

## 淡水養殖真珠を核にしたシロチョウ養殖真珠

流通しているシロチョウ養殖真珠の中に淡水養殖真珠を核としたバロック・シェープのシロチョウ養殖真珠（写真1）が登場している。

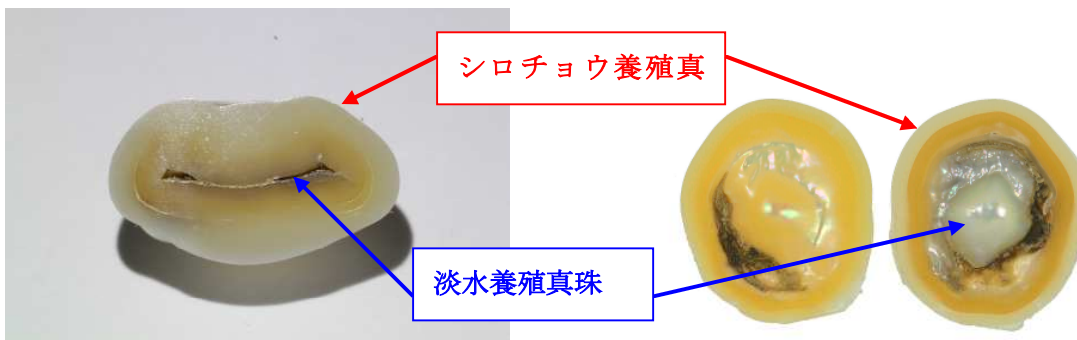
形状が明らかに不自然であるため AGL 真珠委員会にて軟 X 線透視検査（写真2）した後、珠を切断し（写真3）蛍光 X 線元素分析【グラフ 1.2】などの検査を行った結果、淡水養殖真珠を核とした「ケシ」に似せたバロック・シェープのシロチョウ養殖真珠であることが判明した。これらの真珠の鑑別結果は「シロチョウ養殖真珠」となり一般的な養殖用核が使われたシロチョウ養殖真珠と同様に扱われます。



(写真 1)



(写真 2)



(写真 3) サンプルの縦断面に見られる内部の淡水養殖真珠

その他サンプルの横断面

定量分析結果					
分析対象	分析結果	(標準偏差)	処理-計算	分析線	強度 (cps/uA)
CaO	99.177 %	( 0.517)	定量-FP	CaKa	0.404
Sm203	0.445 %	( 0.032)	定量-FP	SmLa	0.004
→ SrO	0.338 %	( 0.006)	定量-FP	SrKa	0.045
GeO2	0.039 %	( 0.005)	定量-FP	GeKa	0.003

【グラフ 1】 真珠表面を蛍光 X 線元素分析すると SrO（ストロンチウム）が検出され海水産であることが判明した。

定量分析結果					
分析対象	分析結果	(標準偏差)	処理-計算	分析線	強度 (cps/uA)
→ CaO	99.689 %	( 0.591)	定量-FP	CaKa	0.315
MnO	0.116 %	( 0.015)	定量-FP	MnKa	0.002
Fe203	0.113 %	( 0.013)	定量-FP	FeKa	0.002
SrO	0.083 %	( 0.005)	定量-FP	SrKa	0.008

【グラフ 2】 真珠の断面中心部を蛍光 X 線元素分析すると MnO（マンガン）が検出され淡水産であることが判明した。

以上