

ステップアップ 十勝農業

都市エリア産学官連携促進事業④



荒井希南大教授

野に入らないうちに、事業最終年に
な食中菌(「乳酸菌」)の有用な菌を
法(「全乳入り、手始めに、下痢
や発熱症状を引き起こす代表的
な食中菌(「乳酸菌」)の有用な菌を
野に入らないうちに、事業最終年に

「十勝は大手乳業メーカー、
小規模チーズメーカー個性がな
製品をつくる。チーズ王国。
小規模生産者が原料乳の安
全的確保に意欲を込めて技術
を開発する。研究リーダーの
荒井或南(あらいのり)教授はこ
う力を込める。

経験はなくても
正確に検査
チーズ製造では、原料乳を
4、5度の低温で冷却して食中
菌の増殖を防いだ上で、使用
量前に殺菌処理を施す。ただ安
全検査手順は複雑で、判別率の

経験はどれくらいか。サ
ブリーダーの黒田大介、道立大
勝田型食品加工技術センター
主任研究員は「経験のない人
も手順等れば、正確な検査結
果を出せる仕組みをつくるこ
と、事業の鍵を握る。

「十勝」脱脂生乳(「サルト
多量」)に配合し、同様の手
法でつくった検査キットが民間企
社から販売されている。

カギをにぎる
独自スターター
ま、研究のうち一つの柱は
生乳を凝固させ、チーズ作りの
根幹をなす「スターター」を開
発することだ(「菌類」主任研
究員は「十勝産品のチーズ作
り」が、国内のチーズ製造現場
で使われているスターターは
州別の市販品が大半を占め、
しかも数種の乳酸菌をブレンド

「参加機関」金沢
推広型産大、道立産大
試験(新潟)、道立根釧農
業試験場、道立十勝圏地産
食品加工技術センター、フ
ロンティア研究所(石狩
市)、共働学会(新得農場)
十勝野ノローシェ、中札
内

チーズの高品質化と安全性確保技術の開発 地元発の製品目指す



開発が進む「乳酸菌+酵母」型チ
ーズとシャーレで培養された酵
母(左から)を手にするサブリー
ダーの黒田主任研究員

「乳酸菌+酵母」型チ
ーズとシャーレで培養された酵
母(左から)を手にするサブリー
ダーの黒田主任研究員

「乳酸菌+酵母」型チ
ーズとシャーレで培養された酵
母(左から)を手にするサブリー
ダーの黒田主任研究員

(田中十幸)