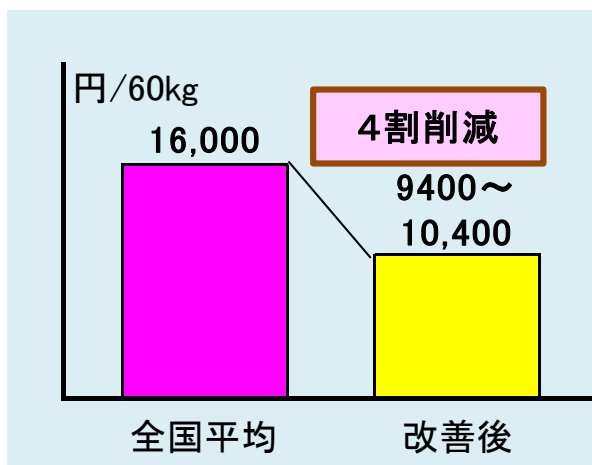


ブルドーザを農業現場へ導入し 機械コスト 1 / 3 を実証

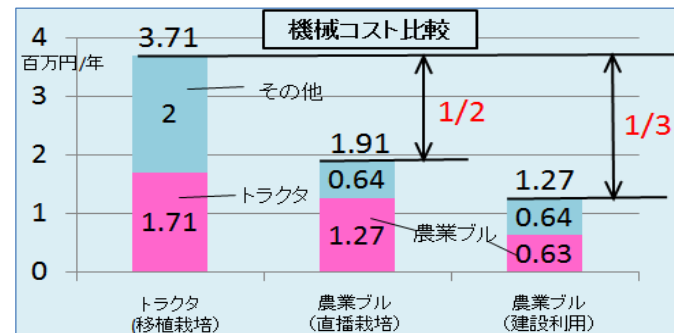
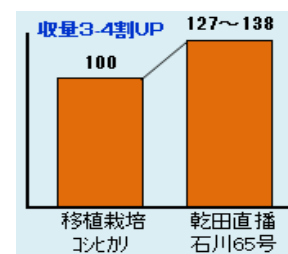
- コマツのブルドーザにより**精度の高い均平作業等が可能**になり、田植え無しでも安定的に生産できる乾田直播技術体系により、**収量増加と水稻生産費の4割削減を実現**。
- **20台規模での社会実装による機械コストの大幅な引下げ（従来の1 / 3）を目標**として、今回の研究では試作段階からステップアップし、石川県と福井県の2県にわたる**広範な農業現場で実証**。
- 機械コストについては、ブルドーザの耐久性を活かしつつ、汎用性の高いトラクタとして改良利用し、農閑期は建機としても活用することで大幅削減。
- 研究開発を通じて、建機メーカーの農業市場への参入を支援し、新たな競争を促すことで、**農業機械コストの低減を推進**。

水稻コストの削減



ポイント

- ① **ICTブルドーザ導入による均平度向上**
均平度±15mmで生育安定
- ② **V溝乾田直播技術により収量UP**
V溝に守られ発芽、苗立ち良く倒伏無し
- ③ **ブル+コンバインのみで米生産、機械コスト1 / 3**
ブルドーザの耐久性を活かす
直播により田植を省略



ブルドーザを農業現場へ導入し 機械コスト 1 / 3 を実証

〈打破すべき課題〉

- 寡占状態で高止まり状態の農業機械価格



〈研究目標〉

- 耐久性に優れた建機に既存農機と遜色のない作業能力を
- 機械コストが既存農機の 1 / 3 に

〈研究体制〉

- 共同研究機関
 - ・ 石川県/研究推進・実証試験
 - ・ 福井県/研究推進・実証試験

 - ・ 京都大学/土質解析
 - ・ 水田農業経営体等/実証試験 (石川県 5、福井県 3)

 - ・ コマツ/車体改良 (車体開発費はコマツ)
 - ・ コマツ石川(株)/サービス・レンタル
 - ・ コマツサービスエース(株) /サービス・レンタル

〈開発のポイント〉

- ① 優れた耐久性を持つ建機を農作業ができる低コスト農業機械として活用
 - ・ ブルドーザに農業用アタッチメントを接続して精密に制御できるように接続機構や油圧等を改良し、耕うん、代かき、ほ場の均平化、弾丸暗渠作り等の作業を可能に
 - ・ 耐久稼働時間がブルドーザ (15年相当: 約8千時間) はトラクタ (7年相当: 約4千時間) の2倍以上、長く利用できるため機械コストが低減
- ② 建設業とのマルチユースで利用コストの更なる低減が可能に
 - ・ 春先から夏は農機として活用し、冬等の農閑期には建機として活用が可能のため、稼働率は高くなり、利用コストはさらに低下