

～Application Note for DART～

## トマト表皮の Lycopene (リコピン) の検出

完熟トマトには、その赤色の原因物質である抗酸化炭化水素 Lycopene が豊富に含まれている。現在、Lycopene のような天然抗酸化物の利点は、一般メディアにおいて多くの注目を集めている。

ここでは、トマト表皮の薄片をDART (Direct Analysis in Real Time) イオン源の前面にピンセットなどでかざし、飛行時間質量分析計JMS-T100LC “AccuTOF”による正イオン検出で質量分析を行なった。即座に、Lycopene の分子イオン  $[M+H]^+$  ( $C_{40}H_{57}$ ,  $m/z$ 537.4460) と Phytoene の分子イオン  $[M+H]^+$  ( $C_{40}H_{65}$ ,  $m/z$ 545.5086) が良好な精密質量精度で観測された。

