

## IHI 熱利用炭素固定化装置

### ◆CO<sub>2</sub>ネガティブエミッション

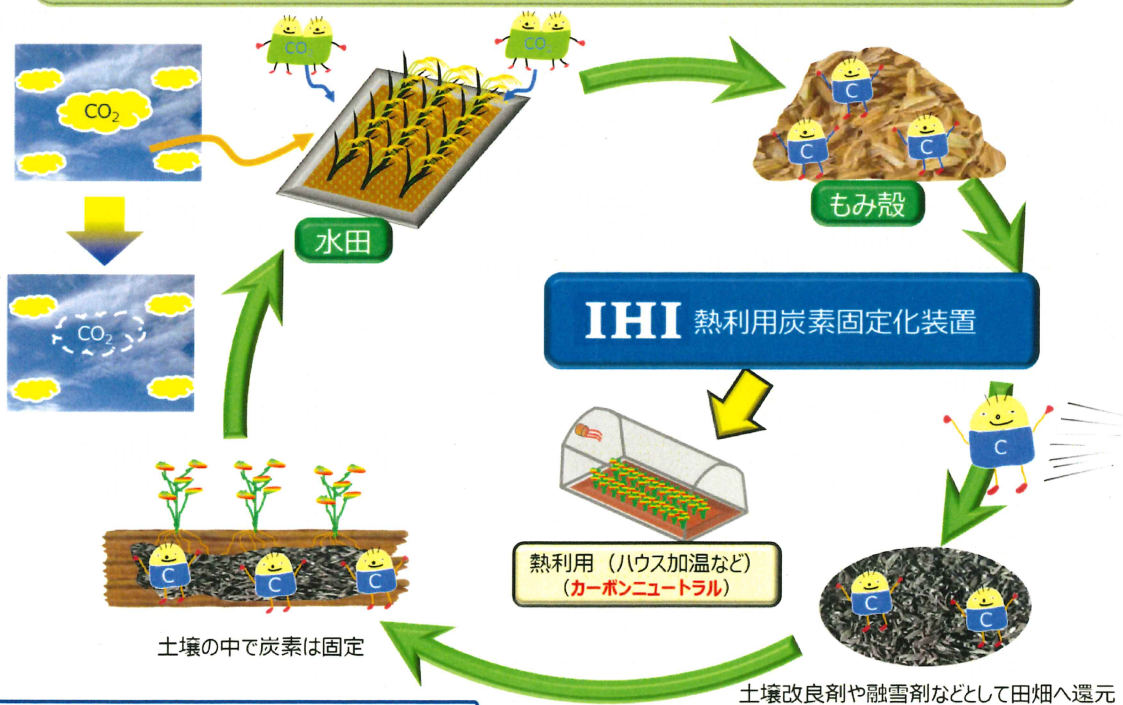
植物は光合成で大気中からCO<sub>2</sub>を吸収しています。未利用の農業残渣を炭化し、炭化物を田畑で土壌改良剤として土壌隔離することで大気中CO<sub>2</sub>は削減されます。

### ◆カーボンニュートラル熱源

炭化物製造工程で発生する熱は、ボイラなど既存の熱回収装置で回収できるためカーボンニュートラルな熱源として利用されます。

つながる！

農業残渣活用によるCO<sub>2</sub>削減構想 ~稲作を例に~

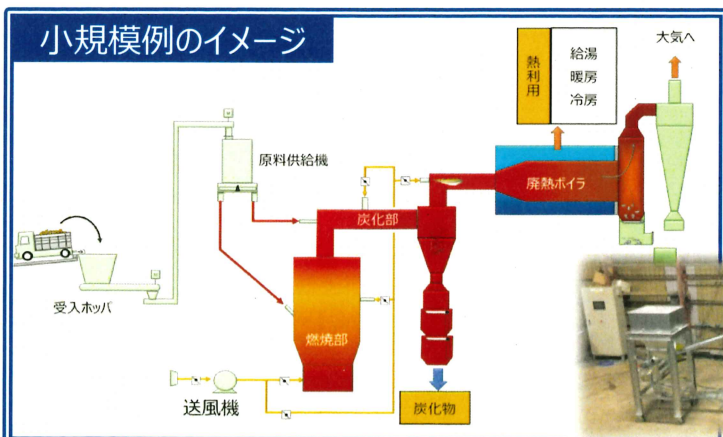


土壌改良剤や融雪剤などとして田畑へ還元

炭素固定 (土壌改良剤など)  
(ネガティブエミッション)

炭化物の製造, 炭化物を用いた  
植物育成試験を実施中!

### 小規模例のイメージ



### 試験装置



株式会社 I H I

◆戦略技術統括本部 戦略技術プロジェクト部  
TEL : 03-6204-7741 担当 : 山内, 両方  
◆技術開発本部 技術基盤センター  
TEL : 050-3821-1683 担当 : 成澤

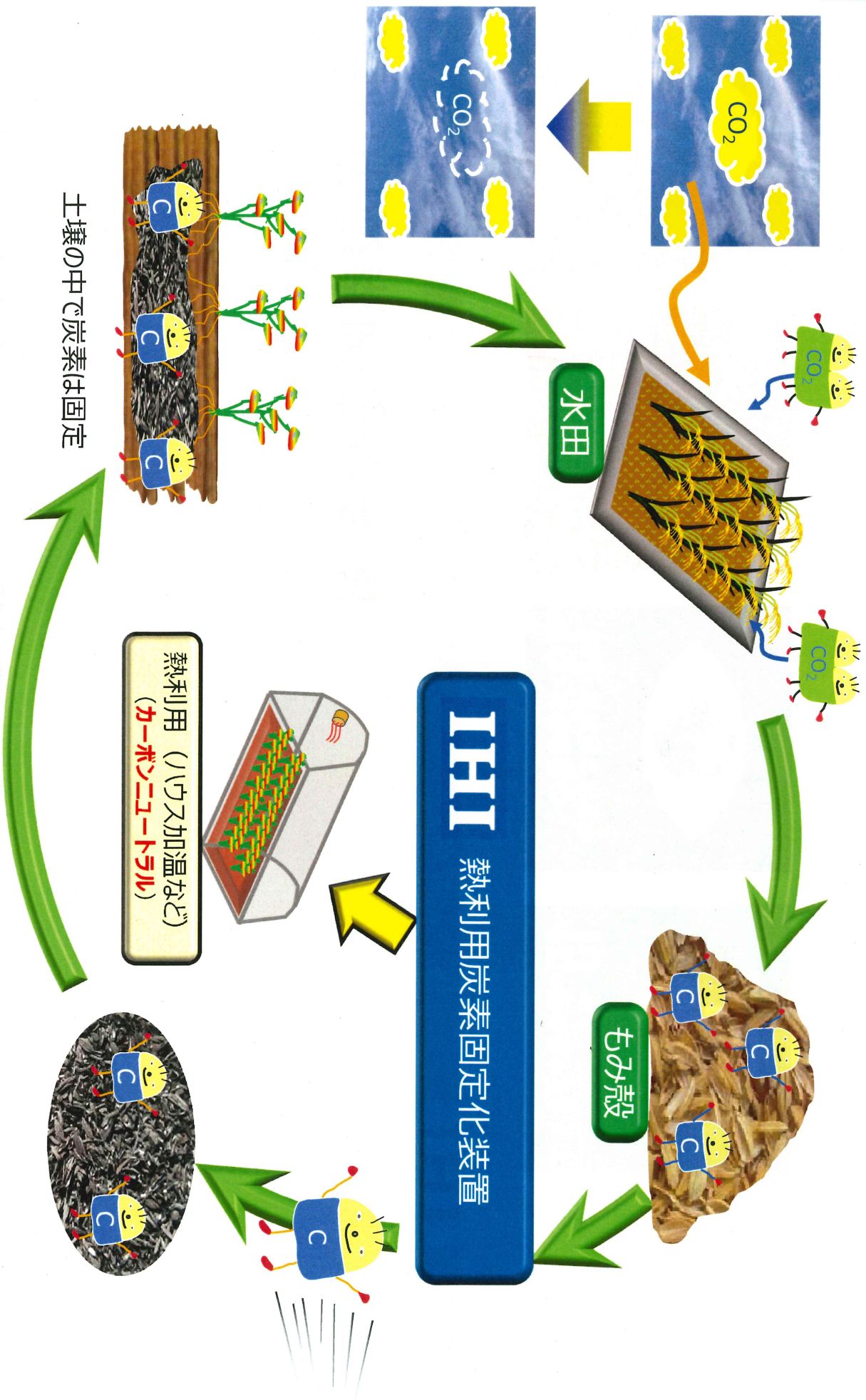
# 第10回 国際スマート農業EXPO

## 熱利用炭素固定化装置

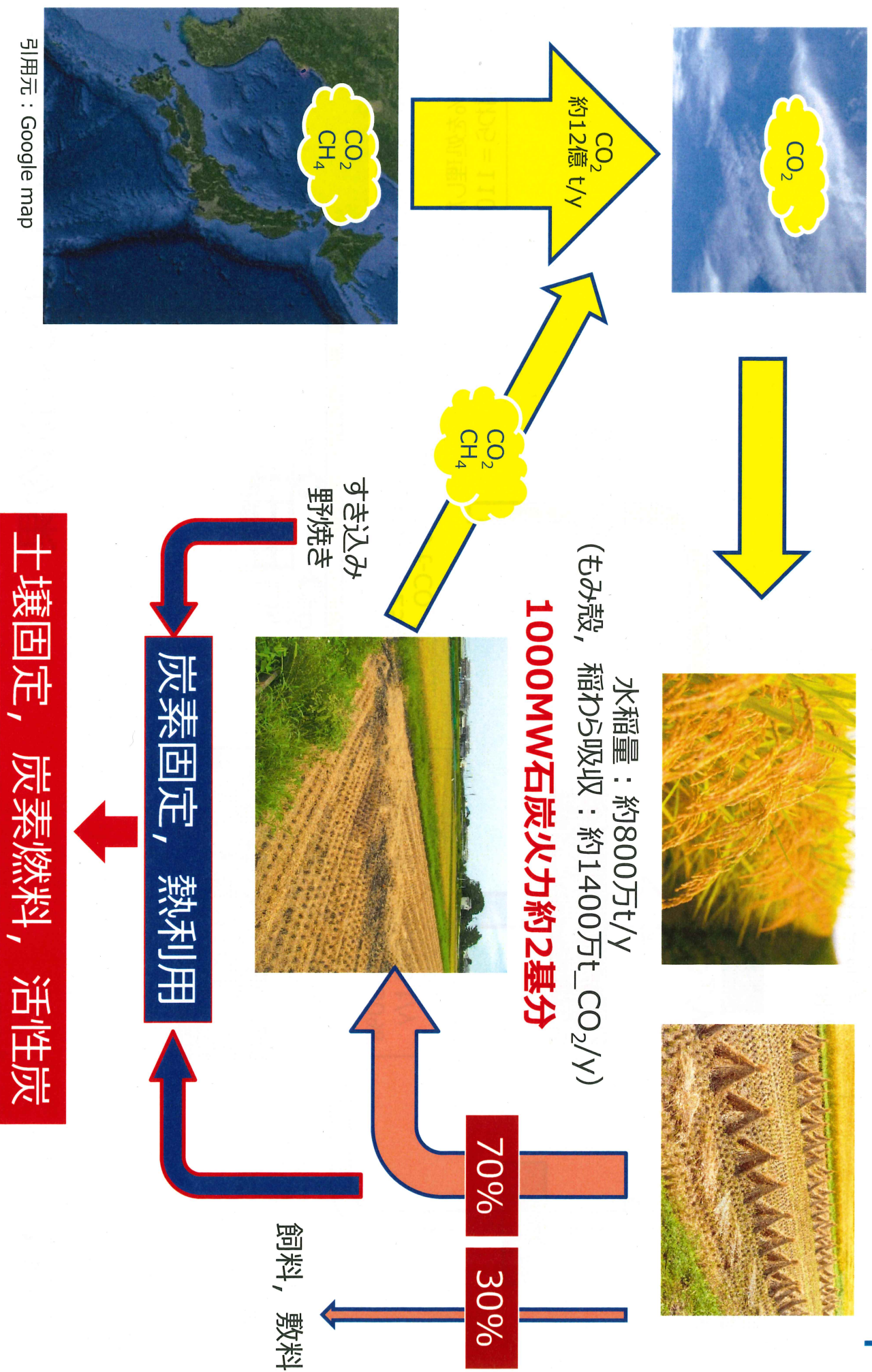


株式会社IHI

# 農業残渣活用によるCO<sub>2</sub>削減構想

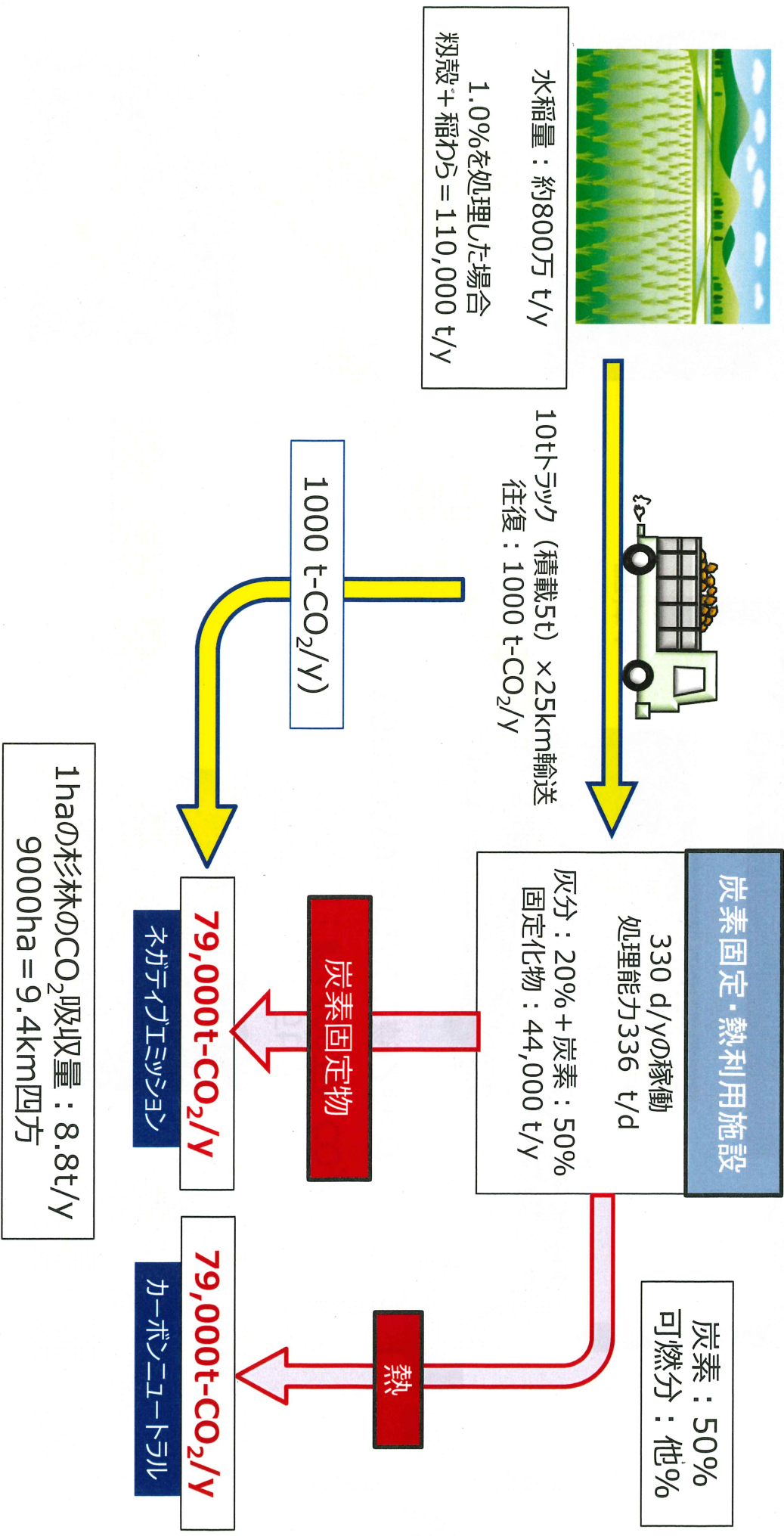


# 稲作を例にしたCO<sub>2</sub>削減効果



引用元：Google map

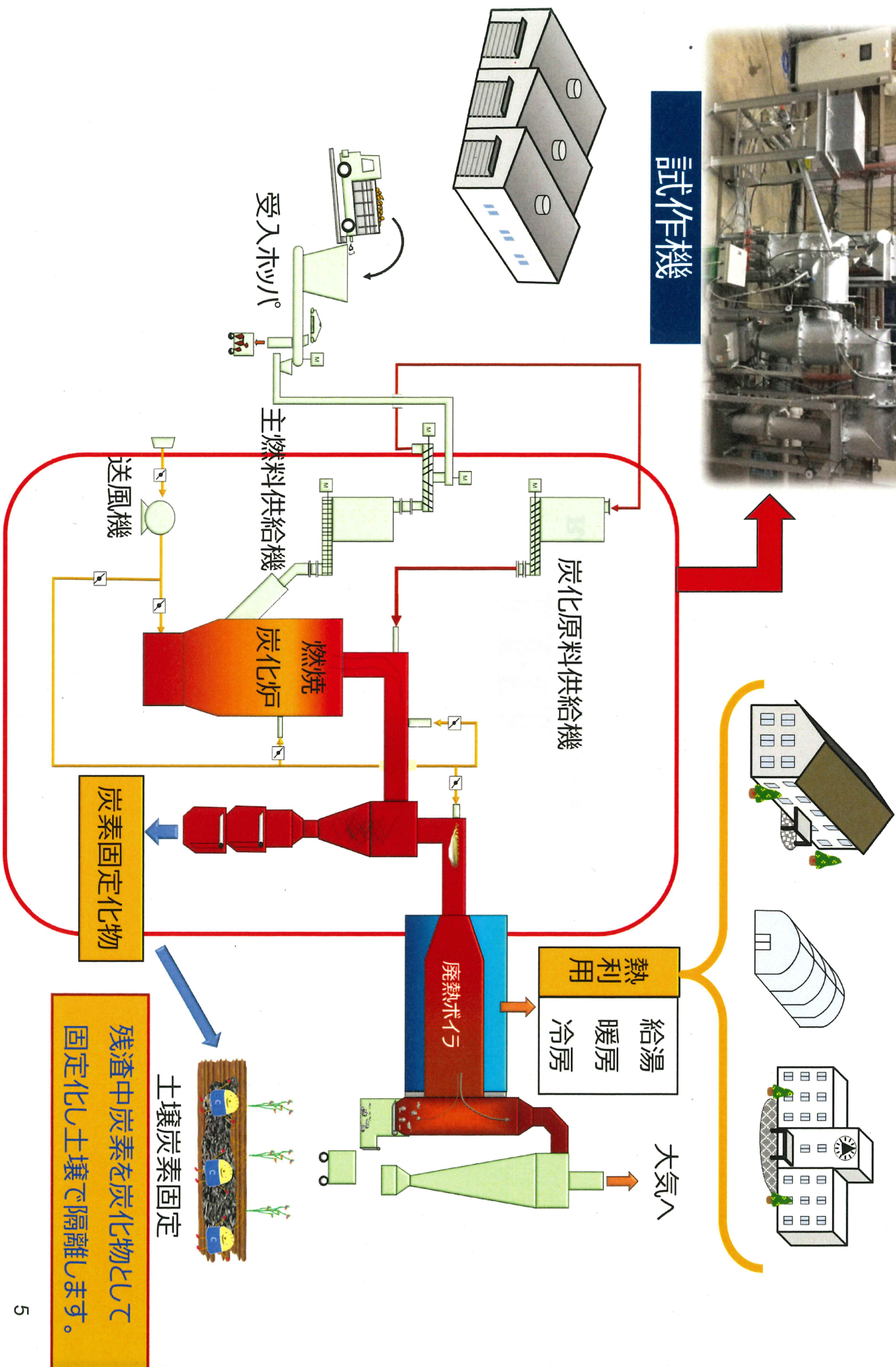
# 稲作を例にしたCO<sub>2</sub>削減効果



# 小型装置の社会実装例と試作機での試験



試作機





**Realize your dreams**