

情報の四季



令和5年 秋期号

通巻157号

目次

- ◎愛媛県農林水産研究所における育種の方向性と育成品種 2
- 愛媛県農林水産研究所企画戦略部研究企画室主任技師 田中 美奈
- 愛媛県農林水産研究所農業研究部作物育種栽培室主任研究員 水口 聡
- 愛媛県農林水産研究所農業研究部野菜育種栽培室室長 浅海 英記
- 愛媛県果樹研究センターみかん研究所育種栽培室主任研究員 奥貞 丈博
- ◎IMCCD カンボジア便り NPO法人国際地雷処理・地域復興支援の会 9
- ◎10～12月の主要病害虫防除暦 村上産業株式会社肥料農薬課 阿部 龍助 17
- ◎農業情報誌 情報の四季 廃刊のお知らせ 27

愛媛県農林水産研究所における 育種の方向性と育成品種

愛媛県農林水産研究所 企画戦略部 研究企画室 主任技師

田中 美奈

愛媛県農林水産研究所 農業研究部 作物育種栽培室 主任研究員

水口 聡

愛媛県農林水産研究所 農業研究部 野菜育種栽培室 室長

浅海 英記

愛媛県果樹研究センター みかん研究所 育種栽培室 主任研究員

奥貞 丈博

1. 農林水産研究所の育種の方向

現在、愛媛県農林水産研究所では、普通作物や野菜、花き、柑橘、落葉果樹について、本県の立地条件に適応した品種育成に取り組んでいる。

品種育成は、収穫時期、病害虫抵抗性、収量性、品質、食味等がポイントとなるが、どこに重きを置くかはその時代のニーズによって変化する。

近年は、地球温暖化等の気候変動に伴う収量・品質低下等が問題となっており、高温化でも収量・品質低下の少ない品目・品種が求められている。

また、消費者志向や食生活の多様化に伴い、多彩な用途、機能をもつ品種を育成している。

育種は、交雑育種に加え、薬培養や力

ルス培養、DNAマーカーの利用などバイオテクノロジー技術を活用して、変異個体の作出、選抜固定により、系統を作り出し、有望系統については、品種特性や現地適応性を解明するとともに品種登録を行い、種苗の早期増殖、現場への普及による産地の育成を図っている。

今後も、産地間競争に勝ち残るため、高品質の愛媛県オリジナル品種の早期育成・普及を推進し、農産物の食味、品質、生産性、知名度の向上を目指していく。

2. 水稲

(1) ひめの凜

「ひめの凜」は、2002年に「媛育56号」を母親、「西海245号」を父親に交配し、その後代から育成した中生品

種である（品種登録2022年8月25日）。

耐倒伏性はやや強で、収量性は高い。また、高温登熟性に優れ外観品質は良好で、食味評価が極めて高い。

2018年に「ひめの凜」で品種登録出願するとともに、ロゴマーク等の商標登録も出願しており、県が定める栽培基準を遵守する「認定栽培者」だけが生産できる。「美味しさ基準」によってプレミアムクオリティ、ハイクオリティおよびスタンダードクオリティの3つのカテゴリに区分している。デビューした2019年に西予市産の「ひめの凜」が「米・食味分析鑑定コンクール国際大会」で金賞を受賞し、極良食味品種のポテンシャルが証明された。

2019年の栽培面積は64haであったが、2022年には505haと順調に拡



図1. ひめの凜(草姿)

大しており、質の高い米の産地育成をすすめている。

(2) しずく媛

「しずく媛」は、1999年に「松山三井」よりカルス培養を利用して再分化個体を作成し、その後代から大粒で心白の発現が良好な系統を選抜、育成した晩生の酒米品種である（品種登録2010年2月19日）。

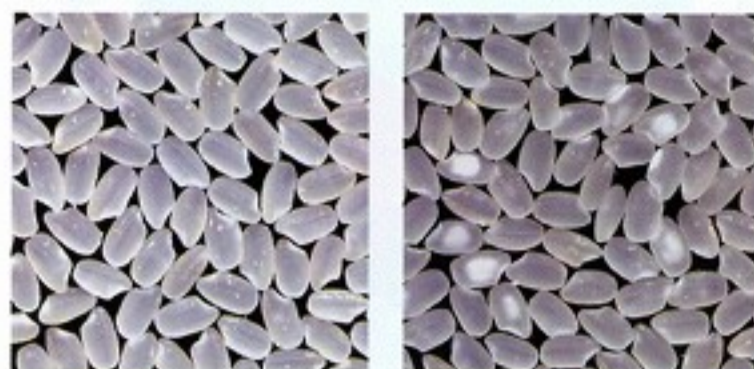


図2. 精米(左:ひめの凛、右:しずく媛)

旨味があり、やわらかく、豊かな味の酒に仕上がることから、県内で22ha（2022年）栽培されており、高知県の酒蔵でも酒米として利用されている。

(3) 媛育71号

「媛育71号」は、1999年に「媛育50号」を母親、「関東202号」を父親に交配し、その後代から育成した中生品種である（品種登録2018年1月30日）。

葉いもち抵抗性は強、耐倒伏性は強く栽培しやすい。収量性は明らかに高い。玄米タンパク質含有率は低く、酒造用掛米としての適性が良好である。

多収性品種であることから、2014年に県の特認品種として認定され、県内で112ha（2022年）栽培されている。

(4) 媛育83号

「媛育83号」は、低グルテリン遺伝子Lgt1とグロブリン欠失遺伝子glu1を持つ「中国188号」を1回親、玄米タンパク質含有率の低い「媛育71号」を反復親として、戻し交配とDNAマーカー選抜を利用して育成した中生品種である（品種登録出願公表2021年2月8日）。葉いもち抵抗性はやや強、収量性は高く、易消化性タンパク質含有量は一般品種の2分の1程度で、食味は「コシヒカリ」と同等である。

3. 野菜

(1) 愛媛農試V2号（サトイモ）

「愛媛農試V2号」は1994年に「女早生」から組織培養を利用して再分化個体を作成し、系統選抜により育成し

た主に子・孫・ひ孫芋を食する早生品種である（品種登録2008年2月22日）。子芋は、「女早生」と比べて重く、孫芋の数も多いことから、1株当たりの収量は「女早生」より約30%多い。また、孫芋の形状は丸く、粘性が高く、食味はよい。

現在、県下全域の約314.5haで主に青果用としての生産に取り組んでいる。

(2) 媛かぐや（サトイモ）

「媛かぐや」は、1994年に「たけのこ芋」を母親、「唐芋」を父親に人工交配及び胚培養により個体を作成し、系統選抜により育成した主に親芋を食する晩生品種である（品種登録2010年3月17日）。



図4. 媛かぐや



図3. 愛媛農試V2号

親芋の形状は紡錘型で「たけのこ芋」より重く、子芋の着生数は少ないが1個重は「たけのこ芋」より重い。親芋、子芋ともに食用に適し、芋の肉質は粉質でサトイモの中で最も甘みのある品種の一つで食味は良く、加工用途にも期待される。

現在、西条市、東温市、伊予市、大洲市、宇和島市など約0・84haで直売所向けや加工用としての生産に取り組んでいる。

(3)あまおとめ (イチゴ)

「あまおとめ」は、2001年に「とちおとめ」を母親、「さがほのか」を父親に交配した実生個体から系統選抜して育成したものである(品種登録2009年2月24日)。



図5. あまおとめ

頂果房の収穫開始は12月初旬である。果形は円錐形であるが、1、2番果はやや胴が張る。果皮色は橙赤色であるが、厳寒期の天候不順時には着色が劣る。糖

度は「さちのか」や「紅ほっぺ」、「さがほのか」よりも高く、きわめて食味は良い。年内収量は「とちおとめ」や「さがほのか」、「紅ほっぺ」より多く、4月末までの収量は「とちおとめ」や「さがほのか」より多い。

うどんこ病には「さがほのか」や「紅ほっぺ」より強い。炭疽病には「紅ほっぺ」と同程度に発生する。

現在、県下全域の約9・24haで、主に青果用としての生産に取り組んでいる。なお、今治市島しょ部では極めて糖度が高く栽培した(通常の1・5倍程度)「寒じめあまおとめ」を生産している。

(4)紅い雫 (イチゴ)

「紅い雫」は、2004年に「あまおとめ」を母親、「紅ほっぺ」を父親に交配した実生個体から系統選抜して育成したものである(品種登録2017年3月1日)。



図6. 紅い雫

頂果房の収穫開始は11月下旬である。果形は円錐形で揃いが良く、果皮色は橙

赤色で光沢があり果実外観に優れる。糖度が高く適度な酸味があり、食味は良い。年内収量は「紅ほっぺ」より多く、4月末までの収量は「あまおとめ」並かやや多い。萎黄病には強く、うどんこ病には「紅ほっぺ」より強く「あまおとめ」より弱い。炭疽病は「あまおとめ」、「紅ほっぺ」と同程度に発生する。

現在、県下全域の約6・04haで、主に青果用としての生産に取り組んでいる。

(5)やまじ王 (ヤマノイモ)

「やまじ王」は、1996年に愛媛県内の現地畑より収集した現地栽培種をもとに分割による栄養系分離から系統選抜して育成したものである(品種登録2009年7月31日)。



図7. やまじ王

芋部1個重は在来種と同等であるが、芋の形状が在来種や「新丹丸」よりもきわめて丸く、秀優品率が高い。

現在、四国中央市を中心に約5・94haで主に青果用としての生産に取り組んでい

る。

(6)愛のそら（ソラマメ）

「愛のそら」は、1996年に「春風一寸」を母親、「陵西一寸」を父親に交配した実生個体より系統選抜して育成した早生品種である（品種登録2009年6月25日）。



図8. 愛のそら

年内に生産力の高い分枝が発生する。開花始めは「陵西一寸」よりも早く、収穫時期は5月上旬で「陵西一寸」よりも早い。収量は「陵西一寸」と同等であるが、L莢率は「春風一寸」や「陵西一寸」よりもかなり高い。青実の食感「春風一寸」と同様に粉質で、「陵西一寸」よりも甘く感じ、食味はよい。

4. カンキツ

(1)愛媛果試第28号（全農登録商標・紅まどんな）

1990年に

「南香」に「天草」の花粉を交配して得られた交雑実生群から育成した品種である（品種登録2005年3月23日）。

成熟期は12月頃で、果実は2

50g程度、果皮は薄く滑らかで濃い紅色である。果肉は極めて多汁で、ゼリーのような食感が特徴である。

現在、県内の299.4haで生産に取組んでいる。

(2)甘平

1991年に「西之香」に「ポカン」の花粉を交配して得られた交雑実生群から育成した品種である（品種登録2007年8月1日）。

成熟期は2月



図9. 愛媛果試第28号



図10. 甘平

頃で、果実は300g程度、果皮は濃橙色で剥きやすい。扁平、大果で、じょうのうが薄く、高糖でしゃきつとした食感が特徴である。

現在、県内の354.8haで生産に取組んでいる。

(3)媛小春

1994年に「清見」に「黄金柑」の花粉を交配して得られた交雑実生群から育成した品種である（品種登録2008年10月16日）。



図11. 媛小春

成熟期は2月頃で、果実は150g程度、果皮は鮮黄色で剥きやすい。「黄金柑」の美味しさ、爽やかさをそのままに、みかんのような食べやすさを兼ね備えている。

現在、県内の2.3haで生産に取組んでおり、主に、道の駅等で販売が行われている。

(4)愛媛果試第48号(商標・紅プリンセス)

2005年に「愛媛果試第28号」に「甘平」の花粉を交配して得られた交雑実生群から育成した品種である(品種登録2022年6月9日)。



図12. 愛媛果試第48号

成熟期は3月上旬頃で、果実は250g程度、果皮は薄く赤みの強い橙色である。「愛媛果試第28号」の「ゼリーのよな食感」、「甘平」の「濃厚な甘み」を引き継いだ品種である。

2021年から苗木の販売を開始し、県内の29・3haで栽培されている。当該品種は、「愛媛果試第28号」「甘平」に続く、愛媛県オリジナル品種の第3の矢として積極的に導入を推進しており、2030年の目標栽培面積を240haとしている。

5. 開発品種の育成者権と適切な利用について

種苗法が定める品種登録制度は、新品種の育成者に育成者権という、その品種

を独占的に利用する権利を与えるというものであり、育成者権を持つ者を育成者権者という。

そして、育成者権者以外の者が登録品種を無断で使用した場合、育成者権者は利用の差し止めや損害賠償を請求することが出来る。

なお、育成者権は、品種登録により発生し、品種登録の日から25年間(木本植物は30年間)存続する(種苗法第19条)。

種苗法の一部改正に伴い、2022年4月1日から登録品種の自家増殖は育成者権者の許諾に基づき行うことになった。

愛媛県が育成した登録品種(出願中品種を含む)は、愛媛県内の生産者に限り、許諾手続き及び許諾料不要で、遵守事項等を条件に自家増殖が可能である。ただし、一部品種は、次のとおり制限を設けている。

(1)「愛媛果試48号」は、許諾料は不要だが、書面による同意により自家増殖を認める。

(2)「ひめの凜」「さくらひめ」は自家増殖不可とする。

なお、愛媛県育成品種のうち、愛媛県外で栽培を認めている「あまおとめ」、「愛のそら」、「媛かぐや」は、許諾料は不要であるが、3年に1度の書面による同意により自家増殖が可能である。

【遵守事項】(抜粋)

(1)愛媛県育成登録品種の種苗を用いて得た収穫物や植物体の一部を種苗として有償・無償にかかわらず第三者に譲渡しないこと。

(2)愛媛県育成登録品種の種苗を県外に持ち出さないこと(「あまおとめ」、「愛のそら」、「媛かぐや」以外の品種)。

(3)許諾に基づき準備した種苗のうち自己の農業経営において種苗として用いなかった種苗は、延滞なく破棄または食用とすること。なお、果樹の場合、剪定枝は焼却等を行い確実に廃棄処分すること。

詳細は、愛媛県のホームページにある次のページを参照。

愛媛県が育成した登録品種の自家増殖の方針について(2022年3月4日)、

愛媛県

<https://www.pref.ehime.jp/h35500/zikazousyoku/zikazousyoku.html>

6. 参考資料

水口聡、大嶋涼達、兼頭明宏、秋山勉、三好大介、松長崇（2019）水稲良食味新品種「媛育73号」の育成とその特性 愛媛県農林水産研究所研究報告第11号 P 14-28

https://www.pref.ehime.jp/h35118/707/sitesas/13_bulletin/documents/30_2.pdf

兼頭明宏、鳥生誠二、秋山勉、三好大介、浅海英記（2010）水稲酒造用新品種「しずく媛」の育成 愛媛県農林水産研究所研究報告第2号 P 1-6

https://www.pref.ehime.jp/h35118/707/sitesas/13_bulletin/documents/21_1.pdf

水口聡、兼頭明宏、秋山勉、三好大介、松長崇（2016）水稲多収新品種「媛育71号」の育成とその特性 愛媛県農林水産研究所研究報告第8号 P 1-8
<https://www.pref.ehime.jp/h35118/1>

[707/sitesas/13_bulletin/documents/27_1.pdf](https://www.pref.ehime.jp/h35118/707/sitesas/13_bulletin/documents/27_1.pdf)

水口聡、中矢夏子（2022）易消化タンパク質の少ない水稲新品種「媛育83号」愛媛県農林水産研究所研究報告第14号 P 26-40

https://www.pref.ehime.jp/h35118/707/sitesas/13_bulletin/documents/14_04.pdf

中川建也、浅海英記、玉置学（2015）サトイモ新品種「愛媛農試V2号」の育成とその特性 愛媛県農林水産研究所研究報告第7号 P 16-20

https://www.pref.ehime.jp/h35118/707/sitesas/13_bulletin/documents/26_3.pdf

中川建也、浅海英記、玉置学、森川隆久（2016）サトイモ新品種「媛かぐや」の育成とその特性 愛媛県農林水産研究所研究報告第8号 P 19-23

https://www.pref.ehime.jp/h35118/707/sitesas/13_bulletin/documents/27_3.pdf

伊藤博章、松澤光（2008）イチゴ新品種「あまおとめ」の育成 愛媛県農業試験場研究報告第41号 P 16-19

松澤光、伊藤博章、中川建也、大西亮樹、山本和博（2015）イチゴ新品種「紅い雫」の育成とその特性 愛媛県農林水産研究所研究報告第7号 P 1-7
https://www.pref.ehime.jp/h35118/707/sitesas/13_bulletin/documents/26_1.pdf

中川建也、浅海英記、玉置学（2017）ツクネイモ品種「やまじ王」の育成とその特性 愛媛県農林水産研究所研究報告第9号 P 9-13

https://www.pref.ehime.jp/h35118/707/sitesas/13_bulletin/documents/28_2.pdf

田中美奈、伊須昭博、戸井康雄、福田康彦、永井賢治（2013）ソラマメ「愛のそら」の育成経過とその特性 愛媛県農林水産研究所研究報告第5号 P 30-37

https://www.pref.ehime.jp/h35118/707/sitesas/13_bulletin/documents/24

_5.pdf

重松幸典、喜田景治、薬師寺弘倫、石川啓、井上久雄（2005）カンキツ新品種「愛媛果試第28号」について 愛媛県果樹試験場研究報告第19号P1-6

https://www.pref.ehime.jp/kashi/kenkyu/documents/19-1_2.pdf

重松幸典、喜田景治、薬師寺弘倫、石川啓、井上久雄、中田治人（2008）

カンキツ新品種「甘平」について 愛媛県果樹試験場研究報告第22号P1-4

https://www.pref.ehime.jp/kashi/kenkyu/documents/22-1_2.pdf

重松幸典、喜田景治、薬師寺弘倫、石川啓、中田治人、（2008）カンキツ新品種「媛小春」について 愛媛県果樹試験場研究報告第22号P5-8

https://www.pref.ehime.jp/kashi/kenkyu/documents/22-2_2.pdf

カンキツ新品種「愛媛果試第48号」について 愛媛果樹研究センター研究報告第7号P1-7
<https://www.pref.ehime.jp/kashi/kenkyu/documents/230320-1.pdf>

重松幸典、奥貞丈博、岡本充智、加美豊、山本紗綺、菊地毅洋、三堂博昭、崎本孝江、政本泰幸、二宮泰造、兵頭洋仁、中田治人、薬師寺弘倫（2023）

IMCCCD カンボジア便り Vol. 42

NPO法人 国際地雷処理・地域復興支援の会 (IMCCCD)

IMCCCD ニュースレター カンボジア便り 2023年7月号より

カンボジア 地雷処理の現場から

IMCCCD 理事長兼現地代表

高山良二

デマイナー達の仕事

現在、IMCCCDの地雷・不発弾処理活動におけるデマイナー(地雷処理隊員)は、シエットをチームリーダーに、計5名で活動しています。月曜日から木曜日までは地雷原の探知作業を、金曜日は村々を巡回して危険回避の啓蒙活動をしながら、地雷・不発弾の回収活動をしています。



私は、常日頃からデマイナー達にこう言います。「探知した地雷や不発

弾の安全な除去方法に自信がない場合は、絶対に無理してはいけない」と。プライドでアタックしようとすれば事故に繋がる。自分よりもっと経験と技術の高い人に任せる選択が必要だと。2007年1月に隊員7名を亡くした対戦車地雷の爆発事故は、痛恨の大惨事でした。私はその時、日本に一時帰国するため前日に現場を離れて事故に遭遇しなかったのですが、もしあの時現場にいて正しい判断をしていたかというところから7名の隊員と一緒に命を失っていたと思います。全ては私の責任で彼らを事故に遭わせ失くしてしまったという現実も、正に現場の出来事なのです。

現在は、チームリーダー・他全員が着実な探知・処理活動をやってくれていますので、自信をもって長期間でも現場を離れることができます。私が日本に



帰っている間でもほぼ毎日連絡があり、現場の状況を把握することができます。最終的には人と人との信頼関係だと思います。IMCCCDはこれからも関わってくださる皆さんと信頼関係を大切にしながら、引き続き活動を行っていきます。

地雷の種類と埋設方法

内戦という激しい戦場で起きた様々な爪痕は、地雷探知をする時、想像以上の埋設現場に遭遇します。それほど敵の兵士を殺傷し味方の部隊を守ろうとしているのです。

例えば、跳び上がり式タイプの69型対人地雷(中国製)を2個並列さ



▲対戦車地雷二段埋設



▲Type69型対人地雷の2重埋設

せて殺傷威力を上げている埋設方法。もう一つは、地雷の外部がプラスチックで覆われ金属を最小限にして金属探知機での探知を困難にしている72A型対人地雷(中国製)。さらに、この72A型対人地雷

を改良して撤去を困難にする工夫をしたB型の地雷があります。

A型は上からの圧力のみ反応するため比較的、撤去しやすい地雷ですが、B型は水平にしなくても圧力に反応する部品が中に取り付けられており、撤去しようとした際にも反応するため、非常に集中した撤去作業になります。

更に、対戦車地雷を2段、3段にして破壊威力を上げたものや、2段に埋設して上の対戦車地雷を撤去する時に下の対戦車地雷と連動させていて誘爆を起こすようにした仕掛け地雷などもあります。デマイナー達は、金属探知機で探知しながらその都度その都度の状況を判断し確実な除去方法で安全に処理しています。

このような活動を続けていますが、5月10日、IMCCDの担当するエリア、バタンバン州サンパウロン郡の村の畑で耕作作業中のトラクターが、対戦車地雷を踏んで大破してしまいました。運



▲破壊されたトラクターの一部

転していた村人は亡くなりました。トラクターの大破状況を見る限り、対戦車地雷が2段重ねで敷設されていたものと思います。大変悔やまれます。戦争が起これると悲劇の増幅が長く長く続くのです。

井戸ご寄贈報告 (完成分)

- No.73 旭商工(株) 山下 敦史様
- No.74 河野 博文様(6基目)
- No.75 (株)エヌディエス様(2基目)
- No.76 (株)エヌディエス様(3基目)
- No.77 世界美生アカデミー
庄子 みどり様(2基目)
- No.78 河野 幹章様(4基目)
- No.79 IRC ニューリーダー 18期
いっばち会様



▲南国ならではのココナッツの桶で水浴び

※為替変動により、現在、井戸の掘削は、1基30万円でお受けしております。

地雷のない未来を

村人たちと共に

FROMカンボジア

地場産業発展支援

「シラ国際外食産業見本市へ出展」



地雷を撤去し、再び耕作可能になった大地を活かした地場産業の発展を目指しているクマエ蒸留。そこで2018年頃から生産されているお酒があります。以前より、フランスのリヨンで開催される国際見本市の担当者から出展を打診されており、1月にソックミエン社長と共に行ってまいりました。

正式名称「シラ国際外食産業見本市」は、この分野で世界最高峰の見本市です。ブースでの対応は、殆どフランス語で一部英語での対応になるため、フランス在住の皆さまにお手伝いいただき、1日に100名を超すヨーロッパの方々の対応をいたしました。フランス国内外で活躍

されている2つ星レストランのシェフ、テイエリー・マルクス氏や、世界で最も権威あるフランス料理のコンクール3位の浜田統之シェフもブースに来てください、試飲していただきました。日本酒を世界に広める活動をされている宮川圭一郎ソムリエは、ジャスミンライススピリッツ（40度）に対し、大変驚かれ、信じられないほどの高評価をしていただき、私の目から自然と涙がこぼれました。

「Kura Master 2023 焼酎・泡盛部門」



Kura Master 詳細▼



▲詳しくは
こちらをご覧ください

宮川ソムリエの推薦もあり、早速5月にフランスで開催されるKura Master国際コンペティション審査会に出品いたしました。待ちに待った審査結果は、5

種類出品のうち、3部門でプラチナ賞、うち2部門でキャッツパイモのスピリッツとバナナリキュールが最高位の審査員賞に輝くという嬉しい結果に、各方面からお祝いのお言葉をいただいております。カンボジアのお酒が国際的に認められ、カンボジアの産業も世界に通用するのだという自信に繋がります。自立復興へ大きく前進すると思えます。IMCCDの事業の一つでもある「地場産業の発展を支援する事業」の意味は、そこにあるのです。ソックミエン社長のお酒にかけ、情熱や、日本の皆さま、カンボジアの皆さま、今回お世話になったフランスで出会った皆さまのおかげで、ここまでやっていくことができました。

「クラウドファンディングのお礼」

3月8日から4月30日までの間、地場産業発展支援と地雷撤去にかかる活動費用のためのクラウドファンディングを実施。多くの皆さまがご協力くださり、386名の方から7,334,000円のご寄付が寄せられました。返礼品等の到着までしばらくお時間をいただきますこと、ご了承ください。

「愛媛から贈られた車両や ご寄贈物の贈呈式」



昨年10月15日、(株)エリサジャパンの皆様のご協力により40フィートコンテナ3台分に積荷された物資は、今年2月

8日、バツタンバン州都に到着しました。愛媛の皆さんから贈られた、日本で役目を終えた救急車、消防車、トラクター、乗用運搬車、そしてKSメルト（乳酸菌生産物質）、楽器、今治タオル、椅子、机、車いす、文房具などが、現地のHCH建設会社シッター社長のご協力でも荷下ろしすることができました。

5月15日、在カンボジアの植野大使臨席のもと、バツタンバン州庁舎で贈呈セレモニーが行われ、カンボジア国内のテレビなどで報道されました。

官民一体となったこのような国際協力



ろうと決意しました。先生には「後のことは心配するな、後方支援は任せておけ」と、激励していただきました。

自衛官となった数年後、松山勤務になり、時々先生のご自宅に顔を出すようになった。その頃、近所の女性を紹介され結婚に至ったのが今の家内です。学生から自衛官となり、退官後もずっと、約60年間お世話になったわけです。IMCCDを設立する時も、設立してからの12年間も、親身になってお世話いただいた正に恩師です。なくなる数週間前に当会の監事、梶野さんと一緒に、3年ぶりの面会が叶い、ガラス越しに先生のお顔を拝見しました。先生は、言葉は出ませんでした。顔で表現され泣いておられました。「先生、IMCCDの活動は、皆さんの支えで順調にやれていますから安心して下さい」とマイク越しに話しました。



パネル展で説明される秀野先生

4月7日、お別れすることになりましたが、眠りにつかれた先生のお顔は、優しいお顔でした。心からご冥福をお祈り申し上げます。
合掌

国内活動報告

イベント復活

「カンボジアフェスティバル2023」

東京支部は5月3日・4日に代々木公園で開催されたカンボジアフェスティバルに出展しました。高山理事長も数年ぶりにブースに立ち、来場の方々へ地雷処理現場の実情をお伝えすることが出来ました。



▲地雷の種類を模型で実感

講演会

- 12月1日 砥部町立麻生小学校(愛媛県)
- 12月5日 海渡る車いす事業実行委員会(愛媛県)
- 12月8日 宇和島警察署(愛媛県)
- 12月21日 宇和島看護専門学校(オンライン)(愛媛県)
- 2月8日 金城学院大学国際情報学部(オンライン)(愛媛県)
- 2月27日 松山市立新玉小学校(愛媛県)
- 2月27日 松山市立高浜小学校(愛媛県)
- 3月1日 新居浜別子倫理法人会(愛媛県)
- 3月6日 新潟明訓高等学校(オンライン)(新潟県)
- 3月10日 松前町立岡田中学校(愛媛県)
- 3月15日 光のしずく(オンライン)(東京都・フランス)
- 4月2日 こよみスペース(オンライン)(愛媛県)
- 4月3日 ドラゴンキューブ(株)(青森県)
- 4月9日 国際ロータリー第2650地区(京都府)
- 4月10日 大阪船場ロータリークラブ(大阪府)
- 4月17日 宇和島分会(愛媛県)

4月23日 日本を愛する会(愛媛県)
5月5日 華ノ会(東京都)
5月7日 大久保駐屯地 桃友会(京都市)
6月11日 cotodamarainbow
講演のご依頼をお待ちしております。

第12回総会

6月15日、第12回総会が開催されました。全国から会員の皆さまがお越しください、議案は全て原案通り可決されました。



事務局より

応援してくださっている皆様へ!

寄付金控除について

IMCCDは「認定NPO法人」です。個人・法人の皆様からのご寄付や賛助会員費は、確定申告の際の寄付金控除の対象となり、一定の要件の下、所

得税や法人税等が軽減されます。寄付金控除を受ける場合は、領収書を大切に保管してください。(※正会員費は控除の対象外です。)

応援の仕方色々あります!

寄付をする!

カンボジアでの地雷処理活動に活用させていただきます。

継続的な活動への寄付(月1,000円)と、都度寄付があります。年2回二ユースレターをお届けします。

継続的な寄付

(マンスリーサポーター)

クレジットカード

IMCCDのHPからお手続きください。

銀行口座自動振替 (NEW!!)

所定の申込用紙を送付いたしますので、IMCCDまでご連絡ください。

好きなタイミング(都度寄付)で活動を支える

クレジットカード

郵便振り込み「払込取扱票」

銀行振込みをご利用ください。

賛助会員になる!

IMCCDの活動を応援し、見守ってくださる方へ。IMCCDの活動を会員として共に支えてください。4月から翌年3月まで1年間の会費です。年2回二ユースレターをお届けします。

個人賛助会員 3,000円/年間

法人賛助会員 20,000円/年間

郵便振り込み「払込取扱票」

銀行振り込みをご利用ください。

書き損じハガキで応援!



書き損じハガキや年賀状、未使用の切手、商品券などおうちに眠っていませんか?

IMCCD活動全般に有効に活用させていただきます。今年度も全国から多くの方にお寄せ頂き大変助かつ

詳細はこちら▼



▲インターネットバンキングをご利用の方もこちらをご覧ください。

ております。

事務局にお送り頂くか、イベント時にお持ちください。

IMCCD理事 森 晋司さん



私は愛媛県今治市で設計事務所をしていますが。

高山さんとの出会いは募金活動がきっかけで

した。友人や家族でよく食事に行くお店に募金箱をおいてお店のお客さんに募金をお願いしたことが始まりでした。

IMCCDでは、理事としてお世話になっております。IMCCDの活動の一つであるカンボジアからの留学生支援で来日したりスラエンとは家族ぐるみでの付き合いです。文化の違う国なので、不安もあるだろうし、相談する相手も少ないため、家族のように慕ってくれています。本気の恋愛相談から日本での休日の過ごし方など、ずっと交流が続いています。今では、河原でキャンプや、遊園地、夜には飲み会など、

彼女の旦那さんも一緒に楽しんでいきます。新婚の夫婦がちよっと喧嘩したときには、私の5歳の娘がいつも仲裁に入っています。夫婦ともに、頼もしい飲み仲間になりました。

今年の夏は様々なレジャーを約束しているのですが、お互いフォローしあって楽しく過ごしたいと話しています。

高山さん、IMCCDからは素晴らしい出会いをいただきました。



森さんの娘さん(5才)と仲良し

リスラエンの結婚式

留学生として来日し、卒業後、松山市内で就職し、カンボジア出身のポンさんと出会い結婚したリスラエン。この春、一時帰国し、地元タサエン村の家族や友人らに囲まれて結婚式を挙げました。



末永く
お幸せに♪



IMCCD活動目的

- ① カンボジア政府機関のCMAC(カンボジア地雷対策センター)と共同して、住民による地雷活動を進める。
- ② 自立可能な地域の復興を支援するとともに、相互の友好交流を促進する。
- ③ この様な活動を通じて平和構築の理念を広く内外に啓発することに努める。

IMCCDの具体的な活動

- ① 地雷原を畑、道路、学校に！
- ② 学校建設と運営支援
- ③ 地場産業の育成と支援
- ④ 日本の企業を誘致
- ⑤ 井戸掘り
- ⑥ 道路整備
- ⑦ 平和教育の一環としての講演活動

松山事務局

〒790-0011 愛媛県松山市
千舟町7-7-3 伊予肥ビル2F
TEL/FAX：089-945-6576
(平日10時～16時)
E-mail：info@imccd.org
H P：https://www.imccd.org

IMCCD

検索



※随時各種団体、企業、学校への講演を受け付けています。

会員募集

正会員(法人)…年会費 1口 30,000円
正会員(個人)…年会費 1口 5,000円
賛助会員(法人)…年会費 1口 20,000円
賛助会員(個人)…年会費 1口 3,000円

平成27年度より改定しました。

寄付・物資寄贈…随意

留学生基金…随意

振込先

郵便振込 国際地雷処理・地域復興支援の会
01630-5-61100

銀行振込 愛媛銀行 本店営業部
(トクヒ) コクサイジライショリ
9062845

10月～12月の主要病害虫防除暦

村上産業株式会社 肥料農薬課 阿部 龍助

本年も各作物の収穫時期となりました。収穫時期での病害虫防除につきましては農薬の総使用回数及び収穫前日数に注意をお願いいたします。

以下に10月～12月の主要病害虫の防除暦を掲載いたします。なお、本紙発行時に掲載農薬の登録内容が変更されている場合がありますので、使用時には登録内容の再確認をお願い申し上げます。

温州みかん防除暦

時期	病害虫名	薬剤名	使用回数	安全使用基準	人畜	備考
11月	貯蔵病害	ベフトップジンフロアブル	1500倍	7日前/3回	劇	○ベフラン液剤25と他剤を混用する場合は、以下の様にする。 (他剤→ベフラン液剤25→オマイト水和剤)
		ベフラン液剤25	2000倍	前日/3回	劇	
ベンレート水和剤	4000倍	前日/4回	普			
トップジンM水和剤	2000倍	前日/5回	普			
	ミカンハダニ	オマイト水和剤	750倍	7日前/2回	普	
12月	ミカンサビダニ・ハダニ類の越冬卵 カイガラムシ	マシン油乳剤95	40倍	-/-	普	○必ず散布。

かんきつ(みかんを除く)防除暦

時期	病害虫名	薬剤名	使用回数	安全使用基準	人畜	備考
10月	ミカンハダニ	ダニメツフロアブル	1000倍	21日前/2回		○丁寧に散布する。蚕毒注意。
11月	貯蔵病害	ベフトップジンフロアブル	1500倍	前日/2回	劇	○ベフラン液剤25と他剤を混用する場合は、以下の様にする。 (他剤→ベフラン液剤25→オマイト水和剤)
		ベフラン液剤25	2000倍	前日/2回	劇	
		ベンレート水和剤	4000倍	前日/2回	普	
トップジンM水和剤	2000倍	前日/5回	普			
	へた落ち防止	マデックEW	2000倍	収穫開始予定日の 20～10日前/1回	普	
	ミカンハダニ	オマイト水和剤	750倍	14日前/2回	普	
12月	ミカンサビダニ・ハダニ類の越冬卵 カイガラムシ	マシン油乳剤95	40倍	-/-	普	○必ず散布。

柿 防 除 暦

時期	病虫害名	薬剤名	使用倍数	安全使用基準	人畜	備 考
12月	カイガラムシ類	マシン油乳剤95	20倍	-/-	普	

キウイフルーツ(ハイワード)防除暦

時期	病虫害名	薬剤名	使用倍数	安全使用基準	人畜	備 考
10月	貯蔵病害(灰色かび病)	ロブラール水和剤	1500倍	前日/4回	普	○かんきつ園へのドリフトに注意する。
11月 下旬	かいよう病	ICボルドー66D	50倍	収穫後～発芽前	普	○収穫後散布
		ムッシュボルドーDF	1000倍	-/-	普	
		兼商クプロシールド	1000倍	-/-	普	

殺虫剤 フルキサメタミド水和剤

新たなチカラで、
芝の美しさ長続き

イザナミ
フロアブル

® は登録商標



 **日産化学株式会社**

〒103-6119 東京都中央区日本橋二丁目5番1号
TEL:03-4463-8290 FAX:03-4463-8291
<https://www.nissan-agro.net/>

“環境にやさしい” 多木肥料

**有機化成肥料・顆粒肥料
コーティング肥料・ブリケット肥料
有機液肥**

 **多木化学株式会社**
兵庫県加古川市別府町緑町2番地 ☎079-436-0313

大豆から生まれた
安心して使える高級有機資材

ピロミネコ

有機化成・有機液肥・配合肥料
有機質肥料専門メーカー

日本肥料株式会社

〈コーティング肥料〉 〈緩効性肥料〉

 **サンアグロ**
SUN AGRO CO., LTD ●●●

〈有機化成肥料〉 〈一般化成肥料〉

住友化学の かんきつ農薬

◎天牛・カメムシ・訪花害虫に！

ダントツ® 水溶剤



◎アザミウマ対策に！

ディアナ®
WDG



®は住友化学㈱の登録商標

◎訪花害虫に！

スミロディー® 乳剤

ロディー® 乳剤
水和剤

◎貯蔵病害対策に！

ベンレート® 水和剤



●使用前にはラベルをよく読んでください。●ラベルの記載以外には使用しないでください。●小児の手の届く所には置かないでください。
●空袋、空容器は畑等に放置せず適切に処理してください。

〒103-6020 東京都中央区日本橋2丁目7番1号

お客様相談室 ☎ 0570-058-669

農業支援サイト <https://www.i-nouryoku.com>



大地のめぐみ、まっすぐ人へ
SCG GROUP



住友化学

2021年10月作成

Bringing plant potential to life

植物のちからを暮らしのなかに

アクタラ®
顆粒水溶剤

アフアーム®
乳剤

アミスター® 20
フロアブル

アグリメック®

タッチダウンiQ®

プリグロックスL

syngenta®

シンジェンタ ジャパン株式会社

〒104-6021 東京都中央区晴海1-8-10 オフィスタワーX 21階
[ホームページ] <http://www.syngenta.co.jp>

*アミノ酸有機入り **オールマイティ**® **ビッグハーベイ**®

*高機能・省力一発肥料 **マイティコート**®

*植物活性剤 (海藻エキス & 光合成細菌 & 有機酸キレート鉄) **M.P.B**

福栄肥料株式会社

本社：尼崎市昭和南通 3-26 工場：宮城県石巻市・兵庫県高砂市
TEL 06-6412-5251(代)



オーガナイト入り一発ペレット・レオポンS786

三 三興株式会社

兵庫県赤穂郡上郡町竹万905

TEL 0791-52-0037 FAX0791-52-1816

自然と人との新しいコミュニケーション

決め手は浸透力!

ハダニの卵から成虫まで優れた効果

アルバリン® 顆粒水溶剤・粒剤 **カネマイト**® フロアブル

細かい粒子で優れた効果 使いやすく汚れが少ない!

兼商 **クプロシールド**®

アグロ カネショウ株式会社 西日本支店 高松営業所
〒760-0023 高松市寿町 1-3-2 Tel (087) 821-3662 Fax (087) 851-2178

☆柑橘の総合防除剤☆

発芽前・新梢伸長期・落弁期・梅雨時期に!

汚れには意味がある!!

(一目でわかる残効)

ICボルドー 66D

●ICボルドー66D登録内容

登録病害虫	希釈倍数
かいよう病	25~200倍
黒点病	80倍
そうか病	
ナメクジ類	25~100倍
カタツムリ類	
幹腐病(ゆず)	2倍・50倍

井上石灰工業株式会社 TEL:088-855-9965 www.inoue-calcium.co.jp





殺虫剤

アドマイヤー®フロアブル
キラップ®フロアブル
モベント®フロアブル

殺ダニ剤

ダニゲッター®フロアブル

殺菌剤

アリエッティ®水和剤
オンリーワン®フロアブル
ナティーボ®フロアブル
ロブラール®水和剤

水稲箱処理剤

ルーチン®アドスピノ™箱粒剤
ヨーバルUG®箱粒剤
ヨーバルパワーEV®箱粒剤

除草剤

カウンシル®コンプリート 粒剤・フロアブル・ジャンボ
カウンシル®エナジー 粒剤・フロアブル・ジャンボ
リベレーター®G・フロアブル
アクチノール®B 乳剤

©はバイエルグループの登録商標

●使用前にはラベルをよく読んで下さい。 ●ラベルの記載以外には使用しないで下さい。 ●本剤は小児の手の届く所には置かないで下さい。

バイエル クロップサイエンス株式会社
東京都千代田区丸の内 1-6-5 〒100-8262
<https://cropscience.bayer.jp/>

お客様相談室 ☎0120-575-078
(9:00~12:00,13:00~17:00 土日祝日および会社休日を除く)

雑草防除、新たなる高みへ

非選択性茎葉処理除草剤

ザクザク
液剤



MMAG 株式会社MMAG

粉状品は、
有機JAS適合

天然水溶性苦土肥料

根張り促進！ 締まった土をやわらかく！

キーセライト

はっけ良い

ナチュラルミンゴールド

 住商アグリビジネス株式会社

高濃度アミノ酸
粉末肥料

糖度向上、樹勢回復、着果促進

本州事業本部 電話075-342-2430
本州営業部 京都営業所

果樹・茶用殺虫剤

野菜散布用殺虫剤

イクシレル[®]
SE

powered by
CYAZYPYR[®]

ベネビア[®]
OD

powered by
CYAZYPYR[®]

麦除草の決め手

ハーモニー[®] DF

スプレーアジュバント（特殊展着剤）

アプローチ[®] BI
ビーアイ



MARUWA BIOCHEMICAL Co., Ltd.

丸和バイオケミカル株式会社

大阪営業所 〒541-0046

大阪市中央区平野町3-6-1

あいおいニッセイ同和損保御堂筋ビル

TEL: 06(6484)6850 FAX: 06(6205)6050

かんきつの黒点病防除に！

園芸用殺菌剤

ジマundaiセン[®] 水和剤



時代をこえて愛され続ける
保護殺菌剤。

3つのポイントが自慢です。

- ①優れた製剤技術
葉への付着が良く、耐雨性に優れた製剤です。
感染と降雨の関係が深い黒点病の防除に持続力の差が現れます。
- ②幅広い病害を予防
みかんで8種、かんきつで9種の病害を予防。
- ③多彩な作物に登録
広範な作物に登録があり、果樹や多種類の野菜などで幅広く使用されています。

 日産化学株式会社

大阪オフィス 大阪市北区堂島2-2-2 近鉄堂島ビル18階
広島オフィス 広島市中区上八丁堀8-8 第一ウエノヤビル8階
お問合せ TEL：(03) 4463-8271

かんきつの病害虫防除を徹底し、
愛媛ブランドを守ろう！

品質の向上に /
日曹の農業

●開花期の主要病害を同時防除！

日曹 **ファンタジスタ[®]**
顆粒水和剤 

●害虫防除の新戦略！


モスピラン[®]
顆粒水溶剤・SL液剤

●貯蔵病害に優れた効果を発揮！

ベフラン[®] 液剤25 
ベフトップジン[®]
フロアブル

●害虫発見、いざ出陣！

日曹 **コテツ[®]** フロアブル 



日本曹達株式会社

大阪支店 大阪市中央区高麗橋三丁目4番10号 淀屋橋センタービル
TEL. (06) 6229-7343 FAX. (06) 6229-9574



かんきつ防除の強い味方！



●カイガラムシ類、アブラムシ類、
チャノキイロアザミウマ防除に！

コルト®

顆粒水和剤



トランスフォーム™

フロアブル

Isoclast™ active

園芸用殺虫剤



●カイガラムシ類に優れた効果！

アプロード®水和剤

アプロード^{EX}水和剤



ダニコンゴ®

ダブルフェース®



●灰色かび病とそうか病を同時防除！

パレード®15フロアブル



日本農薬株式会社

大阪営業所：大阪市淀川区宮原 4-6-18 新大阪和幸ビル7階
TEL: (06) 6392-0111 FAX: (06) 6392-0127

訪花害虫・カイガラムシ類防除に！

オリオン®[★]水和剤 40

ハチハチ®フロアブル

サビダニ・アザミウマ類 防除に！



殺ダニ・殺虫剤

サフオイル®乳剤

殺卵効果もある気門封鎖剤！

Suffoil



OAT アグリオ株式会社

四国出張所：鳴門市大麻町姫田字下久保12-1
TEL 088-684-4451 FAX 088-684-4452

カルシウム補給の土壌改良材

ちゅら島コーラル

最省力化のピート

コアラピートブロック

発売元

シーアイマテックス株式会社

大阪市北区梅田3丁目1番3号 ノースゲートビルディング16階
電話 06-6453-3970

農薬を使用するときには

1. 使用前にラベルや説明書をよく読んでください。
2. マスク・手袋など防護具を着用してください。
3. 散布地域の外に飛散・流出しないよう使用してください。
4. 空容器は正しく処分してください。
5. 食品と区別し、小児の手の届かない所に保管してください。

豊かな緑の保全に貢献する

公益社団法人 緑の安全推進協会

(略称 緑の安全協)

〒101-0047 東京都千代田区内神田3-3-4 全農業ビル5F

TEL03-5209-2511 FAX03-5209-2513

農業情報誌 情報の四季 廃刊のお知らせ

この度弊社は、1984年10月秋期1号発刊の情報誌、情報の四季を2023年10月の秋期157号を持ちまして廃刊する事といたしました。

私共 村上産業は、当初約60年前より「営農の泉」という季刊誌を発行しており一早く農業情勢をお客様にお伝えする手段として1984年10月より、情報の四季と名を改め、農業技術、肥料、農業、その他農業資材の情報をご紹介してまいりました。

しかし、現在は情報電子化に伴い、日々の情報がタイムリーに即時に伝達できる時代となり、お客様の情報に対するニーズも変わり我々もこれに相応のメディアを求められる時代となりました。

現代の情報の流れは速く、そのスピードに対応すべく、2024年からは弊社のホームページに情報の四季に代わるコンテンツを設けます。また各メーカーも自社のホームページに種々の現況の情報を伝えるページを設けておりますので、そちらもご利用を頂けたらと考えます。

情報の四季を長年ご愛読頂いた皆様に

は大変感謝を申し上げます。突然の廃刊のご案内ではありますがご理解を賜ればと存じます。

1984年より40年の情報誌で有りましたが、長きに渡りご愛読頂き誠にありがとうございました。

村上産業株式会社

代表取締役社長 清水 完二

情 報 の 四 季

2023年10月（秋期号）

発行日 令和5年10月1日
発行者 村上産業株式会社
発行所 〒790-8526 愛媛県松山市本町1丁目2番地1
電話 松山(089)947-3111



村上産業株式会社

〒790-8526 松山市本町1丁目2番地1 TEL (089)947-3111(代) FAX (089)933-6481
支店／今治・川之江・宇和島・高知・東京・名古屋・上海・THAI