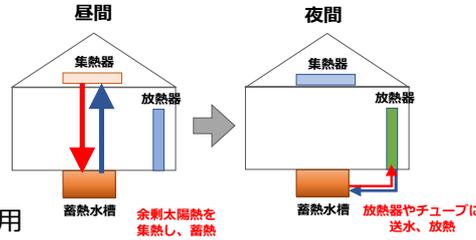


## 「太陽熱の利用」

太陽熱を集熱パネルにより蓄熱水槽に貯蔵、補助熱源として活用

**check** 太陽熱を昼間に集熱し蓄熱、夜間に熱源として放熱

- ◇ 温室内上部の高温帯より集熱
- ◇ 新開発の高効率小型集熱パネル
- ◇ 潜熱蓄熱材の利用で蓄熱水槽の小型化
- ◇ 局所暖房・無加温ハウスの暖房に活用
- ◇ ヒートポンプのCOP改善のための補助熱源に活用



## 「還元滅菌炭化加工機」

有機性廃棄物から、多方面へ利活用が可能な高品質炭を製造

**check** 有機性廃棄物を無酸素状態で炭化。高純度の炭素固定を実現

- ◇ 無酸素状態で連続的に炭化
- ◇ 純度の高い炭素固定を実現
- ◇ 直接燃焼脱臭法による脱臭機能付き
- ◇ バイオマスボイラーとして排熱利用が可能
- ◇ 高含水率の素材も炭化可能



CO<sub>2</sub>の回収・有効利用 CCU  
(Carbon dioxide Capture and Utilization)

CO<sub>2</sub>の回収・貯留 CCS  
(Carbon dioxide Capture and Storage)



## 「バイオマス発電」

木質チップ、バークなどの木質燃料やPKS、バガスなど  
様々なバイオマスから電気や熱を生み出す

**check** バイオマスで発電、熱・CO<sub>2</sub>を回収・有効利用



トリジェネレーション (Tri-generation)

カーボンニュートラル (Carbon neutral)



## 「地中熱利用冷暖房」

地中の未利用熱エネルギーを農業ハウスに活用

**check** 季節を通じて温度変化の少ない地中熱に注目

- ◇ 地中熱源ヒートポンプは、空気熱源を利用するより消費する電力が少ない！
- ◇ 地中に埋めた循環チューブとヒートポンプにより安定した熱を高効率に利用

