

新エネ大賞受賞

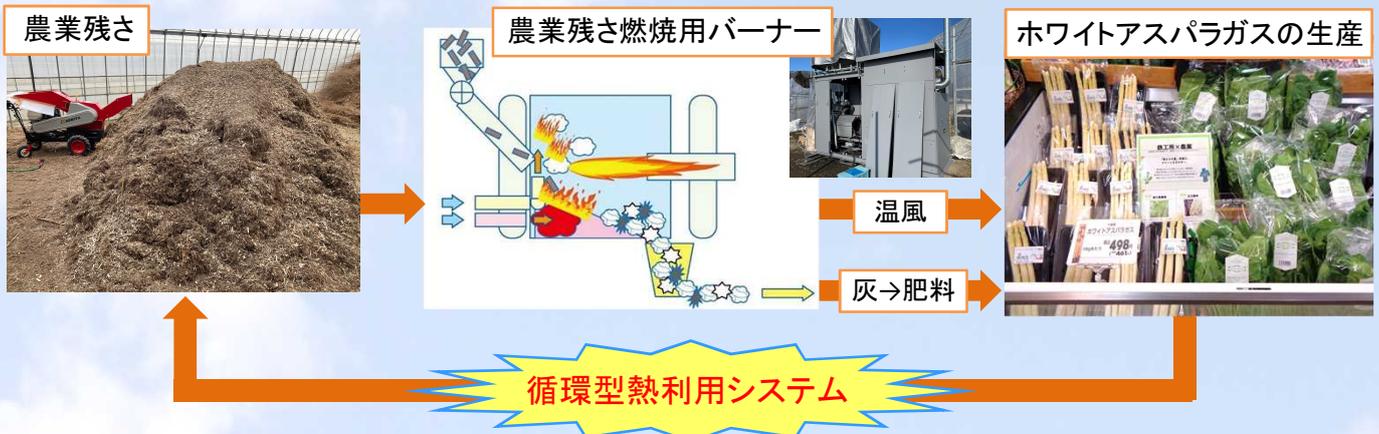
北王コンサルタント(株) 北王農林(株) 共同受賞

令和4年度 北海道省エネルギー・新エネルギー促進大賞
「新エネルギー部門」で大賞を受賞しました。



取組内容

農業残さ(小麦くず)を使った循環型熱利用システムの構築



十勝地区の農業残さは年間70万トン以上発生し、内43%にあたる30.9万トンが未利用であり、処理が課題となっています。本取組では農業残さのうち小麦くずに着目しました。

十勝地区は小麦の一大生産地です。小麦くずは麦乾工場から大量に発生しますが、小麦くずを農業で熱利用する事例は国内外でもありませんでした。小麦くずは燃料として固形化する必要がなく、木質バイオマスと比べ非常に安価に利用できます。小麦くずを小型燃焼機のバイオマスバーナーで燃焼し得た温風をビニールハウス内に供給し、冬期間のホワイトア

スパラガスの生産を可能としました。燃焼で発生する灰は下水道由来肥料と混合し活用することで、ゼロエミッション化を目指しました。

本取組は、新たなバイオマス利用事例として以下の革新的な要素を備えています。

- ① 農業残さ(廃棄物)のエネルギー資源化
- ② 化石燃料の削減による脱炭素化
- ③ 灰の付加価値利用によるゼロエミッション化
- ④ 環境配慮型農産物としての付加価値化
- ⑤ 社会実装の実現化

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS