

Achieving Global Food Security by the Power of Glutathione.

グルタチオンで人類の食を守る



01 | *Introduction*

01 Introduction

グルタチオンの社会実装を目指す会社です！



姫野 亮佑
代表取締役CEO



片野田 大輝
取締役COO



三橋 秀一
取締役CTO



岩崎 郁
Chief Researcher



長島 のぞみ
Farm Manager

会社概要

会社名

株式会社WAKU

設立

2022年7月

所在地

岡山県高梁市

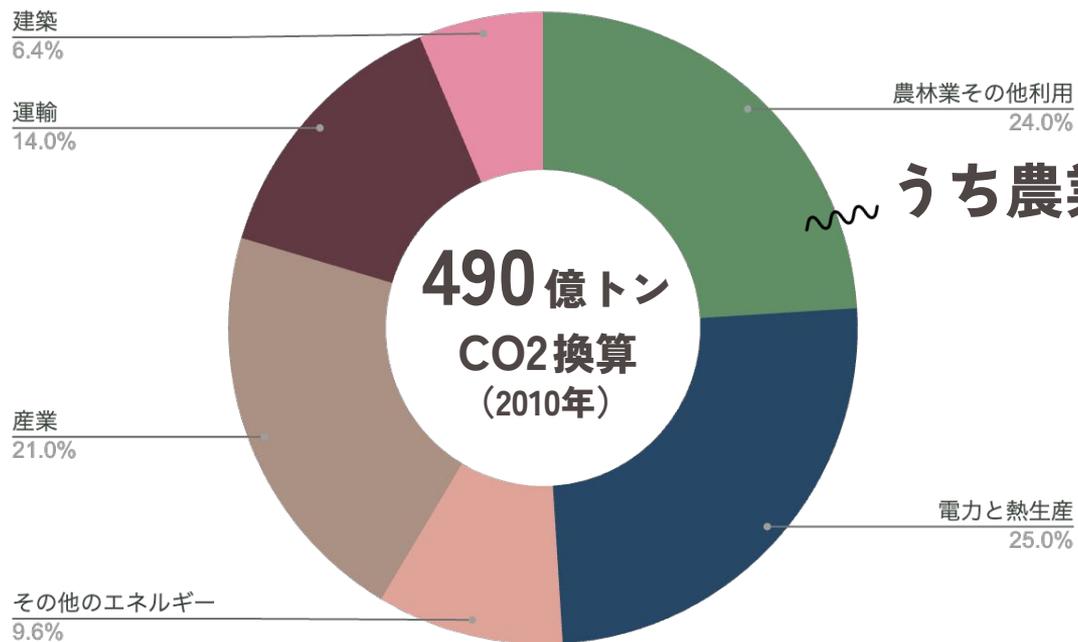
事業概要

グルタチオンを含有する園芸資材の開発・製造販売

02 | *Why this?*

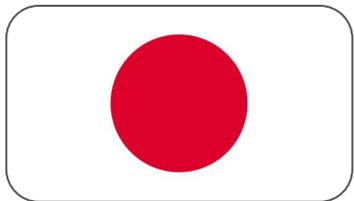
02 | Why this?

農業分野でのCO2排出量は多いので、



うち農業分野は **10%**

各国政府は政策を打ち出しています



化学肥料は **20%**以上低減！
~~~~



有機農業面積を **25%**に！  
~~~~

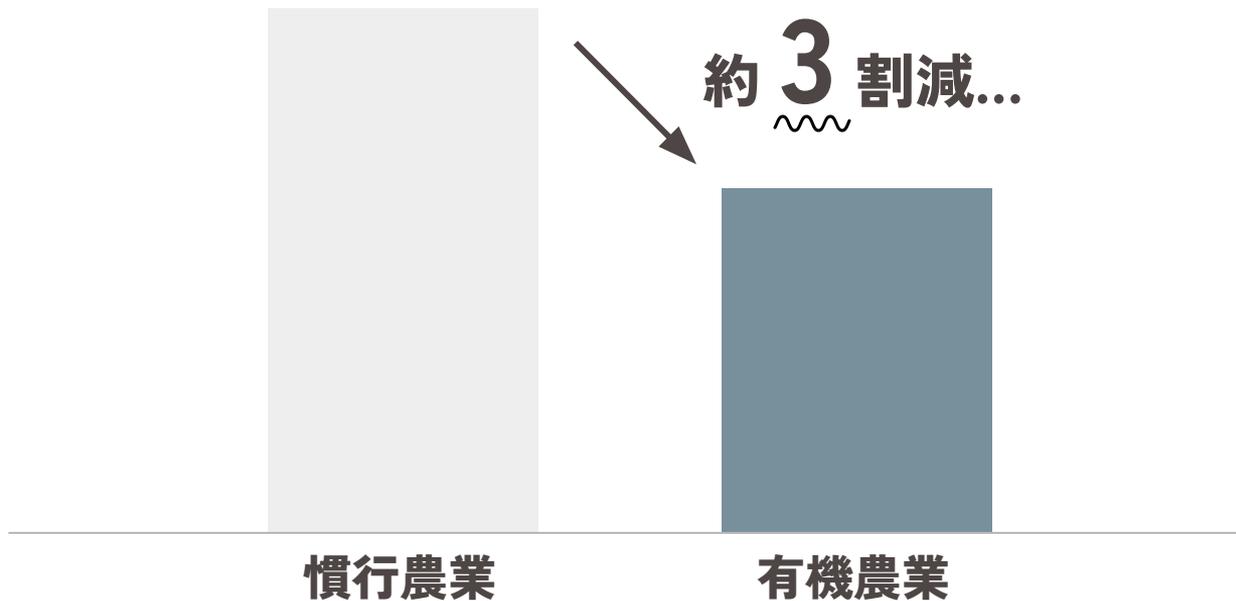


農業の環境フットプリントを **50%**削減！
~~~~

しかし、

## 02 | Why this?

環境に配慮した農業では収量が落ちてしまいます



つまり、

環境負荷の低減と収量増加を両立することは

**一丁目一番地**

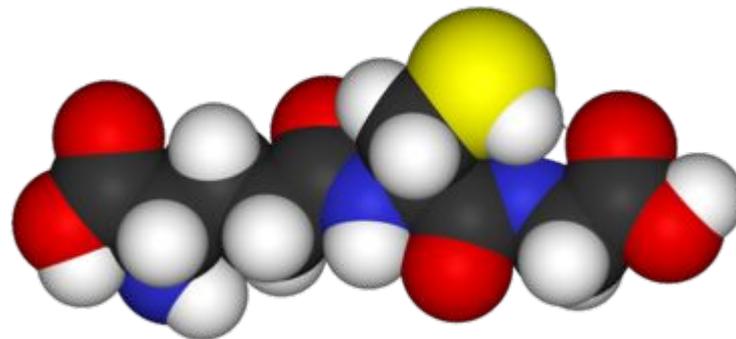
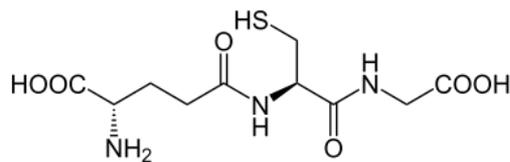
---

03 | *What to do?*

---

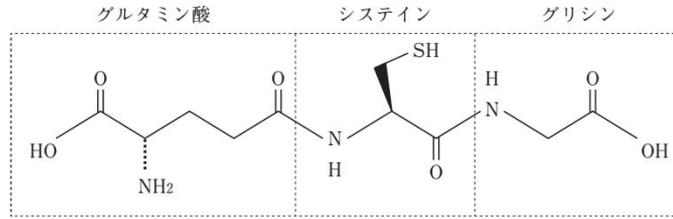
## 03 | What to do?

# グルタチオンの研究に取り組んでいます



# 細胞分裂と分化の制御にグルタチオンの酸化還元状態の変化が重要です

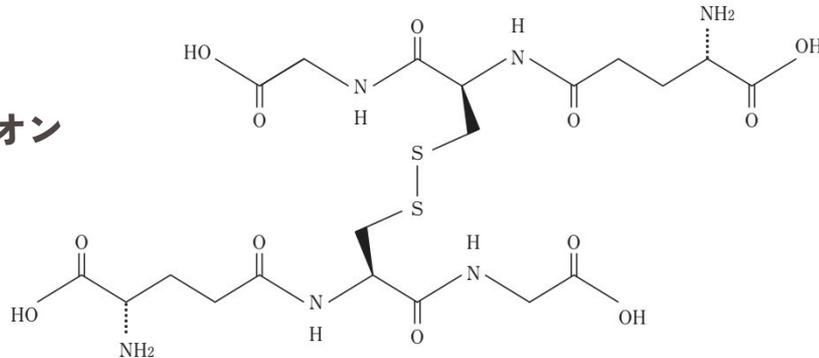
還元型グルタチオン  
(GSH)



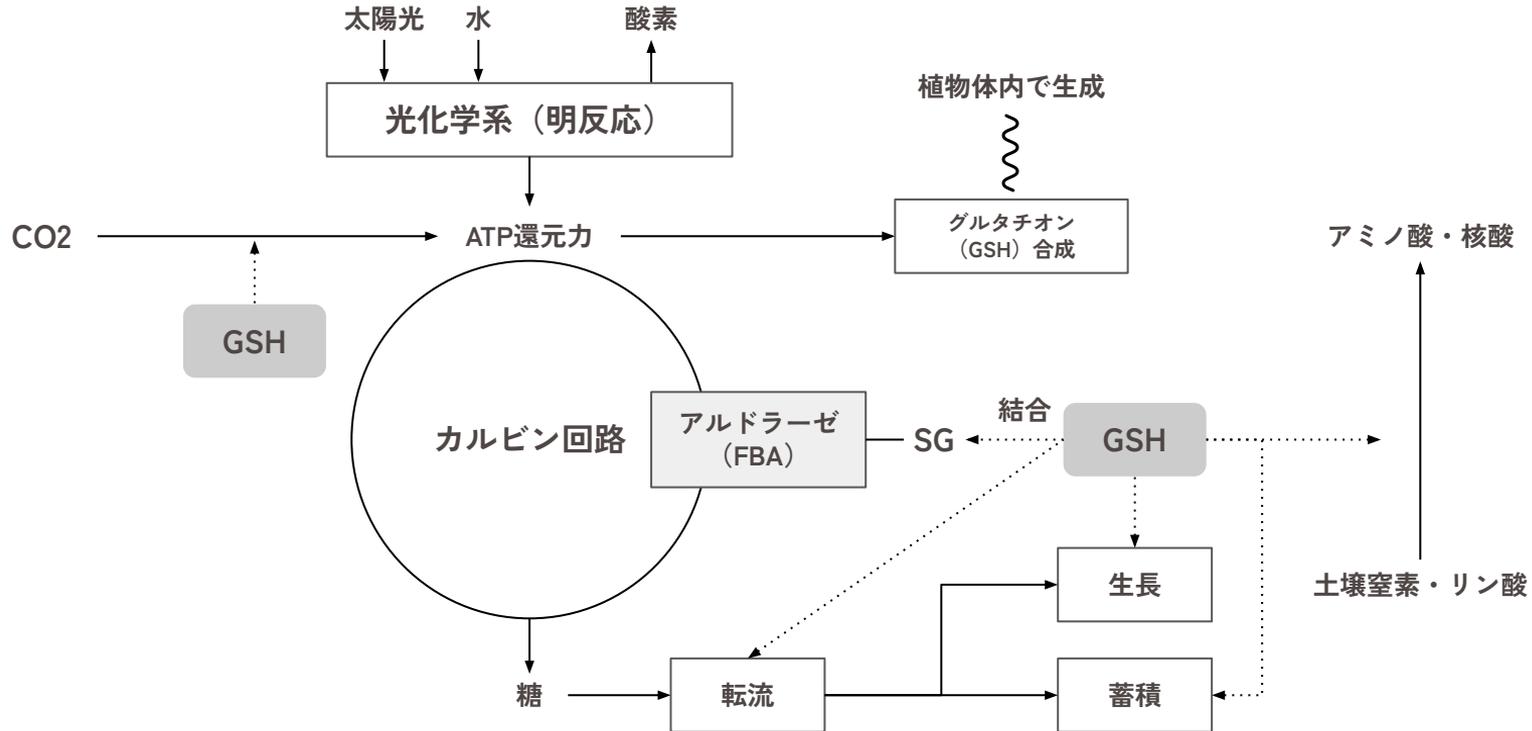
自動酸化または  
酵素による反応 ↓

↑  
酵素による反応

酸化型グルタチオン  
(GSSG)



# グルタチオンがカルビン回路を活性化します



どんないいことが？

### 03 | What to do?

## バイオマス生産性向上に繋がります



対照区



施用区

総穂重量

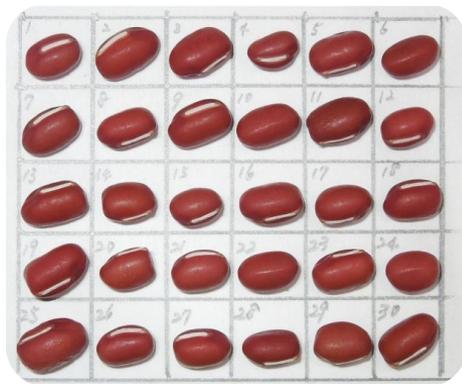
1.42x

### 03 | What to do?

## バイオマス生産性向上に繋がります

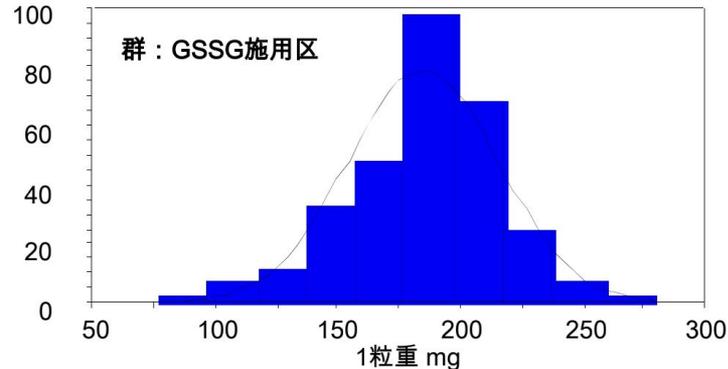
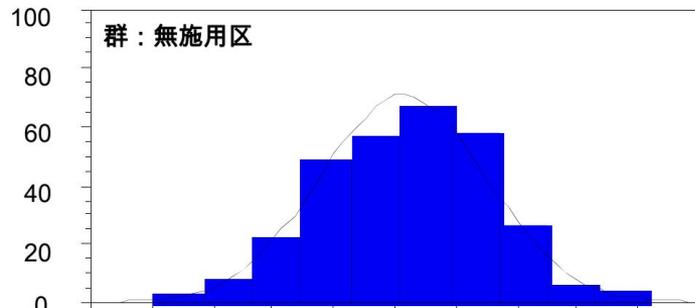


対照区



施用区

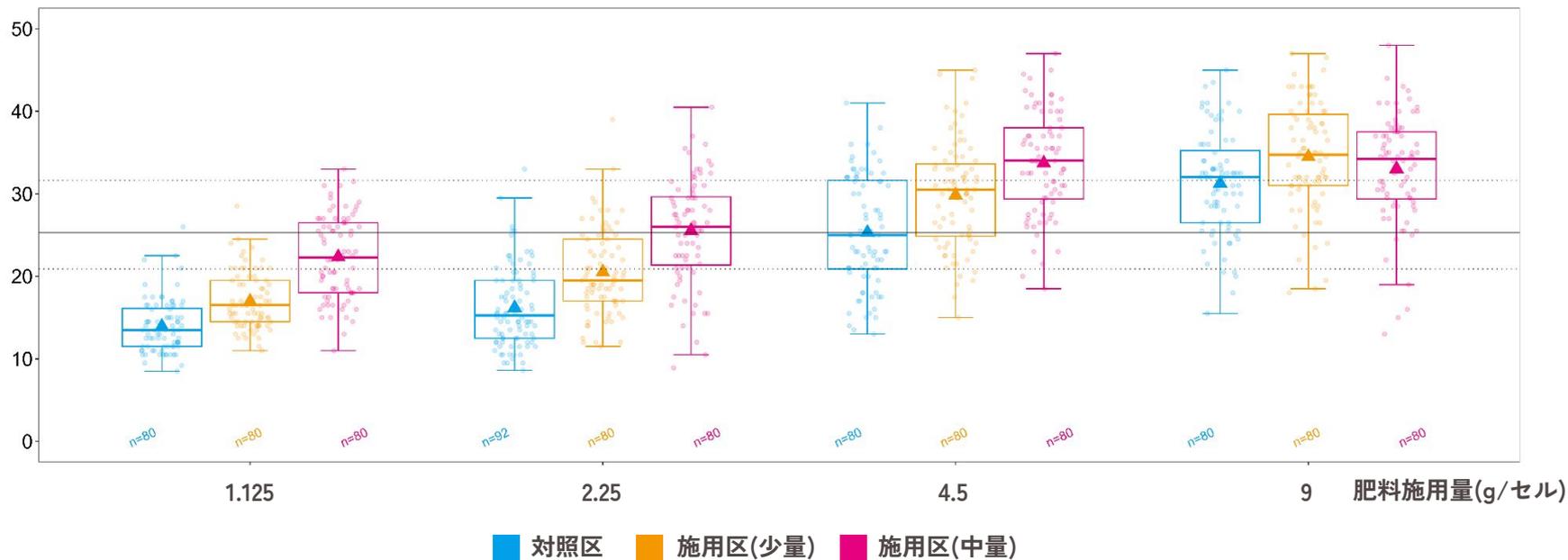
粗収量 **1.57x**



### 03 | What to do?

# 化学肥料使用量を抑えることができます

ヒノキ  
高さ(cm)



# 苗の栽培実証や資材販売も行っています

### 苗木栽培実証



作物の栽培体系ごとにグルタチオン肥料の  
施用方法は異なります。

WAKUはお客様の栽培体系に合った  
最適なグルタチオンの施用方法を一から  
調査いたします。

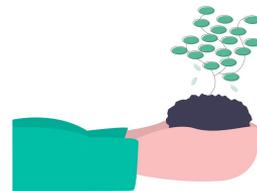
### 調査レポート



作物にグルタチオン肥料を施用した際の効果を  
独自の指標で評価したレポートを作成いたします。

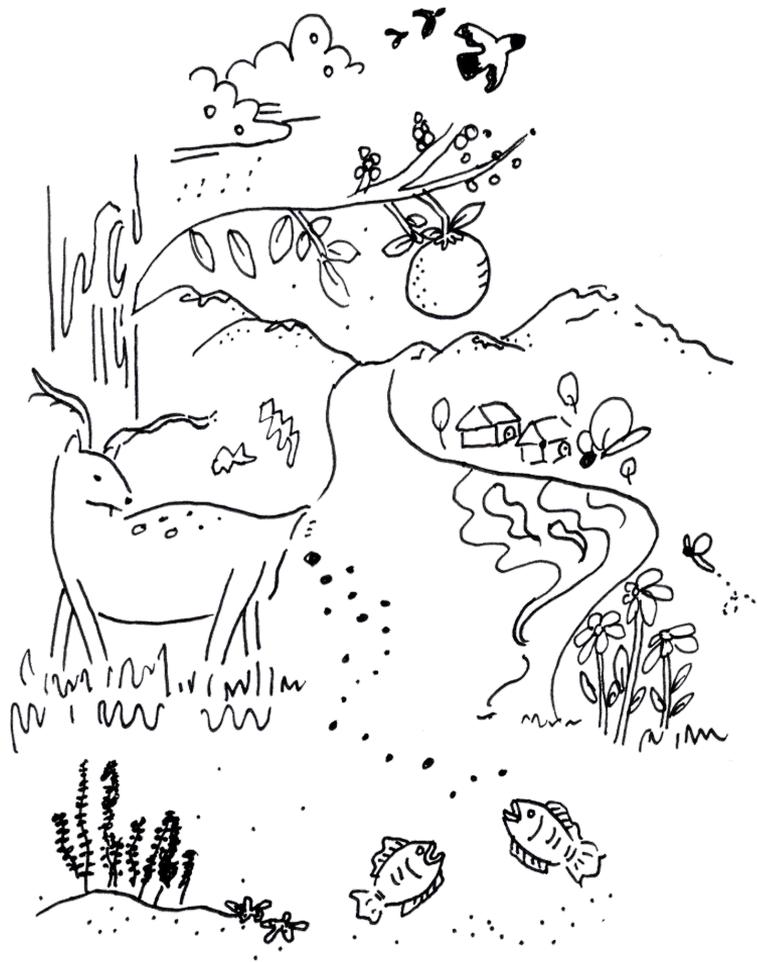
本レポートはお客様ご自身で栽培を開始される際の  
マニュアルとしてもご利用いただける  
内容となっております。

### グルタチオン資材販売



作物の栽培体系・栽培面積・求める効果に応じて  
最適なグルタチオン肥料をご提供させていただきます。

**グルタチオンで、  
人類の食を守る**



**WAKU**

Solving social issues by leveraging  
new agricultural technologies