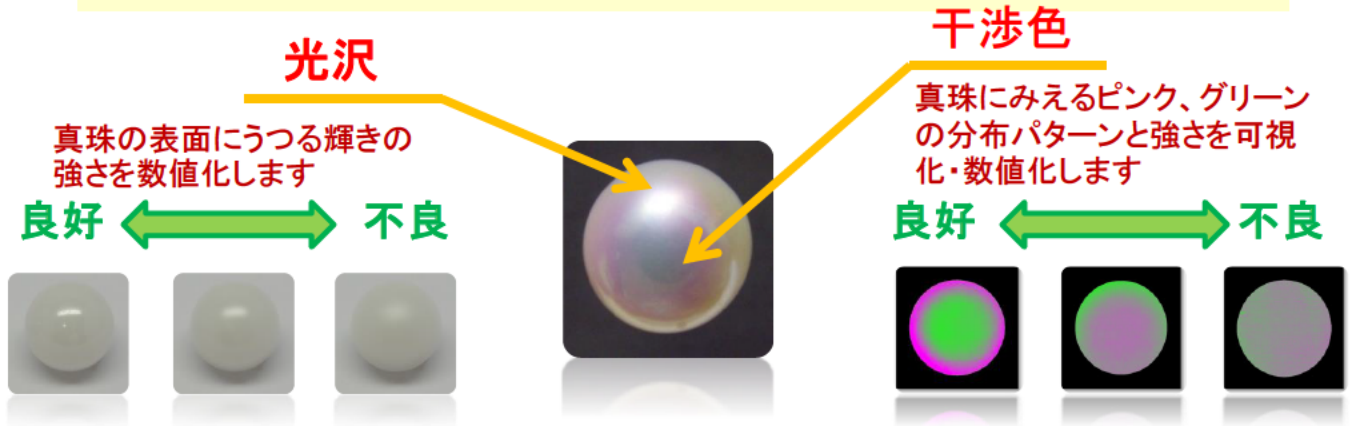


真珠品質計測装置の開発

真珠の「美しさ」を計測、可視化できる装置です

真珠の光沢と干渉色は、その価値を決定する重要な要因であるものの、それらの評価方法は専門家による目視評価が一般的で、その美しさを数値として理解することは困難でした。そこで、真珠の光沢と干渉色について、光学的手法を用いた画像解析処理により客観的に計測する技術を、国立大学法人豊橋技術科学大学等との共同研究により開発しました。



装置の概要

●本装置は、計測ユニットと装置の操作および計測結果表示のためのタッチパネル式液晶モニターから構成されます。

●装置内に真珠1個を設置し、実行ボタンを押すと数秒で計測が行われ、液晶モニター上に、光沢の値、干渉色の値と画像が表示されます。

●指輪やネックレスなどの真珠製品も計測できます。

●現在、ディスク・テック株式会社により計測機が製造販売されています。

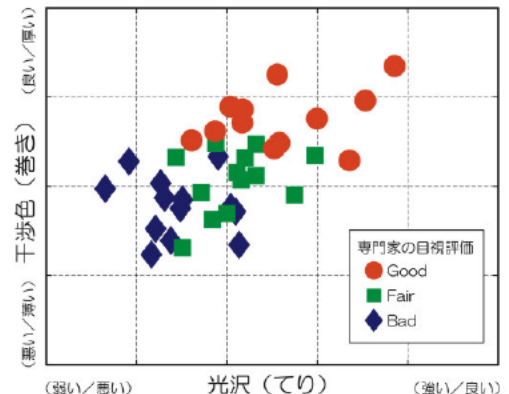
DTP-100型



計測結果と活用

●光沢・干渉色とも計測値は目視評価の結果とよく対応する結果が得られています。

●本装置は、真珠の生産・流通現場において、客観的な評価基準に基づく高品質真珠のブランディングを推進するためのツールとして活用できます。



三重県水産研究所 養殖・環境研究課

Mie Prefecture Fisheries Research Institute

〒517-0404 志摩市浜島町浜島3564-3

TEL (0599)53-0016

FAX(0599)53-2225