

# 真珠品質計測装置

～ 「美しさ」を数値化します～



真珠の美しさの2大指標「てり」と「巻き」を世界で初めて数値化しました。

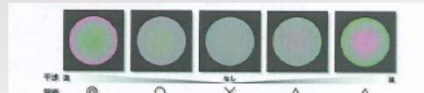
「美しさ」を客観的な基準で評価することができ、鑑定の補助データとして顧客への強い説得数値となります。

## 「てり（光沢）」の計測

真珠に白色のLED光をあて、その画像特徴（明るい部分と暗い部分の面積の関係）から光沢の強弱を数値として出力します。値が大きいほど光沢が強い（てりが良い）ことを意味します。

## 「巻き（層の均一さ）」の計測

真珠の下側からLED光をあてると、真珠層の厚さや結晶構造によって光の透過具合が異なります。これを応用して透過の状態を強調した画像を作成し、画像を基に干渉色の程度を数値化します。



鑑定士や専門家の目視に頼っていた弁別が

誰でもこの装置で簡単・正確に行うことができます。

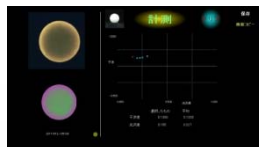
用途に応じて2種類の装置をご用意しました。

## 単数計測タイプ

DTP-100



1珠ずつ測定します。独特の山形搭載台により、ネックレス、ピアスも計測できます。



タッチパネル式のPCを採用しました。  
どなたでも簡単に計測できます。

## 複数同時計測タイプ

DTP-400

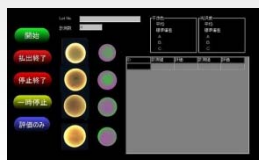


選別工程が正確に短時間で可能に  
人が2日掛かっていた1万粒選別を4時間で  
行うことができます。

上部の投入口から1度に1000粒投入可能\*。

光沢・干渉色を計測し、数値にもとづいて2段階\*に  
選別します。

\*お客様のご要望によってカスタマイズが可能です。



操作画面および内部の様子。選別  
基準(しきい値)などの変更も簡単に  
行うことができます。

## 浜松・東三河地域オプトロニクスクラスター創成事業開発品

共同研究開発者

豊橋技術科学大学 情報・知能工学系 中内茂樹 教授

三重県水産研究所

製造・販売

ディスク・テック株式会社

〒430-7726 静岡県浜松市中区板屋町111-2 浜松アクタワー26階

TEL 053-450-3781 FAX 053-450-3782

<http://www.disctech.co.jp>

