

# [ 優 秀 賞 ] 遺伝子組み換え食品の検査技術

株式会社 生体分子計測研究所

〒305-0853 茨城県つくば市榎戸 807-133

TEL 0298(39)4611

食品中に含まれている遺伝子組み換え作物の DNA を簡便かつ高感度に検出する遺伝子検査技術。

抽出した DNA をプローブと反応させ濃縮した後に可視化し、原子間力顕微鏡によって検出し、マニュアルに従って判定する。遺伝子増幅を行わないため阻害物質の影響を受けにくく、DNA 抽出工程における特別なクリーンルームも不要。また、プローブの長さも遺伝子増幅法の約と短いため遺伝子増幅法やエリーザ法などの従来方法では DNA の分解が激しく検査できないサンプル(食用油や醤油)についても検査ができる。

計測ごとのデータのばらつきをなくし再現性を高めるため精度管理マニュアルを作成し測定品質の安定化を図っている。

