

農産廃棄物や規格外農産物を活用して食品素材を開発する動きが広がっている。帯広畜産大はジャガイモから「ペプチド」という有効成分を抽出し、機能性食品に応用する研究に着手。道立十勝圏地域食品加工技術センター（帯広市）は規格外小麦の活用法を探る。農産物の価格が低迷する中、付加価値の高い素材を商品化して農家の経営を改善、地域産業の活性化を目指す狙いだ。

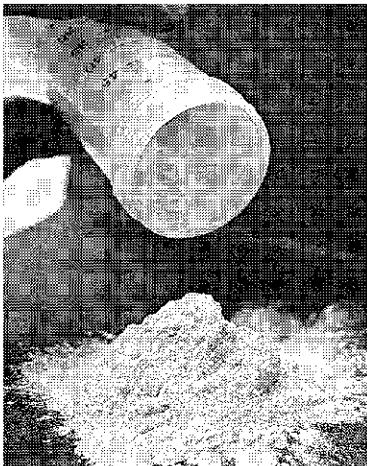
廃棄・規格外の 農産物生かせ

帯広畜産大など

製品化へ研究

帶畜大や農業・食品産業技術総合研究機構北海道農業研究センター（札幌市）などの研究グループは、ジャガイモからでんぶんを抽出した後の廃棄物に着目。文部科学省の「都市エリア産学官連携促進事業」の指定を受け、研究を本格化していく。

機能性食品や調味料



ジャガイモから抽出・精製されたペプチド粉末

の「都市エリア産学官連携促進事業」の指定を受け、研究を本格化していく。

○一八〇%に高める。功した。今後は割合を上
広く栄養補助食品など
に活用される大豆ペプチド
と同様に、ジャガイモ由来のペプチドにも代謝改善のほか、血压上昇を抑制する効果があるとみ
て実証を急ぐ。食品マー
カーなどと共同で早期の
製品化を目指す。

一方、規格外小麦から
たんぱく質を効率的に分
離・抽出することに成功
したのは同センターとギ
リンビール系のコスモ食
品北海道工場（十勝管内
芽室町）などのグループ。
小麦は道内で年間約五
四万トン（二〇〇五年）が
生産されるが、うち一割
前後が規格外として銅料

▼ペプチド たんぱく質を組成するアミノ酸が数個つながった物質。小腸から短時間で吸収され、体内でアミノ酸に分解されて栄養源となる。

大豆から抽出・精製した

大豆ペプチドはすでに脂肪代謝改善の効果が確認され、ビール風アルコール飲料（第三のビール）や健康飲料、ペットフードの原料などに使われて

用に回されており、その
有効活用を狙つた。この
粉碎した小麦に水を加
え、ある種の酵素を活用
して水に溶けやすくして
遠心分離するといった処
理を施せば、比較的高純
度のグルタミン酸を多く
く含んでおり、「調味料
への応用が期待できる」
(同センター)と判断。
商品化の検討を急ぐ。