

チ会  
キム  
員  
漬・浅委

# 電動白菜頭部結束機を視察

## 生産者の負担軽減で安定供給

### 全 漬 連

全日本漬物協同組合連合会（野崎伸一会長）の浅漬

・キムチ委員会（大羽恭史

担当副会長、秋本薫委員長）

は25日、群馬県吾妻郡の山

口農園と中之条バイテック

文化会館にて電動白菜頭部

結束機デモンストレーション

及び講演会を開催した。

当日は生憎の雨模様とな

つたが、全漬連から大羽副

会長、秋本委員長、関口漬

物食品の関口社長ら大手浅

漬キムチメーカーをはじ



電動白菜頭部結束機を視察する大羽副会長（左）と秋本委員長



電動白菜頭部結束機のデモンストレーション

め、農研機構農業技術革新  
工学研究センター戦略統括  
監付戦略推進室農業機械連  
携調整役の大森弘美氏、埼

玉県産業技術総合センター  
北部研究所材料・機械技術  
担当担当部長の奥野慎氏、  
有限会社農業生産法人茨城

之条バイテック文化会館へ  
移動。開発経緯や行政支援  
状況の他、課題などについ

て意見交換を行った。  
岩瀬弥隆氏、東洋精機株式  
会社社長の河野政美氏らが  
出席した。

山口農園で電動白菜頭部  
結束機のデモンストレーション  
を視察した一行は、中  
ヨンを視察した一行は、中  
之条バイテック文化会館へ  
造元となる東洋精機では2  
020年内の商品化を目指  
していている。（2面につづく）

# 農研機構と埼玉県が支援

## 出荷量調整にもメリット

### 全漬連 浅漬・キムチ委員会

（一面よりつづく）

浅漬やキムチの主要原料となる白菜だが、生産者の高齢化や頭部結束作業などの負担が大きいという課題を抱え、将来的な原料の安定供給が懸念されている。

東海漁物はベンチャーエンターテイメントである東洋精機に機械開発を依頼、2017年12月に上記2社及び農研機構、埼玉県と全体構想の打ち合

業である東洋精機に機械開

発を依頼、2017年12月に上記2社及び農研機構、

埼玉県と全体構想の打ち合

わせを行い、「電動白菜頭部結束機開発」がスタートした。同開発は今年4月にクラスター事業に採択さ

れた。

挨拶に立った大羽副会長は、「白菜の生産は重労働。全国的に生産者の高齢化が進んでいて、頭部を縛る作業が辛くて生産を止めると、いう話も出てきている。白菜を使用する我々としては、生産者を支援して収量が落

ちないように取り組まなければいけない」と開発の背景を説明。続けて「畑や地域によって白菜の作り方が違う部分をどうクリアしていくか、ということが課題だが、結果機を使いに使うことができれば農業の形も変わること」前向きな見解を示した。

冬の白菜は自ら凍らないよう、内部のデンプンを糖に変えるため、甘味のある味わいとする。冬季の白菜は霜害や冷害から芯部を守るために外葉を引き上げ、頭部を結束する作業が必要。頭部を結束した白菜は圃場で約3カ月保管できるため、出荷量調整にもメリ

トがある。

河野氏と奥野氏による機械及び資料説明後、質疑応答に移った。販売のターゲットは白菜生産者で、金額は100万円（予定）。重量は120kg（本体のみ）。

農地や畠で栽培様式（1条植え、2条植え、うねの幅や高さなど）が異なるため、標準機の仕様も課題。効率よく作業を行うためには電動結束機用の圃場整備（1

条植え、うねの高さ15cm、車輪幅60cm）が必要となる。頭部結束は1個当たり6秒で1反3000個の作業を行った場合、5時間かかる計算となる。このため、農家からは作業の自動化を求める声が多くあった。

農研機構の大森氏は、「白

菜の頭部結束機については

連携し、最終仕様を決定。

2020年内の商品化を目指している。

秋本委員長は、「我々としては利用してほしいと思っているし、使うメリッ

トも大きいが、機械を購入する生産者に説明して理解してもらることは簡単では

い。色々なところでデータ

を行って、実際に見てもらおう」と期待

可能性が広がる」と期待



講演会の出席者



頭部を結束された白菜



フジワラフルーツ株式会社

〒596-0805  
大阪府岸和田市田治米町110  
TEL072(445)1707  
FAX072(445)0854

河野氏と奥野氏による機械及び資料説明後、質疑応答に移った。販売のターゲットは白菜生産者で、金額は100万円（予定）。重量は120kg（本体のみ）。農地や畠で栽培様式（1条植え、2条植え、うねの幅や高さなど）が異なるため、標準機の仕様も課題。効率よく作業を行うためには電動結束機用の圃場整備（1

条植え、うねの高さ15cm、車輪幅60cm）が必要となる。頭部結束は1個当たり6秒で1反3000個の作業を行った場合、5時間かかる計算となる。このため、農家からは作業の自動化を求める声が多くあった。

農研機構の大森氏は、「白

菜の頭部結束機については

連携し、最終仕様を決定。

2020年内の商品化を目指している。

秋本委員長は、「我々としては利用してほしいと思っているし、使うメリッ

トも大きいが、機械を購入

する生産者に説明して理解してもらることは簡単では

い。色々なところでデータ

を行って、実際に見てもらおう」と期待

可能性が広がる」と期待

農水省の直轄事業として  
年前にも開発したが、最終的に市販はされなかつた。

當時はまだ人手があったが、今は人手が不足している。改めてやってみようといふことだ。3年計画で考

えているが早期に実用化できればいい」と意気込みを語った。

河野氏と奥野氏による機械及び資料説明後、質疑応答に移った。販売のターゲットは白菜生産者で、金額は100万円（予定）。重量は120kg（本体のみ）。農地や畠で栽培様式（1条植え、2条植え、うねの幅や高さなど）が異なるため、標準機の仕様も課題。効率よく作業を行うためには電動結束機用の圃場整備（1

条植え、うねの高さ15cm、車輪幅60cm）が必要となる。頭部結束は1個当たり6秒で1反3000個の作業を行った場合、5時間かかる計算となる。このため、農家からは作業の自動化を求める声が多くあった。

農研機構の大森氏は、「白

菜の頭部結束機については

連携し、最終仕様を決定。

2020年内の商品化を目指している。

秋本委員長は、「我々

としては利用してほしいと思

っているし、使うメリッ

トも大きいが、機械を購入

する生産者に説明して理解

してもらることは簡単では

い。色々なところでデータ

を行って、実際に見てもらおう」と期待

可能性が広がる」と期待