

# カボチャ収穫AIロボット

- 収穫・搬出・運搬作業すべて自動化
- 夜間収穫が可能
- 茎葉処理と収穫前のツルきりが必要



8倍速再生

ロボット作業風景



人による作業風景



AIによる果実の認識

# ブドウ収穫AIロボット

- AIによって果実と穂軸を高い精度で認識
- 夜間作業が可能
- 糖度・酸度などの品質に基づいた選択収穫が目標

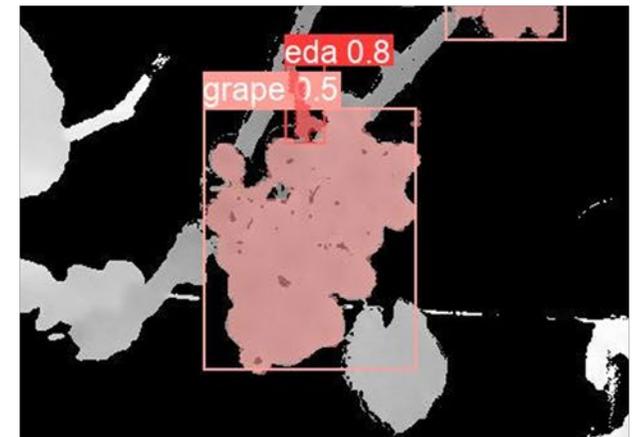


ロボット作業風景(北見工業大学との共同研究)



人による作業風景

(動画提供：北海道ワイン株式会社)



AIによる果実と穂軸の認識

# AI×ロボットによる2050年のスマート農業



## 【目指す将来像】

- 小型AIロボット群を利用して24時間作業
- リモート農業により一人で5倍の作業量

きつくて大変な作業はAI×ロボットに任せて、人は農業を楽しめる。

- 人が生きていくために必要な食料を安定供給
- 美味しく健康に良い食料を安定供給
- 化学農薬と化学肥料を減らした環境保全型農業

将来にわたりWell-being（幸福度）の高い社会を創る。

# 複数のロボット農機の協調作業



次世代農林水産業創造技術



北海道大学大学院農学研究院