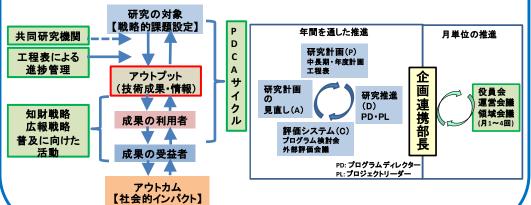
第4期中長期目標期間の主な成果 国際農研

令和2年9月 農林水産技術会議事務局

- (1)①政策の方向に即した研究の推進とPDCAサイクルの強化、②研究開発成果の社会実装の強化、
 - ③行政部局等との連携強化
- (3) 法人のガバナンス強化

我が国の重要政策(気候変動の影響への対処、アフリカ開発、 フードバリューチェーン構築等)に即した「旗艦プロジェクト」を実施

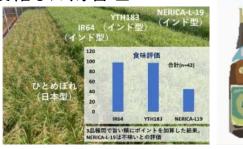
法人全体を俯瞰して、機動性を持った管理体制を構築



研究開発成果の最大化プロセス PDCAサイクルの推進体制

泡盛用品種登録に向けて複雑な知財管理

- ・国際稲研究所(IRRI)と共同 で育成した長粒種米を泡盛 生産に利用するため日本で 品種登録出願
- ・国際条約(ITPGR)下での利 益配分交涉





長粒種米新品種YTH183の生育状況と泡 盛の食味評価

普及に向けた広報活動による社会実装の進展

- ・パッションフルーツ新品種サニーシャインの商業利用
- ・室内エビ養殖システムの社会実装

G20首席農業研究者会 議(MACS)

議長、報告者としてMACSの成 功に貢献



MACS成果を報告(G20新 潟農業大臣会合)

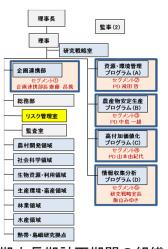
アフリカ開発会議(TICAD7)

農水省主催イベントで基調講演 者等として貢献、来日要人との 会談



イスフ・ニジェール 共和国大統領

- ・リスク管理室新設によるガバナン ス強化
- 全職員を対象としたコンプライア ンス研修(日本語・英語)
- 海外出張職員に対する安全対策
- 全職員を対象とした情報セキュリ ティーセミナー開催
- 新型コロナ感染症対策



第4期中長期計画期間の組織

(2)①持続的な資源・環境管理技術の開発

●社会的ニーズを的確に把握して研究計画を立案 ●相手機関と連携、社会 実装の道筋を踏まえて共同研究 ●科学的根拠(論文)に基づいて技術開発 ▶資源を効果的に投入、社会実装に結びつく研究成果を創出



実証



長期連用畑圃場試験の結果を解析し、アジア の熱帯土壌での炭素蓄積の可能性を証明、 「4%イニシャティブ」に貢献 +0.07~+0.53 tC ha⁻¹ 年⁻¹ -0.16~+0.04 tC ha-1 年-1

GHG削減

生物的硝化抑制(BNI)能の高いコムギ系 統の育成に成功 コムギ収量 BNI活性 240 200

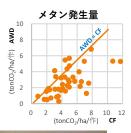


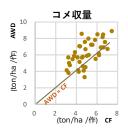


Monal



AWD(節水灌漑)による水田からのメタン 削減、収量増、コスト減で農家のインセン ティブ向上を実証、提言ペーパーを手交

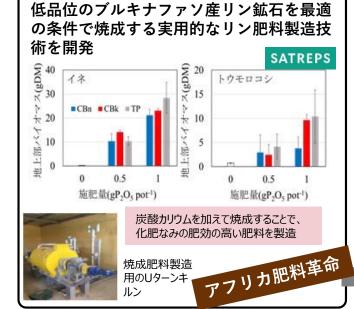




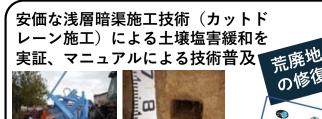


AWD普及のための 施策を含む提言 ペーパーを、アンジャ ン省政府に手交

GHG削減









穿孔による暗渠の断面



日本・ウズベキスタン 共同作業部会で塩害 対策技術として説明

(2)②農産物の安定生産技術の開発

各作物・システムの育種・技術開発の基盤を固め、それらを応用して社会実装に向けた活動を推進

- / 研究成果を着実に論文として発表
- ✓ エビデンスに基づく育種素材開発・技術開発を推進
- ✓ 多くの課題が順調に進捗
- ✓ 更にいくつかの課題で画期的な成果を創出

基盤

応用

(実)

社会実装

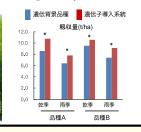
ゲノム情報を基盤とするヤム 品種識別技術パッケージ





<mark>窒素利用</mark>効率が高くアフリカ において収量が向上する<mark>イネ</mark>





南米向けのダイズさび病 高度抵抗性ダイズ品種



アフリカ小農支援のための <mark>農業経営</mark>計画モデル



アフリカにおけるイネ生産性向上のためのリン浸漬技術





国内向けサトウキビ、バイオ 燃料用エリアンサス品種



研究成果の最大化

アフリカ課題重点化、裁量経費による活性化、連携強化、情報発信等

(2) ③地域資源等の活用と高付加価値化技術の開発

地域資源の活用や高付加価値化に資する科学的・実用的成果が多数 作出され、製品化や現地での技術普及に至る展望ができる段階に到達

◆ インディカ米用籾すりロールの開発

- 我が国民間企業との共同研究を経て特許共同出願(令和元年 8月)、特許登録(令和2年2月)
 - > 我が国食品関連産業の海外展開支援(GFVC戦略への貢献)
 - ▶ 知財マネジメントを組み入れた研究開発成果の社会実装化



- ラオスの淡水魚発酵調味料パデークについて、開催時期や 説明方法を改良しながら、適切な配合比や調製方法に関す る住民説明会を開催
- 説明会後の試料では、塩分の増加(13.7%→17.8%)と ヒスタミンの減少(497ppm→130ppm)を確認
 - ▶ 住民説明会を通じた技術の確実な普及

◆ ウシエビ混合養殖技術の開発

- 2軒の養殖業者と実証試験を実施中
- 抗酸化性や外観形質等の付加価値を確認
 - ▶ 養殖業者が期待する生産量を達成
 - ▶ アプリやビデオ等、普及用ツールを準備中





