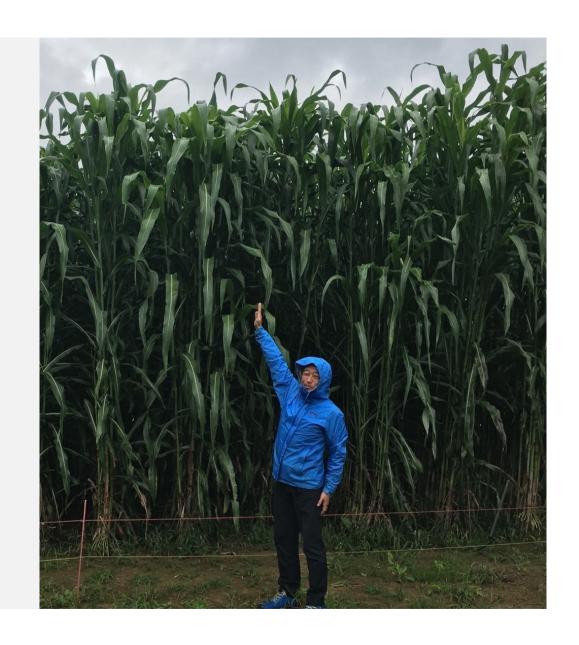


### 私たちのミッション

自然・生物・人類が共存する 新しいエネルギーエコシステムを創る

### アプローチ

化石燃料の代替に向け、 農作物からエネルギーを創出する



解決を目指す社会課題



## 農作物からバイオマスエネルギーを作る上での課題

### 安定供給

天候などに左右されず、安定 して生産・供給

## 生態系保全

既存の生態系を大切に

### 低コスト

化石燃料を代替させる コスト競争力



#### 取組の概要

## 高収穫ソルガムの特徴

#### 高い収穫量:

3ヶ月で5-6m成長、年3回収穫

#### 食料・飼料・エネルギーなど他用途:

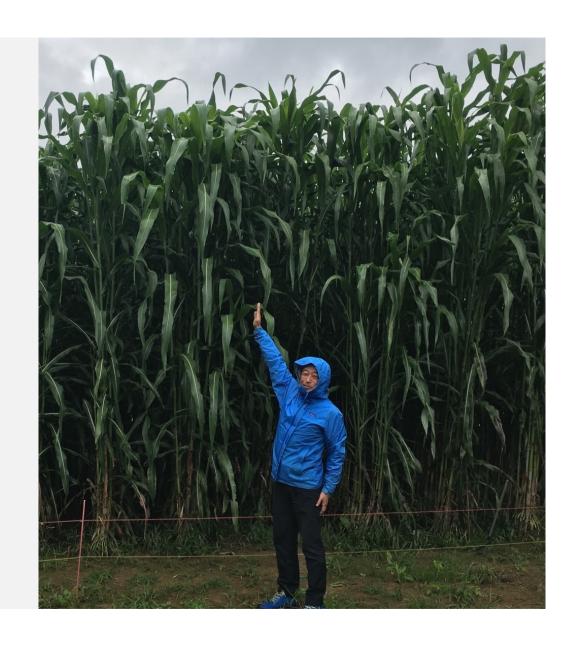
子実の食料利用(第2世代) やエネルギーなど用途が多い

#### 二酸化炭素を根に吸収し、貯留:

60ton/haのCO2を根に貯留、一部は難分解性成分となる カーボンクレジットの獲得へ

#### 水の少ない地域・乾燥地でも栽培可能:

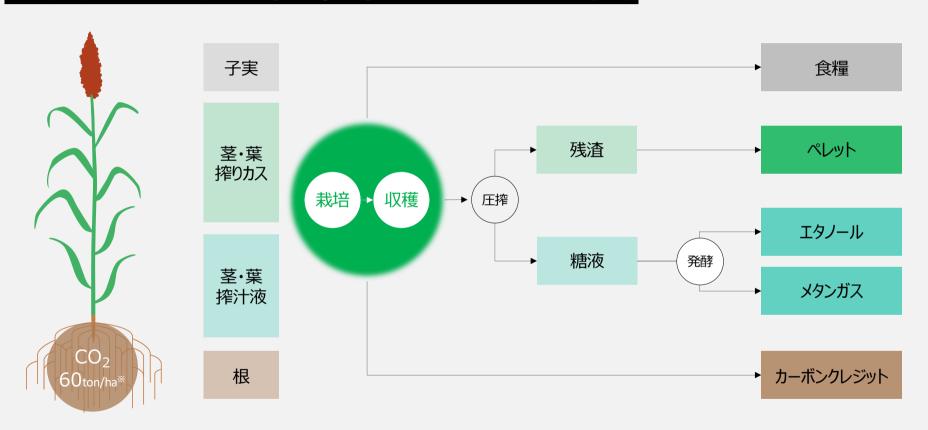
小麦やサトウキビにに比べ栽培にかかる水の量が少ない





#### 取組の概要

## ソルガムを起点にした次世代エネルギーサプライチェーンの構築



#### 取組の独自性・新規性

### 収穫量の安定化に向けた取り組み

### 1.様々な地域での栽培:

水の少ない地域、乾燥地などでの栽培が可能 アジア、オセアニア、中南米を中心に実証栽培済

### 2.独自品種の開発:

東京大学との共同研究 高加リー、低灰分、高子実収穫

### 3.農業管理の合理化:

安定栽培に向けた効率的な農業手順の確立



### 取組による成果

# アジア・オセアニアにて多くの引き合いを獲得

**Thailand** 

#### 製造業の脱炭素化

発電用ペレット / バイオメタン / バイオエタノール サンプル用ペレット 年間10,000ton生産可能

Indonesia

化石燃料の代替

発電用ペレット

**Australia** 

製造業の脱炭素化

バイオエタノール / 発電用ペレット / カーボンクレジット



#### 事業の目標

## ソルガム事業を通して社会への貢献

- カーボンクレジット市場を活性化 (土中に二酸化炭素を貯留し、クレジット化)





Fueling a Greener Future Binex