

【優良賞】 携帯用光糖度計「アマミール」

東和電機工業株式会社

〒036-8245 青森県弘前市金属町5-1

☎0172(88)2111

青森県産業技術開発センターメカトロニクス開発部

〒030-0112 青森市八ッ役字芦谷202-4

☎0177(39)9676

雇用・能力開発機構青森職業能力開発短期大学校

〒037-0002 青森県五所川原市飯詰字狐野171-2

☎0173(37)3201



果物の外部から光を照射し、果物を破壊せずに糖度を測定する装置。

糖分の近赤外線光吸収特性を回折格子で分光検出する仕組み。信号光の取り込みに光ファイバーを使用し、小型・携帯化を実現。収穫前の果物の糖度測定ができるため、的確な収穫時期の判断ができる。青森県産業技術開発センター、雇用・能力開発機構青森職業能力開発短期大学校と共同で実用化。