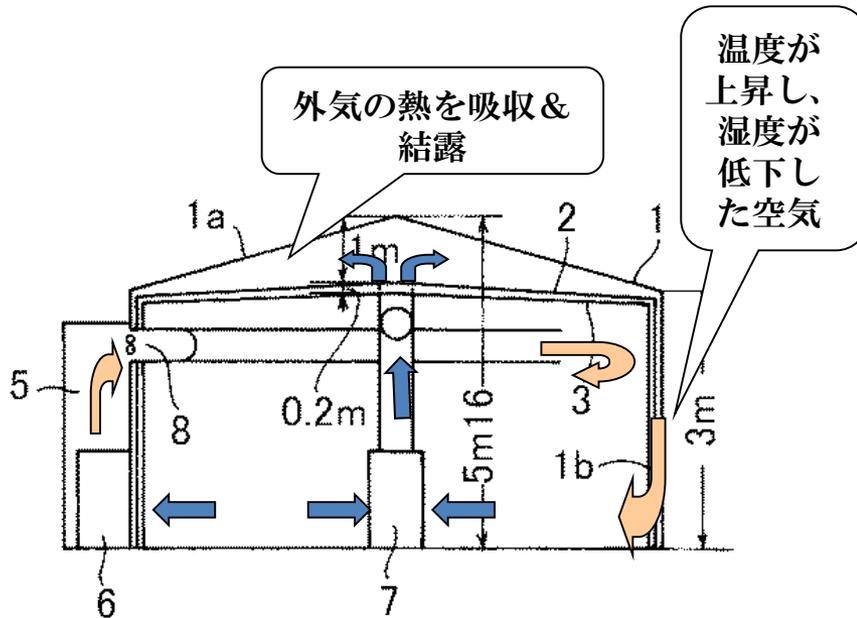
【特許番号】 特許第4372141号

【発明の名称】 冷暖房方法及び装置

【特許権者】 今井 清

【発明の概要】

暖房運転時に冷房運転を行い、付属室5内に設置された室外機6の暖気をビニールハウス1内に送り、かつ室内機7より発生する冷気をダクトを介してカーテン2とルーフ1aとの間のスペースに放出し、断熱層を形成してビニールハウス1の保温効果を高める。



※特許電子図書館より

特許

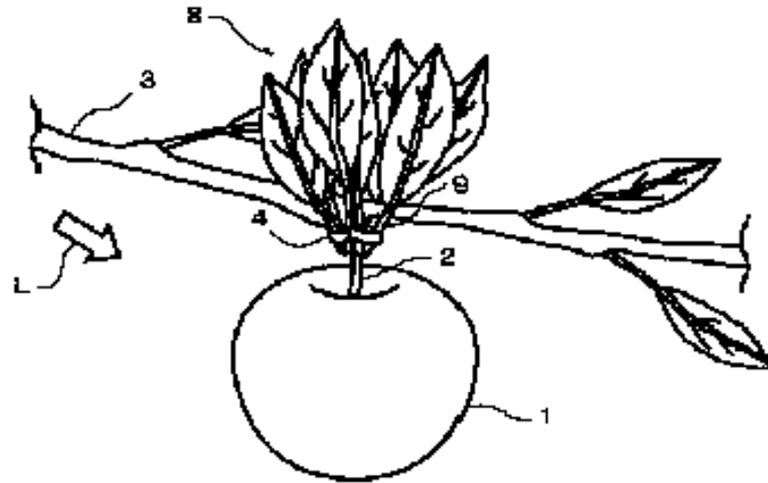
【特許番号】 特許第3523250号

【発明の名称】 果実着色促進方法、粘着性資材の使用および果実着色促進用資材セット

【特許権者】 有限会社成田りんご園

【発明の概要】

リンゴ等の果樹栽培において、果実を覆う葉を結束することにより、果実の着色を促進させる



※特許電子図書館より

実用新案

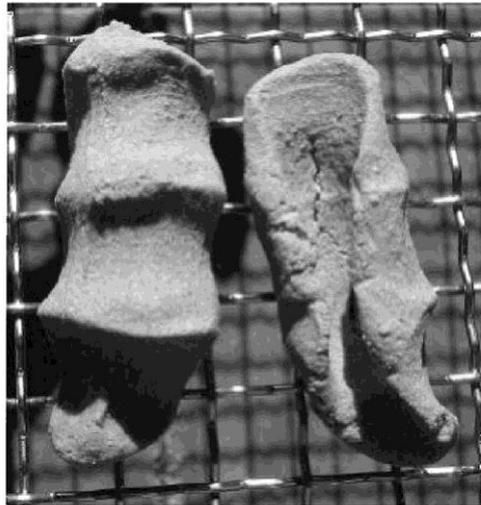
【登録番号】 実用新案登録第3142401号 （※現在は権利消滅）

【考案の名称】 飼料

【実用新案権者】 山口県

【考案の概要】

牛用の固形の飼料であって、断面が弧状で半円筒形状又は円筒形状の外周面が形成され、その外周面に対して垂直方向にフィン状の突部が少なくとも1つ周設され、飼料の長手方向の長さが7 cmから9 cmの範囲内であるものである。



※特許電子図書館より

実用新案

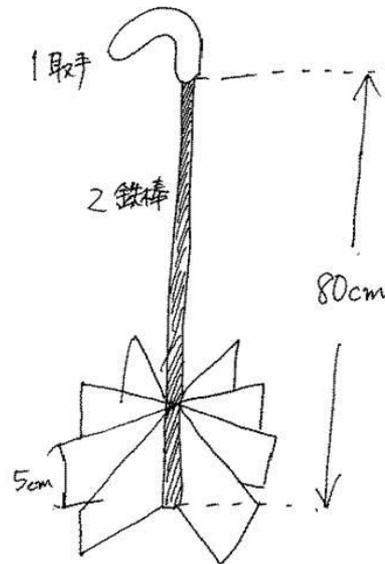
【登録番号】 実用新案登録第3145395号 （※現在は権利消滅）

【考案の名称】 田んぼの雑草埋没くん

【実用新案権者】 山田 昭一

【考案の概要】

取っ手1、鉄棒2、鉄板、を保持する雑草埋没用具を使用し、立ったままの状態
で雑草を沈めることができる。そのため、水田の雑草を手で引き抜く作業
を解消し、膝や腰に負担がかかりにくい。



※特許電子図書館より

意匠

物品の部分を登録することもできる（部分意匠）

【意匠に係る物品】トラクター
【意匠権者】ヤンマー株式会社



意匠登録第1265014号



意匠登録第1264989号



意匠登録第1264988号



意匠登録第1264987号



意匠登録第1264986号



意匠登録第1264985号



意匠登録第1264984号

出典：特許電子図書館

意匠

【登録番号】 意匠登録第1262088号

【意匠に係る物品】 剪定鋏

【意匠権者】 田中 亘

【意匠に係る物品の説明】 本物品は、支軸近傍に指掛けリングを設けたもので主として樹木の剪定に用いる鋏である。本物品の使用に際しては、指掛けリングに人差し指を通し、把柄を手で握って使用し、鋏を使わないときも指に保持したままの状態で行作業ができる。



意匠

【登録番号】 意匠登録第1304011号

【意匠に係る物品】 スイカ

【意匠権者】 松尾 忠義

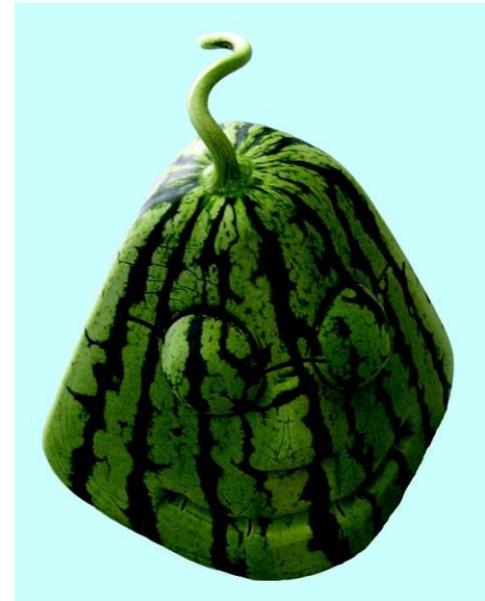
【意匠に係る物品の説明】

育成中のスイカの直径が約10cmとなる時期（苗植付後約1ヶ月後）に、同育成中のスイカ小玉を型枠中に封入して、約1ヶ月型枠の中で育成して本物品の形状に成形育成する。

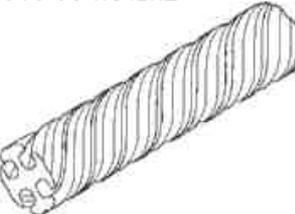


大玉 8万円 中玉 6.5万円 小玉 5万円

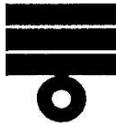
※果物の郷おくむらHPより



※特許電子図書館より

<p>1. 意匠登録1440211 干し柿 たちバナペーパーウェア株...</p> 	<p>2. 意匠登録1429682 こんにやく 寿マナック株式会社</p> 	<p>3. 意匠登録1428662 こんにやく 株式会社原田食品</p> 	<p>4. 意匠登録1417200 こんにやく 株式会社原田食品</p> 	<p>5. 意匠登録1415731 油揚げ 谷 光司</p> 
<p>6. 意匠登録1411861 こんにやく 寿マナック株式会社</p> 	<p>7. 意匠登録1411525 こんにやく 寿マナック株式会社</p> 	<p>8. 意匠登録1400168 麺 株式会社 スギタニ</p> 	<p>9. 意匠登録1394776 白滝 オリヒロブランドェ株式会社</p> 	<p>10. 意匠登録1390534 豆腐 串田 賢一</p> 
<p>11. 意匠登録1307717 コロッケ 菊岡 英夫</p> 	<p>12. 意匠登録1304011 スイカ 松尾 忠義</p> 	<p>13. 意匠登録1280193 串付きロールキャベツ プリマハム株式会社</p> 		

商標

文字商標	図形商標	記号商標	立体商標	結合商標
<p>文字からなる商標 (カタカナ・ひらがな・漢字・ローマ字・外国語・数字等の組み合わせによって表わされる商標)</p>	<p>マーク・キャラクター・ロゴ状に表記した文字や図形を含む商標</p>	<p>のれん記号・仮名文字・アルファベット文字を輪郭で囲んだもの、文字を図案化して組み合わせた(モノグラム化した)記号等</p>	<p>キャラクターの立体看板・文字やマーク付きの容器(容器自体を特殊な形状にしたもの)等</p>	<p>異なる意味合いを持つ文字と文字、図形と記号、図形と図形等と文字の二つ以上を組み合わせた商標</p>
<p>ももいちご 百壺五 (第4323578号)</p> <p>永田農法 無肥料米 (第4524598号)</p>	 <p>(第4988561号)</p>  <p>(第3194863号)</p>	 <p>(第50131号)</p>  <p>(第1461726号)</p>	 <p>(第4575560号)</p>  <p>(第4153602号)</p>	 <p>(第4956781号)</p>

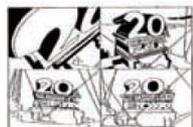
※特許電子図書館より

新しい商標の種類 (2015年4月法律改正)

- 「動き」
テレビやパソコンの画面上で動く商標

米国登録第 1928423 号

使用例



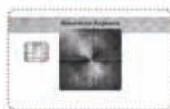
指定商品：9類 映画フィルム等

- 「ホログラム」
見る角度によって色や形が変わる商標

米国登録第 3045251 号

使用例

商標：(真中がホログラムの部分である)



指定役務：36類 クレジットカードサービス

- 「輪郭のない色彩」
単一又は複数の色彩のみからなる商標

図4 欧州における単色の商標の登録例

CTM 登録第 3793361 号

実際の使用例



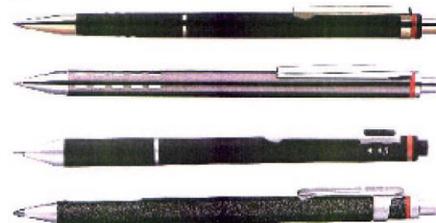
(紫色)

指定商品：31類 猫用飼料等

- 「位置」
統一的なマークを製品の特定の場所に
表示する商標

図8 欧州における位置商標の登録例

CTM 登録第 3892015 号



指定商品：16類 筆記具

- 「音」
CMで流れる社名や製品の音

図16 欧州における音の商標の登録例 (楽譜による表現)

CTM 登録第 2529618 号

商標：



指定商品：5類 薬剤

※画像：青木 (2009) : 「パテント」, Vol. 62, No. 5, 55-64

商標

登録番号	第4399001号
登録日	平成12年（2000）7月14日
出願番号	商願平11-61355
出願日	平成11年（1999）7月8日
商標	サン あいまみ燦ゴールド
権利者	鳥取西部農業協同組合
区分及び指定商品又は指定役務	第31類 果実



品種「ゴールド二十世紀」（品種登録2932号）
 第4回全国果樹技術・経営コンクール（H15）に
 おいて、あいまみ果実部の生産者が農林水産大
 臣賞（最優秀賞）を受賞

小売価格 10kg 7,280円
 （参考）二十世紀梨 10kg 3,980円

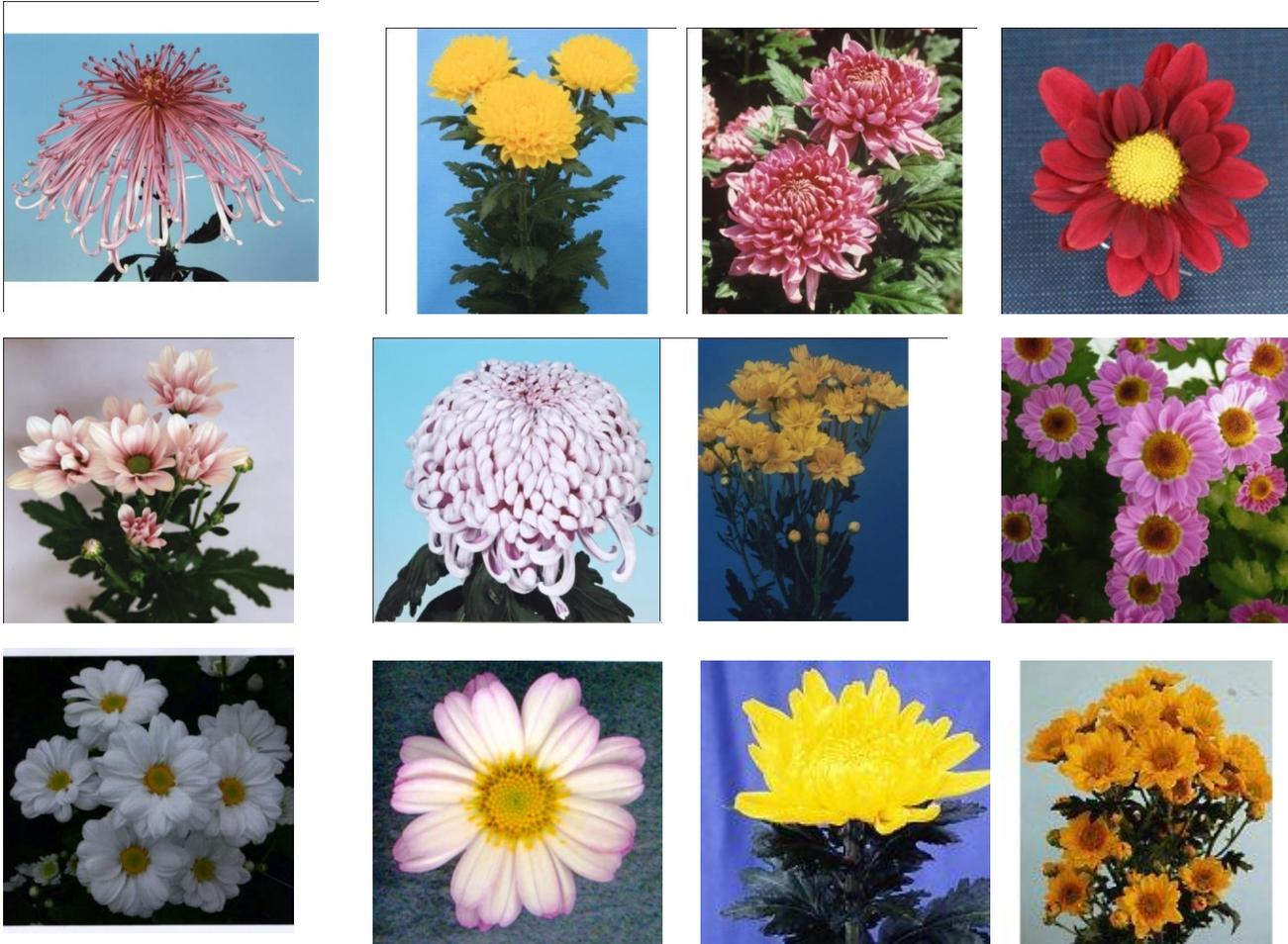
品種登録

バラの品種登録の一例（品種登録ホームページより）



品種登録

キクの品種登録の一例（品種登録ホームページより）



品種登録

カーネーションの品種登録の一例（品種登録ホームページより）



知的財産の活用事例

1. 個人による活用事例 (バラ)
2. 組織による活用事例 (きのこ)
3. 地域による活用事例 (りんどう)

事例 1. 個人による活用事例 (バラ)

今井ナーセリー 園主：今井清 氏

- 広島県でバラ (切花、苗) を栽培
☞ 年間売上約6000万円 (切花：2000万円、苗：4000万円)
- 農場は呉市広町、倉橋町、安浦町 (野呂山山頂) の3か所。
- 総面積約7500㎡。
- 今井ナーセリーが取り扱うバラの品種はすべて今井氏が育種したオリジナル品種
- バラの個人育種家として品種登録件数で全国1位 (平成16年～平成21年の集計による)

バラ市場の現状と課題

- 海外（アフリカ・南米）で大量生産・大量流通
- 花きの輸入関税は元来0%
- 原油高→暖房費負担増
- バラに似た品種の開発（バラ咲き）



JETROウェブサイトより



プリムラ



ペチュニア

トルコギキョウ
品種登録HPより



ラナンキュラス



芍薬



ゼラニウム



クリスマスローズ

品種登録

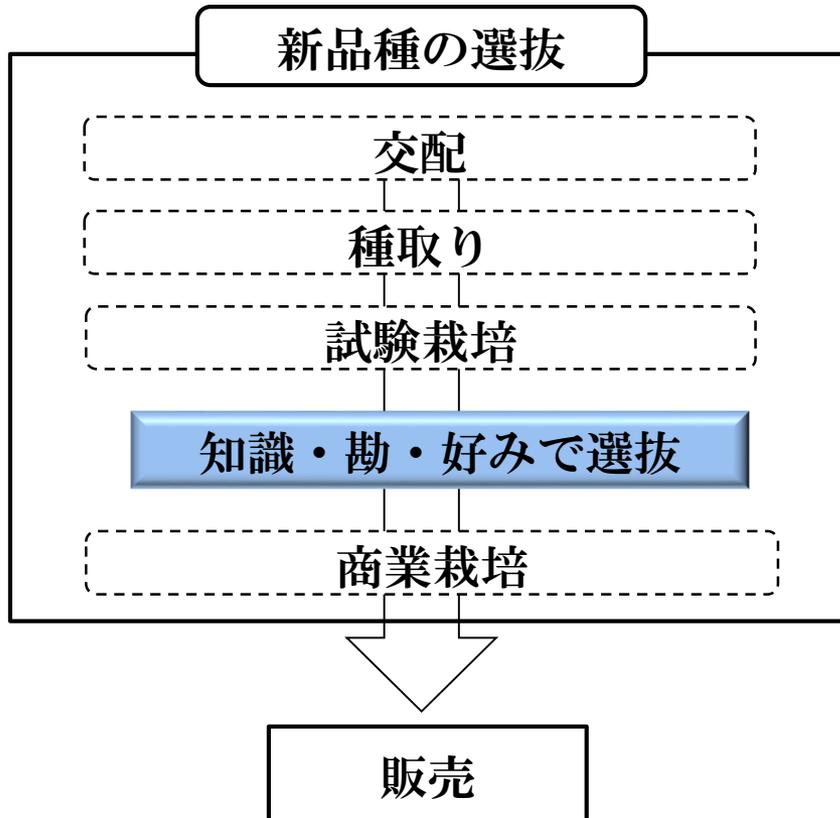
- 大量生産・大量流通に向かない品種の生産（花卉が多く、香りが高い品種）
- 市場ニーズに合った品種の選別



登録番号	品種名称	登録年月日
3277*	ウインク	1992/9/1
11665*	ミルフィーユ	2004/1/13
11666*	スノーパウダー	2004/1/13
11679*	セイモンブ	2004/1/13
11680*	セイベビー	2004/1/13
11701*	ビックエンゼル	2004/1/13
12640*	パーフェクトスイート	2005/1/19
12641*	アイピンクN07	2005/1/19
12642*	マリンピーチ	2005/1/19
13848	ブライダルスプレーナン バーツ	2006/2/27
14007*	コーラルベル	2006/3/9
14012*	マカレナピンク	2006/3/9
14013	ロマンティックエンジェル	2006/3/9
15237	オスカーシャイン	2007/3/15
15238	ひばり	2007/3/15
15519	スイートオールド	2007/3/23
15520	ピュアチュレー	2007/3/23
15521	マリンサン	2007/3/23
15716	スノーウェーブ	2007/10/22
15717	プリンセスロード	2007/10/22
17895	トワホープ	2009/3/16
17896	トワクイーン	2009/3/16
17897	トワカップ	2009/3/16
17898	トワロゼオールド	2009/3/16
18273	アンドレーラブ	2009/6/25
18671	トワレインボーウエーブ	2009/12/14
18672	トワスノーホワイト	2009/12/14
18673	ペオニーピンク	2009/12/14
18674	チェリースイートトワ	2009/12/14
18675	オールドロマンス	2009/12/14

*現在は権利消滅

従来のオリジナル品種開発の流れ



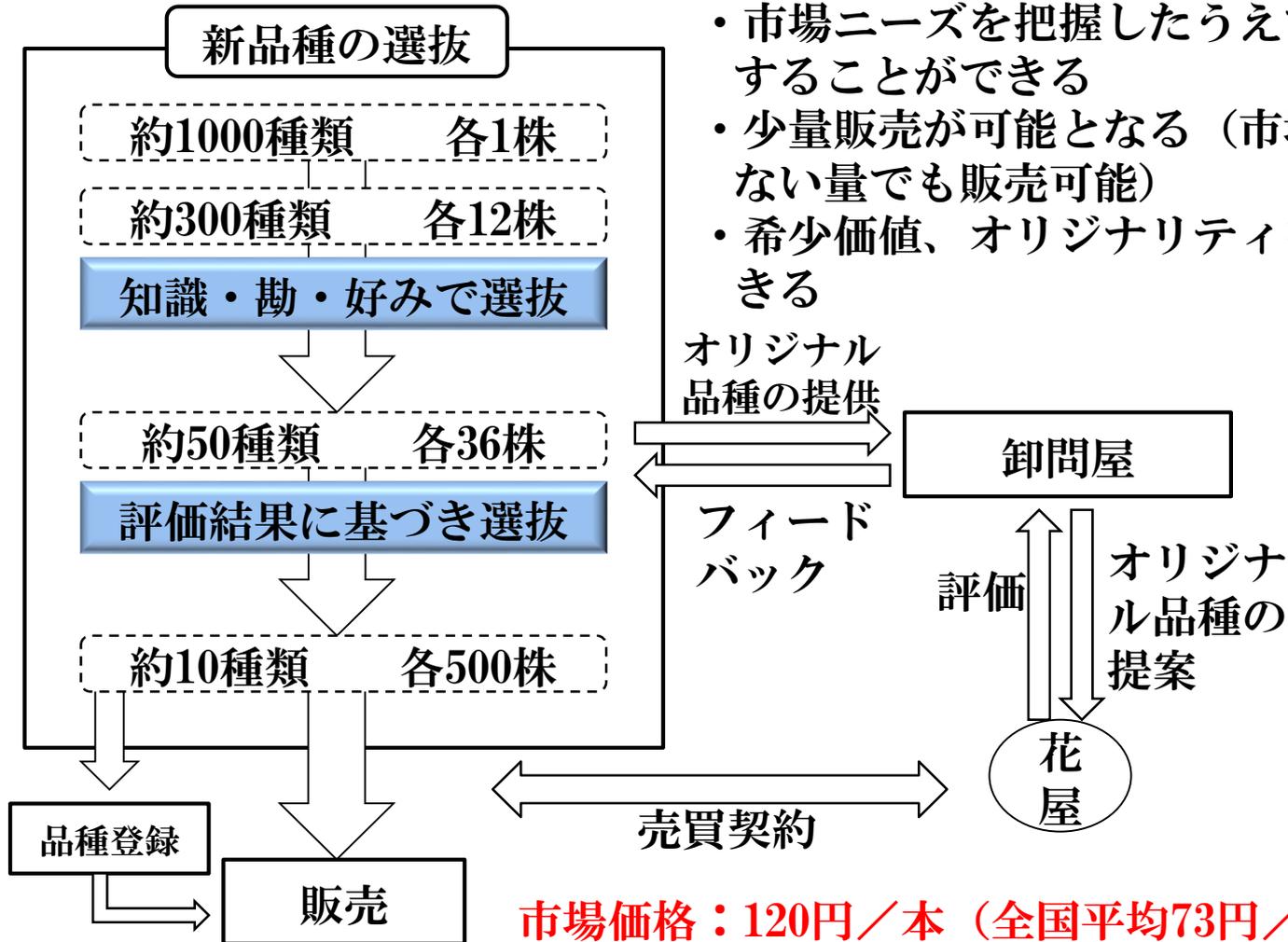
(問題点)

- アタリ/ハズレが多い
- 小売店（花屋等）は市場へ出荷された品種の中から選ぶしかなく、品種を選択する決定権がない
- ☞ 消費者のニーズに応じた品種の選択ができない

今井氏の育種システム

(効果)

- ・市場ニーズを把握したうえで新品種を生産することができる
- ・少量販売が可能となる（市場には出荷できない量でも販売可能）
- ・希少価値、オリジナリティを価格に反映できる



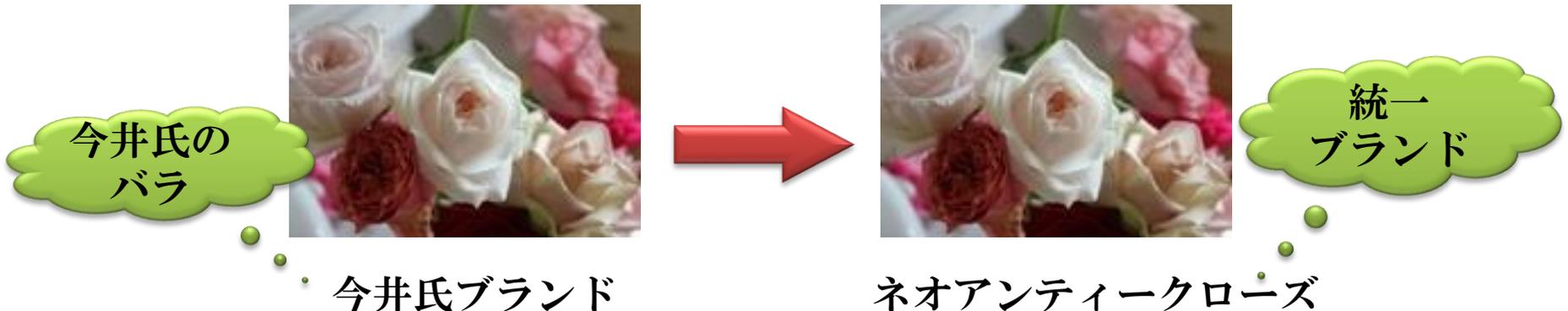
市場価格：120円／本（全国平均73円／本）

バラ生産における特許の位置づけ

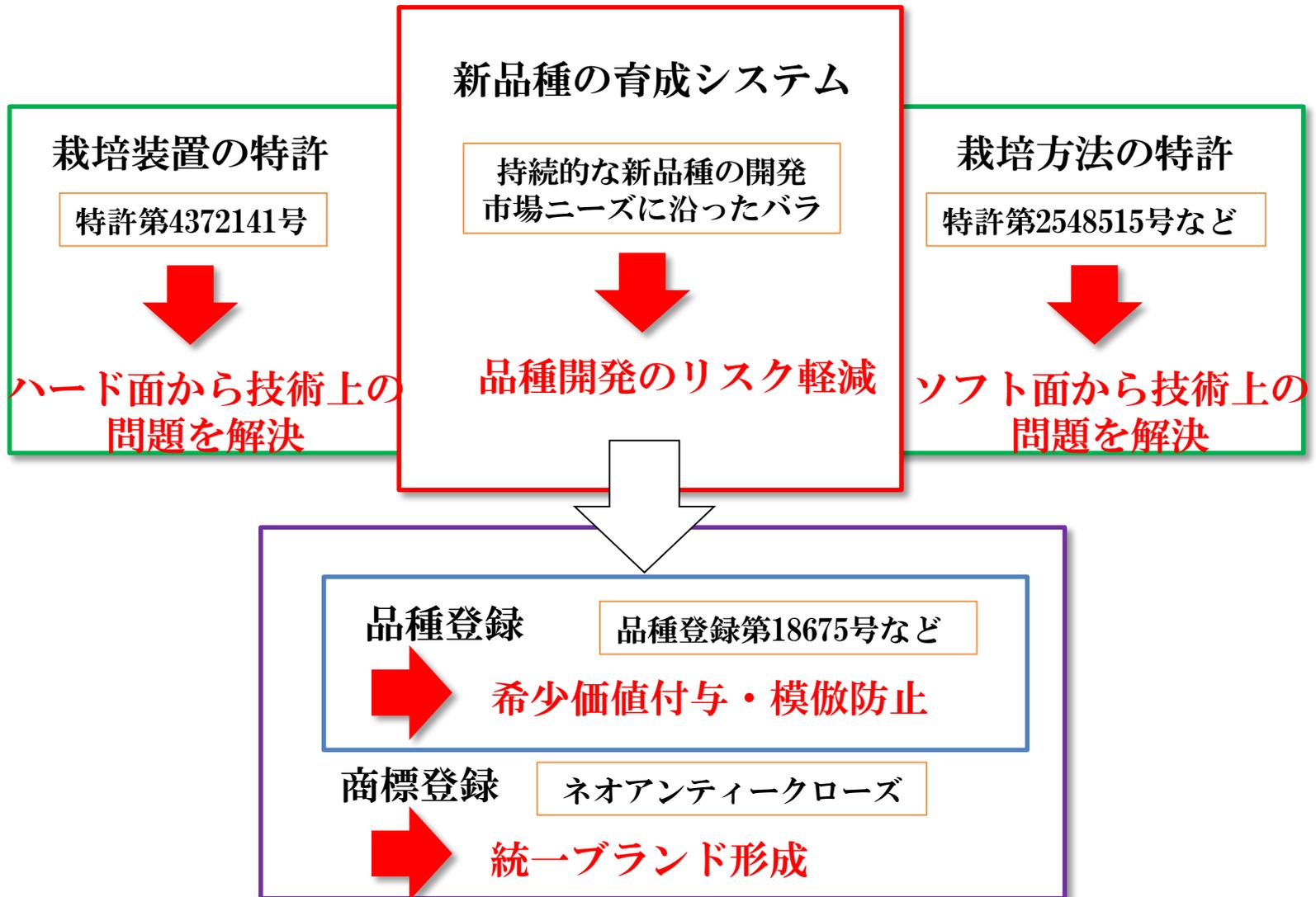
- 選抜の基準 「単価が高い品種であること」、「収量が多いこと」
 - ☞双方を兼ね備えている品種は少ない
- 技術的側面から課題を解決
- **冷暖房方法及び装置と除湿方法及び装置** (特許第4372141号)
 - ☞ハウス内の除湿を効率よく行うことで、高湿度を原因とする病気の発生を防止
 - ☞これまで栽培が困難であった高品質のバラを容易に栽培
 - ☞**ハード面から解決**
- **バラの苗生産に関する発明** (特許第2548515号、特開2003-00054号)
 - 切りバラの栽培方法に関する発明** (特許第3444707号)
 - ☞収量の向上
 - ☞**ソフト面から解決**

バラ販売における登録商標の位置づけ

- 登録商標「ネオアンティークローズ」（第5095612号）というタグが付されて販売
- 今井氏のバラ・・・市場で高い評価を得ている
[生産者に対する評価] + [バラの希少性に対する評価]
- 統一ブランド「ネオアンティークローズ」の確立



今井氏の知財管理の概要（まとめ）



事例2. 組織による活用事例（きのこ）

(株)大木きのこ種菌研究所

- 所在地：福岡県三潞郡大木町
- 業務内容：きのこの品種開発、種菌の生産・販売、技術指導、知的財産の管理など
- 設立：平成22年4月
- 大木町きのこ種菌センター利用組合が前身
- 大木町のきのこ生産者（法人を含む）を構成員とし、ネットワーク型農業経営体の中心となっている
- 組織
 - 所長1名
 - 研究員4名（シメジ2名、エノキ2名）
 - 事務員1名
 - その他10名（パート、アルバイトなど）



(大木町ウェブサイトより引用)

きのこ市場の現状

◆平成21年度県別きのこ生産量トップ3

	エノキタケ (t)	ブナシメジ (t)	エリンギ (t)
長野県	1位 (83890)	1位 (47500)	2位 (11797)
新潟県	2位 (21811)	2位 (20610)	1位 (12236)
福岡県	3位 (6649)	3位 (10761)	5位 (1709)
全国	138,501	110,741	37,223

(出所：農林水産省)

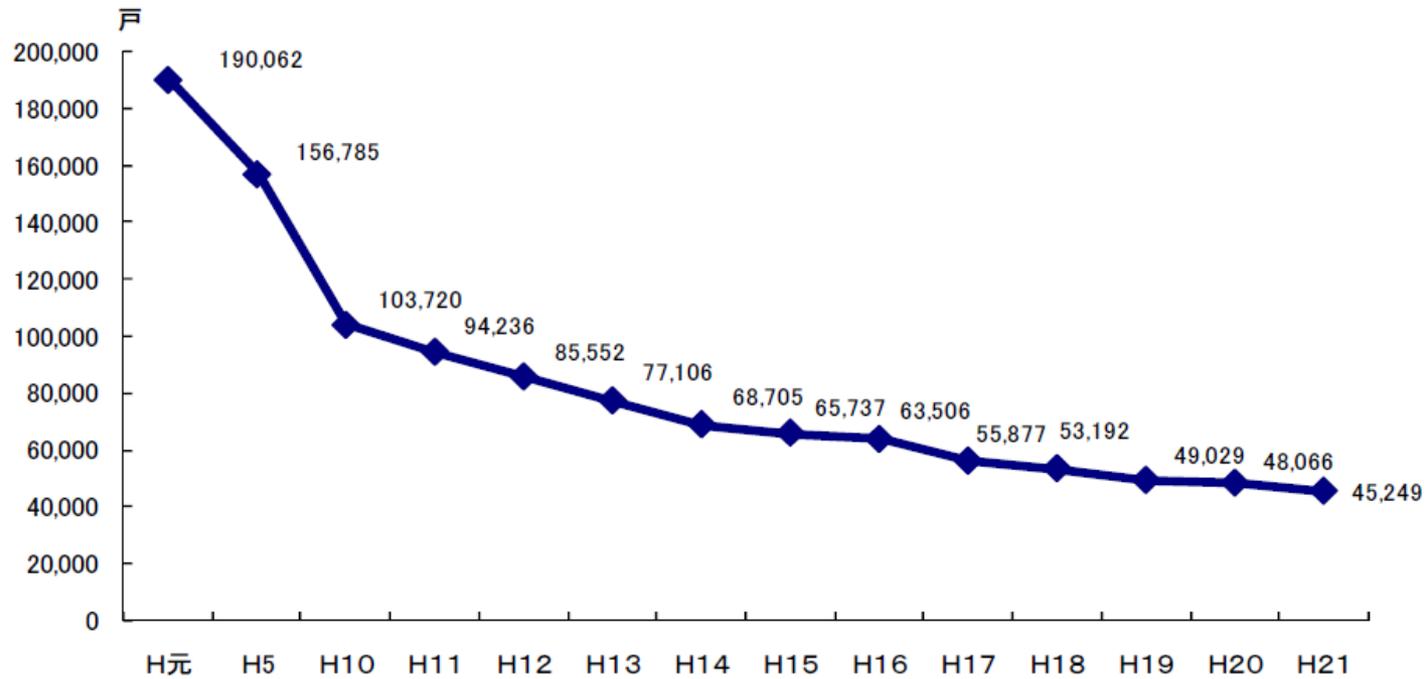
◆きのこ生産販売ビッグ3

J A全農長野、ホクト(株)…長野県

(株)雪国まいたけ…新潟県

◆技術革新と大規模化が進み、小規模生産者は厳しい状況にある

きのこ生産者数の推移



出所：林野庁ウェブサイト「きのこ関係資料」

<<http://www.rinya.maff.go.jp/j/tokuyou/tokusan/megurujoukyou/pdf/2-1kinoko.pdf>>

大木町きのこ生産者が抱えていた問題

- **自家増殖における雑菌の拡大**

- ☞ 各農家が県外の種菌メーカーから種菌を購入し、それを自家増殖
- ☞ 管理が十分でない農家施設では、雑菌によるロスが発生し約20%が廃棄処分
- ☞ 種菌製造に大きな手間と精神的負担

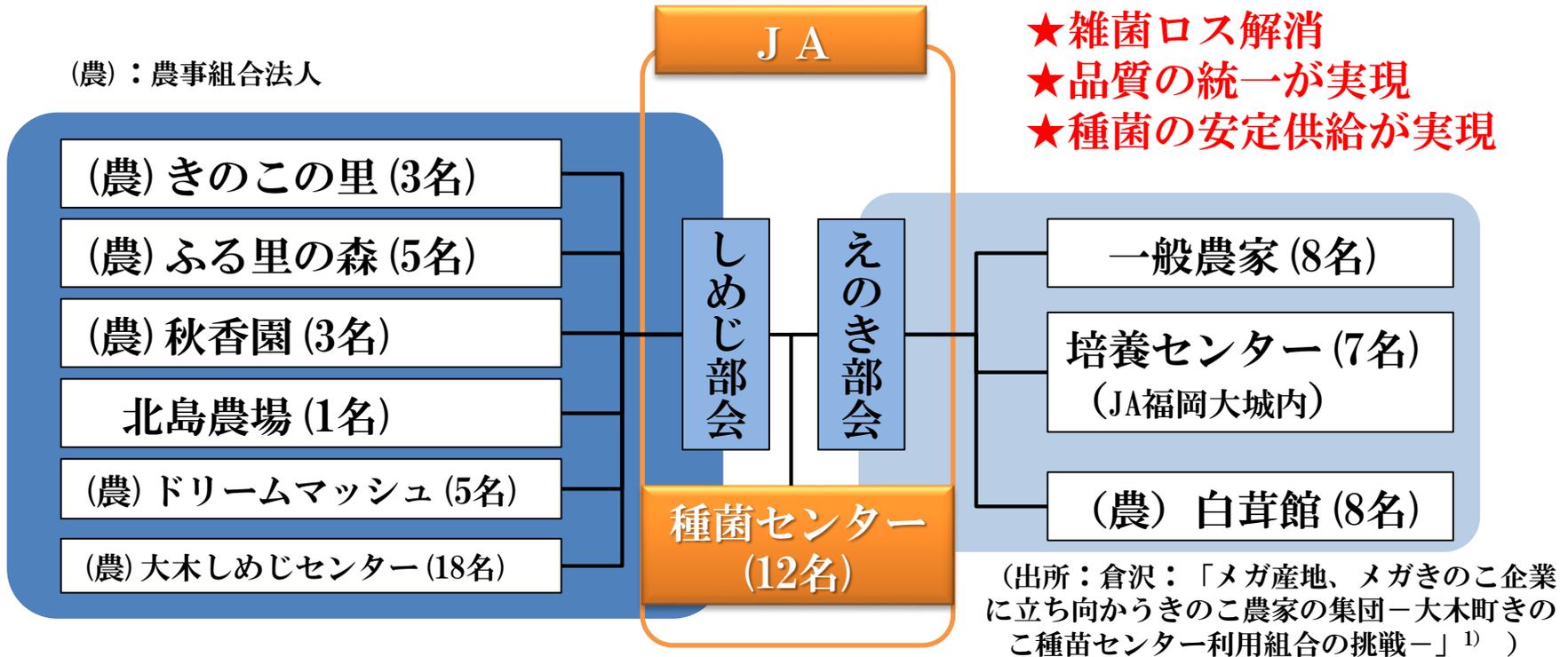
- **品種の違いによる品質への影響**

- ☞ 各農家を取り寄せた品種はバラバラ
- ☞ 大きさ・形に差が生じ、共同出荷体制において販売しにくい状況

- **他力依存で将来の生産に不安**

- ☞ 将来にわたり良質で安定した種菌の供給が保証されていない

種菌センター組織図



【大木町全体】 構成員…約60名

【JA取扱高】 ブナシメジ 3,800t (約15億円)

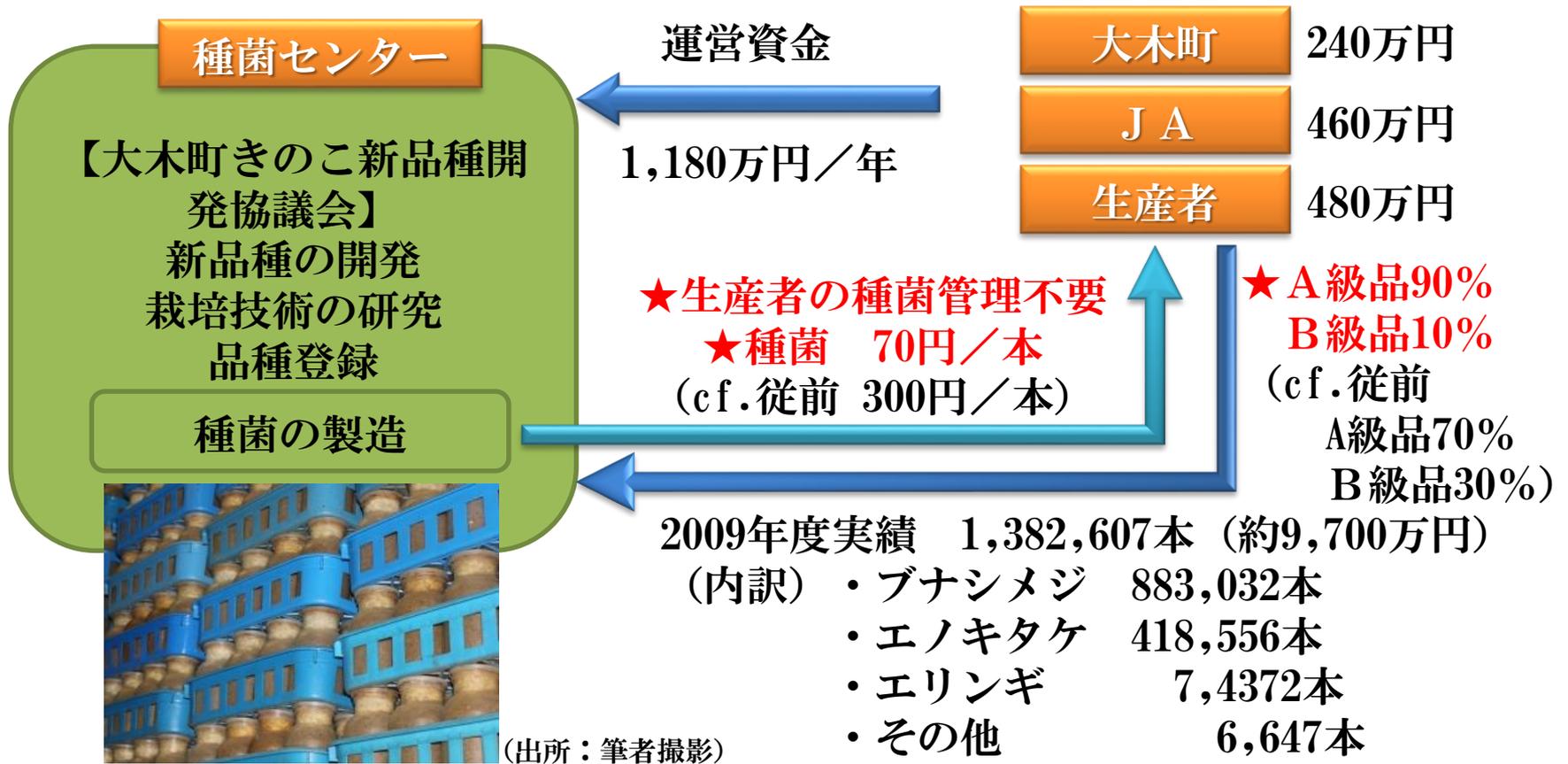
(2007年) エノキタケ 3,400t (約10億円) **約27億円**

エリンギ 250t (約1億円)

その他 130t (約9,000万円)

新品種開発の取り組み

- 種菌センター内に「大木町きのこ新品種開発研究協議会」を設立



(出願年)

H9

H10

H11



博多 A-264
(ブナシメジ)



大木娘413
(ブナシメジ)



大木の稔T-1
(ブナシメジ)



大木の白雪616
(エノキタケ)



大木の森MS5
(エリンギ)



大木ドリーム
MS55
(エリンギ)

H12

H13

(青字 = 栽培品種)



兄弟品種

大木の恵7937
(エノキタケ)



大木の恵8492
(エノキタケ)



大木A-31
(ブナシメジ)



大木Turbo42
(ブナシメジ)



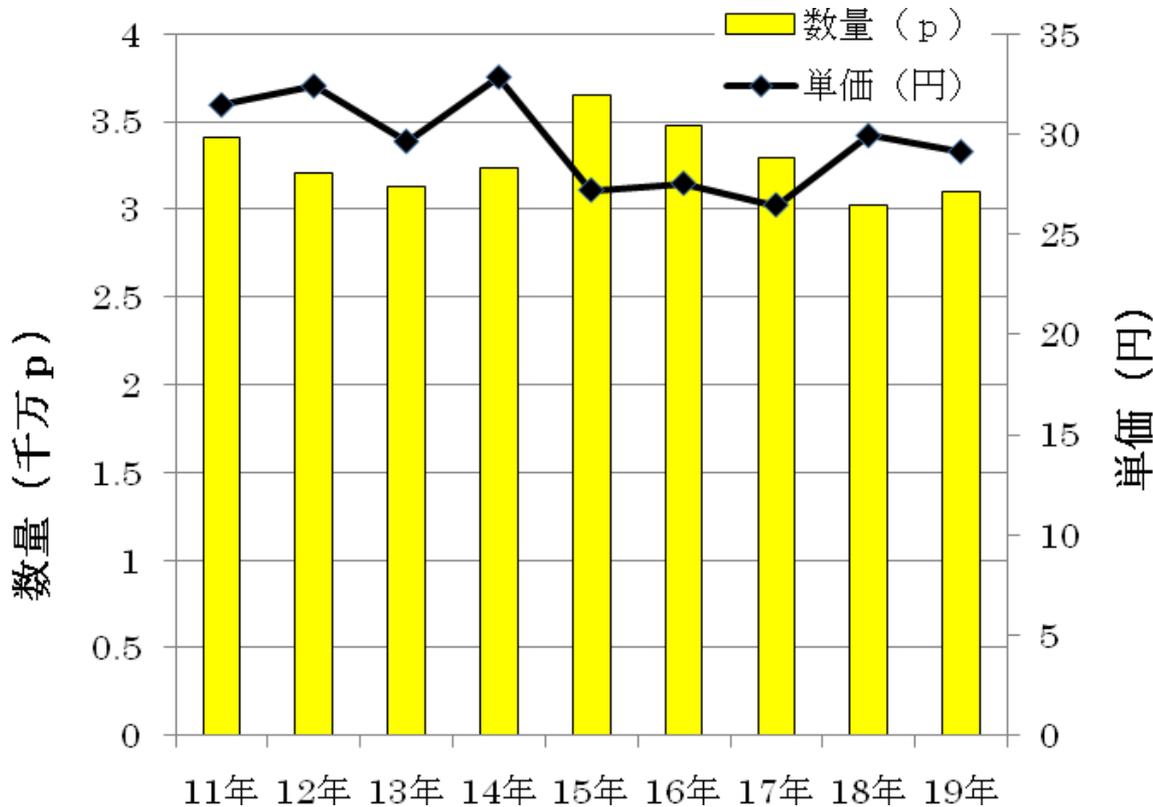
兄弟品種

大木Turbo48
(ブナシメジ)

★菌の変異に迅速に対応

(出所：品種登録ホームページ)

★産地として安定
 ★独自品種で大企業との競争に生き残り成功



平均単価／100g	
エノキタケ	30円
ブナシメジ	40円
エリンギ	50円



市場価格より約10円安い
 ★収量増加による効果
 ★単位収量1.9倍にアップ
 (1989年以前との比較)

エノキタケの年度別販売数量及び単価

(出所：北島氏提供資料)

知財管理を行う前後の変化（まとめ）

	設立前（～1989）	設立後（1989～
種菌の品質	雑菌ロスが全体の約20% 品種・品質がバラバラ A級品70%、B級品30%	★雑菌ロス解消（全体の1%以下） ★品質の統一が実現 ★A級品90% B級品10% ★種菌の安定供給が実現 ★産地として安定
種菌の管理	種菌管理に毎日約2時間	★生産者の種菌管理不要 ★労働時間の創出（20日／年）
種菌のコスト	約300円／本	★70円／本
単位収量	県外の種菌業者の種菌に依存	★収量増加による効果 ★単位収量1.9倍にアップ
単価	大企業に対抗できるだけの単価 維持できない	★独自品種で大企業との競争に生き残り成功（市場の10円安）
生産者	生産者伸び悩み 減少傾向（隣町の例：10名→3名）	★生産者の大幅増加 ★生産者が減らない

事例 3. 地域による活用事例（りんどう）

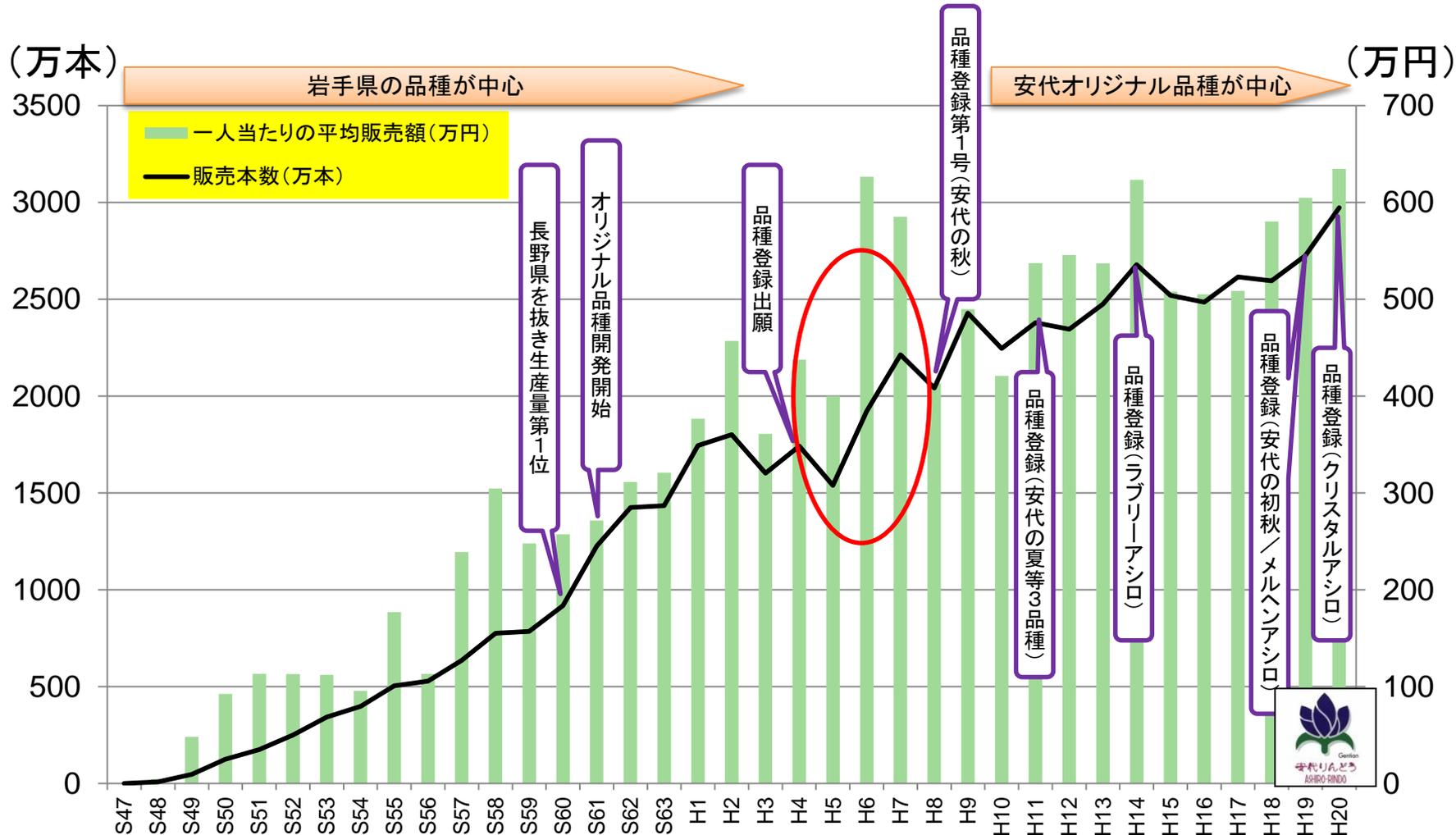


八幡平市（旧安代町）のりんどう生産

- 昭和45年からのコメ生産調整対策として、後継者世代が昭和46からりんどう栽培に取り組む
- りんどうの生産量…国内1位（シェア36.9%）
「安代りんどう」として流通
- りんどう生産者数…174名（平成21年現在）
- 海外へのりんどう輸出も行う
日本 約97.7% 海外輸出 約2.3%
「ASHIRO RINDO」として流通
- 海外の生産拠点を有する（ニュージーランド、チリ）



安代りんどう（切り花）の販売本数と販売額の推移



安代りんどうの知的財産権（国内）

①商標権：登録第5173992号

権利者：一般社団法人安代リンドウ開発
ハウスマークとして使用



②育成者権（品種登録）

登録番号	品種名称	登録年月日	育成者権者名
4995	安代の秋	1996/03/18	安代町農業協同組合
7473	安代の夏	1999/09/21	八幡平市
7474	メルヘンアシロ	1999/09/21	八幡平市
7475	シャインブルー アシロ	1999/09/21	八幡平市
10424	ラブリーアシロ	2002/07/10	八幡平市
15089	安代のひとみ	2007/03/15	八幡平市
15090	安代の初秋	2007/03/15	八幡平市
17196	クリスタルアシロ	2008/12/17	八幡平市
17621	安代2007の1号	2009/03/02	八幡平市
17622	安代2007の2号	2009/03/02	八幡平市
18757	安代2008の1号	2010/01/14	八幡平市

安代の秋



安代の夏



メルヘンアシロ シャインブルーアシロ



ラブリーアシロ



安代のひとみ



安代の初秋



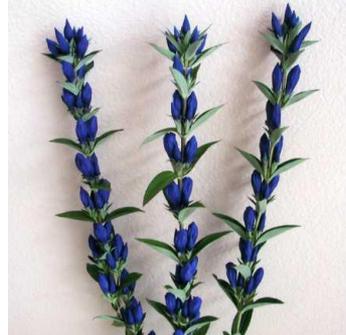
クリスタルアシロ



安代2007の1号



安代2007の2号



安代2008の1号



りんどうの開花時期を考慮したオリジナル品種の開発

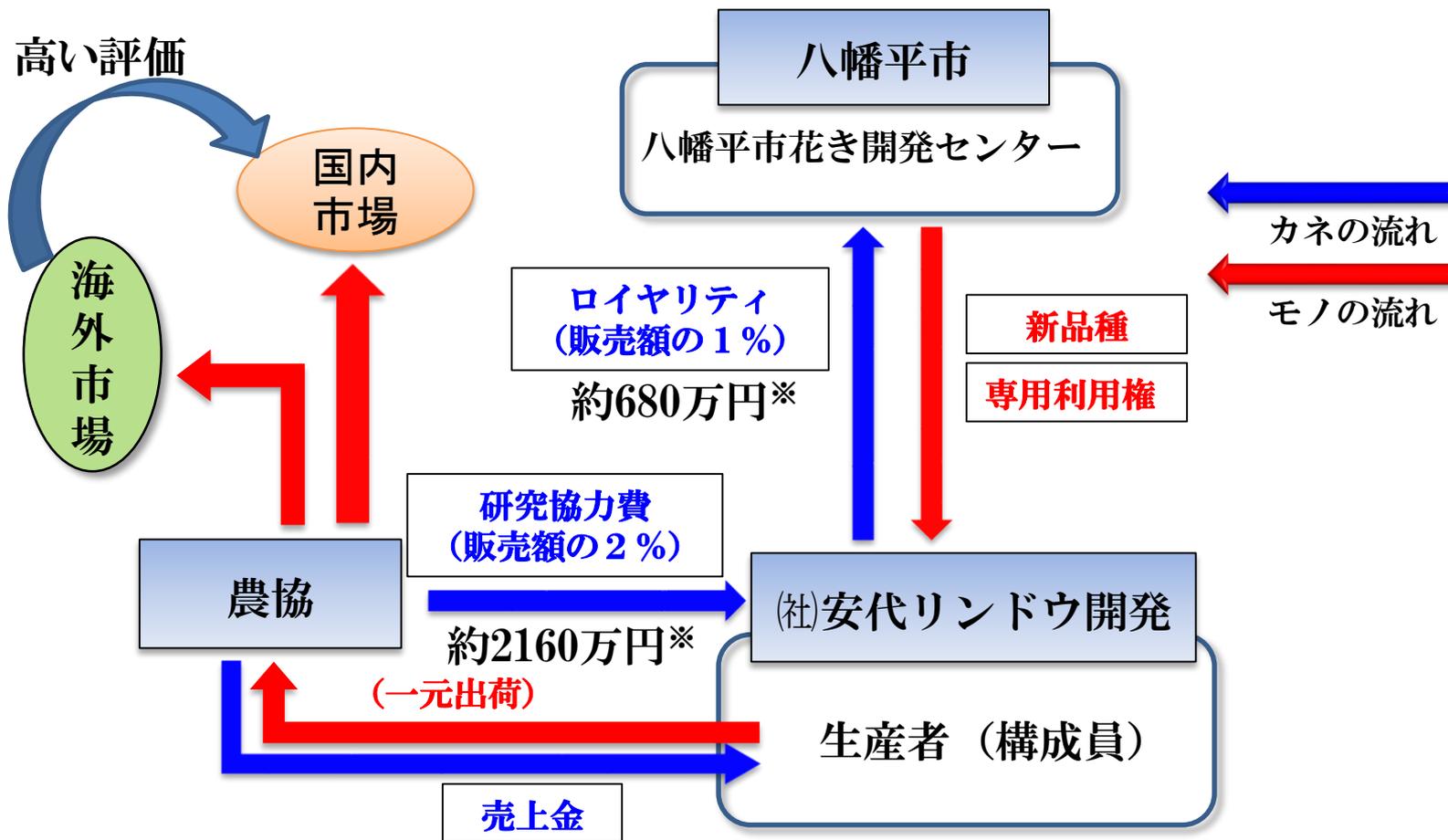
	7月	8月	9月	10月
従来		マシリィ いわて イーハトーヴォ	ジョパンニ	
品種登録済	安代の夏	安代の秋	シャインブルーアシロ ※ メルヘンアシロ ※ 安代の初秋 安代のひとみ ※	ラブリーアシロ クリスタルアシロ ※ 安代2007の1号 安代2007の2号
未登録	サマースノー		安代の風 安代の晩秋 オータムスノー 安代の星影	安代のさわかぜ

※鉢物用品種

海外での取り組み

- りんどうの切り花は、約2%が海外（主にオランダ、ベルギー）へ輸出され、「ASHIRO RINDO」として流通している。そこで得られた高い評価が日本にフィードバックされ、安代りんどうのブランド価値をより高いものにしていく。
- 海外（ニュージーランド、チリ、ルワンダ）にも生産拠点を有し、日本でりんどうを出荷できない時期であっても通年出荷を可能にしている。
- 海外における流通先や栽培拠点でもオリジナル品種の育成者権が守られるよう、海外でも品種登録を行っている。

新品種を軸とした持続的育種システムの構築

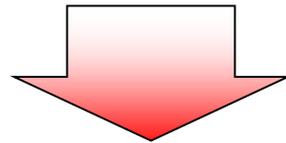


※平成20年度実績

安代りんどうの知的財産管理（まとめ）

八幡平市、八幡平市花き開発センター、
(社)安代リンドウ開発、生産者、農協
が一体となって

- 独自の知的財産管理体制を確立
- 新品種を軸とした持続的な育種システムを確立
 - 切り花の輸出体制の確立



安代リンドウの産地形成に大きく貢献

その他の事例

「とちおとめ」と「あまおう」の戦略の違い

イチゴの種類	品種登録の名称	商標登録	他県への ライセンス
とちおとめ (栃木県)	とちおとめ	なし	可
あまおう (福岡県)	福岡S 6号	あまおう 甘王 (登録第4615573号) 区分：31類 指定商品：果実，野菜，苗	県外不可

「とちおとめ」の戦略の特徴

- ▶ 「とちおとめ」はイチゴの品種を示す普通名称となる。
 - ☞ 第三者が「とちおとめ」の種苗を購入し、収穫物であるいちごを販売する際には「とちおとめ」と表示することが可能
 - ☞ 「とちおとめ」が全国的に広く流通し、周知性が向上、販売量アップが期待できる
 - ☞ イチゴについて「とちおとめ」の商標登録はできない（商4条1項14号）
- ▶ 品種改良により次世代「とちおとめ」が開発できたとしても、その名称に「とちおとめ」を用いることができない

「あまおう」の戦略の特徴

- 商標「あまおう」は種苗や果実だけでなく、果実飲料や果実酒などの加工品分野についても使用可能
 - ☞ 「あまおう」ブランドを活用した商品開発が可能
- 品種改良したイチゴについても商標「あまおう」を使用して販売可能
 - ☞ 商標権を更新すれば、半永久的に「あまおう」ブランドが継続可能
- 但し、種苗法上の規定により、「種苗」として流通させる際には、種苗の名称「福岡S6号」を使用しなければならない

「コシヒカリ」と「あきたこまち」の戦略の違い（1）

1. コシヒカリ

- 1956年（昭和31年）水稲農林100号「コシヒカリ」として命名登録
- 産地偽装が多発！（特に新潟県魚沼産コシヒカリ）
- コシヒカリの品種
従来のコシヒカリ（品種）
現在のコシヒカリ…コシヒカリBL（いもち病耐性を有するコシヒカリの品種群）H17～
- 遺伝子レベルで品種の特定が可能
☞産地偽装に対抗

★新潟県の農家のみにコシヒカリBLの種粃を販売
★DNA鑑定により他県産のものか判別可能

コシヒカリBLの品種群

品種登録済み	いもち病抵抗遺伝子の導入元	権利者
コシヒカリ新潟BL1号	ササニシキ	新潟県
コシヒカリ新潟BL2号	トドロキワセ	新潟県
コシヒカリ新潟BL3号	Pi No.4 (農林8号にTadukanの抵抗遺伝子を導入)	新潟県
コシヒカリ新潟BL4号	新潟早生	新潟県
コシヒカリ新潟BL5号	越みのり	新潟県
コシヒカリ新潟BL6号	ツユアケ	新潟県
コシヒカリ新潟BL9号	コシヒカリ新潟BL1号 × コシヒカリ新潟BL8号	新潟県
コシヒカリ新潟BL10号	コシヒカリ新潟BL2号 × コシヒカリ新潟BL8号	新潟県
コシヒカリ新潟BL11号	コシヒカリ新潟BL2号 × コシヒカリ新潟BL7号	新潟県
コシヒカリ新潟BL12号	コシヒカリ新潟BL5号 × コシヒカリ新潟BL7号	新潟県
コシヒカリ新潟BL13号	コシヒカリ × K59	新潟県

「コシヒカリ」と「あきたこまち」の戦略の違い（2）

2. あきたこまち

- 1984年に秋田県の奨励品種に採用
- 品種登録、商標登録…行わない方針
- 販売戦略の自由度高い

★権利で独占するよりも、普及を最優先

★平成27年の作付面積は全体の7.2%、順位は第4位
にまで普及

長野県による取り組み

- シナノゴールド及び商標に関するライセンス契約
- イタリア南チロルの果実生産者団体と覚書を締結



資料-2

平成26年(2014年)5月23日
農政部 農業技術課 研究普及係
(課長)北原富裕 (担当)江口直樹
TEL 026-235-7220 (直通)
026-232-0111 (代表)内線3065
FAX 026-235-8392
E-mail nogi@pref.nagano.lg.jp

平成26年(2014年)5月23日
農業試験場 知的財産管理部
(場長)小林文彦 (部長)木原宏 (担当)鈴木尚俊
TEL 026-246-2414 (直通)
026-246-2411 (代表)内線131
FAX 026-251-2357
E-mail nogyoshiken@pref.nagano.lg.jp

りんご「シナノゴールド」のイタリアにおける商業栽培開始について

果樹試験場が育成したりんご品種「シナノゴールド」は、平成19年12月27日イタリア南チロルの果実生産者団体(VOG、VI.P)に栽培の許諾をしました。その後の試験評価を経て、本年より商業栽培が開始されることとなり、今回、これに伴う覚書を締結しました。

1 これまでの経過

年月日	経 過
平成19年 12月27日	VOG、VI.Pと「品種シナノゴールドに関する利用許諾契約」締結
平成23年 9月11日	阿部知事イタリア訪問 ○試験栽培の状況を確認 ○基本的許諾料率、許諾商標について協議
平成24年 10月16日	VOG関係者来県 ○権利保護のため、許諾商標として新たな文字商標を取得することを協議 ○VOGは新たな文字商標及び事業計画を平成25年5月までに提案
平成25年 6月7日	VOG関係者来県 ○平成24年度の試験評価結果の報告、新たな文字商標の提案 ○商業栽培の開始にあたり、当初の3年間をプレ・コマーシャル段階(PCP [®])とすること及び許諾内容等を協議
平成26年 3月25日付	PCPにおける覚書締結

※PCP: 限られた生産者に高級品質の果実生産を行わせ、特定の取引先にプレミアム品として販売させることで、品種のブランド化を進める商業栽培の初期段階。同時に苗木増殖の準備を進める。

2 PCPにおける覚書の内容

期間 平成26年(2014年)～平成28年(2016年)10月末日の3年間

出所: 長野県ウェブサイト

<http://www.pref.nagano.lg.jp/hisho/kensei/soshiki/soshiki/bukaigi/documents/20140523siryo02.pdf>

海外で品種登録するには

- 植物の新品種の保護に関する国際条約(UPOV条約)
植物新品種を各国が共通の基本的原則に従って保護することで優れた品種の開発と流通を促し、農業の発展に貢献することを目的として締結された国際条約
- 1961年(昭和36年)に採択され、1968年(昭和43年)に発効
- その後、1978年(昭和53年)と1991年(平成3年)に大きな改正が行われた。
- 改正条約によって呼び方が異なる
1978年の改正条約…「78年条約」24種類以上の植物が対象
1991年の改正条約…「91年条約」全植物が対象
- 日本…91年条約に加盟

資料

知的財産活用マニュアル

味の国日本 守ろう育てよう日本の農林水産物・加工品

ログイン

閲覧会員新規登録(無料)の方はこちら



味の国
日本
守ろう育てよう
日本の農林水産物・加工品

食品カテゴリ
で検索

エリア(産地)
で検索

ブランド・野菜
(伝統野菜)で検索

フリーワード
で検索

セミナー情報

知的財産活用マニュアルをご活用ください

農林水産業者・
食品関係事業者の
ための
知的財産活用
マニュアル

農林水産業における知的財産活用の人材育成が行われ、全国各地の魅力的な産品の名称や卓越した農林水産技術が効果的に保護・活用されていくことを目的として、知的財産の保護・活用の方法や農林水産分野における事例研究をまとめたマニュアルが完成しました。ご自由にダウンロードいただけますので、農林水産業者・食品関係事業者の知的財産保護・活用の人材育成にご活用ください。

詳細を見る

マニュアルダウンロード <http://www.chizaicouncil.org/docs/manual.pdf>

弁理士を探すには…「弁理士ナビ」

生まれる発明 育てる弁理士

JPPA 日本弁理士会

日本語 | English

弁理士ナビ

 簡単に検索したいときは クイック検索	 地域 を指定して弁理士を探す
 項目を指定して検索したいときは セミクイック検索	 中小・ベンチャー企業 に対応する意思のある弁理士を探す
 細かく検索したいときは マルチ検索 (弁理士)	 大学・TLO に対応する意思のある弁理士を探す
 細かく検索したいときは マルチ検索 (事務所)	 専門分野 から探す
	 取り扱い業務 から探す

「弁理士ナビ」は弁理士法第77条の2の規定に基づき「弁理士に事務を依頼しようとする者がその選択を適切に行うために特に必要」な情報として公開するものです。
この利用目的に該当しない利用はご遠慮ください。この目的外利用に関わる問合せにはお答えできません。

★利用者の方へ

- ・情報は弁理士会が保有する情報を公開する「基礎情報」と、会員からの申告による「任意情報」に分かれます。任意情報は申告に基づくものであるため、当会はそれらの情報について責任を負いません。

<http://www.benrishi-navi.com/index.html>

ご清聴ありがとうございました

