

第10回女子中高生のための関西科学塾

2016/03/20-21: F日程

at 神戸大学～しあわせの村

F8: 水中のDNAを使って

魚の生息数を推定する

講師: 源 利文 助教

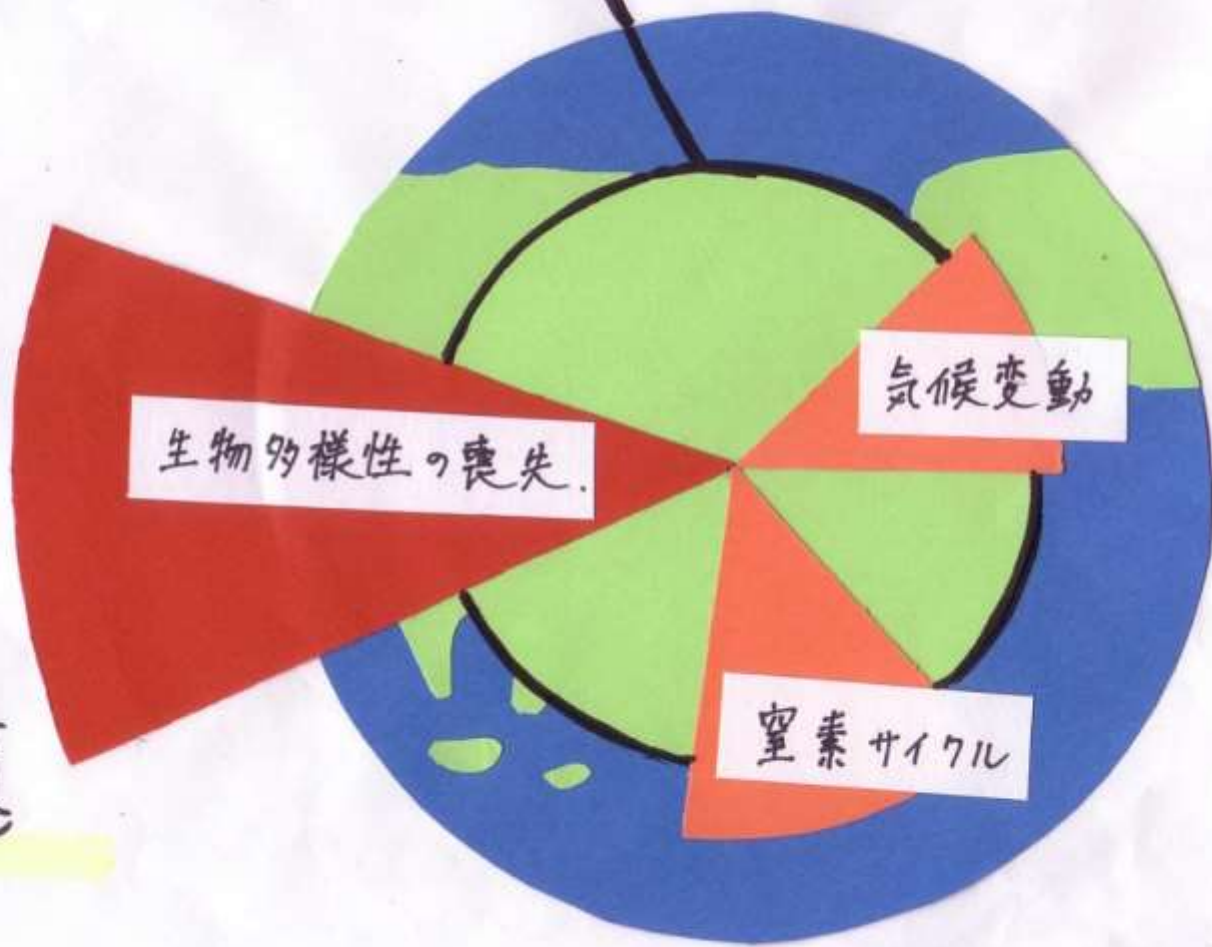
(人間発達環境学研究科人間環境学専攻)

参加者: 高1(8名)

Kansai Kagaku Juku

News 

地球の限界



○ 深刻化する

環境問題

Question!!

地球上で最も生物多様性の喪失が深刻なのは？

- ① 陸上 ② 海水 ③ 淡水

答えは ...

③

淡水

です!!

淡水魚は全魚種のうち、約40%を
占めている。(3万) (1万2000)

そのうち、約20%が既に



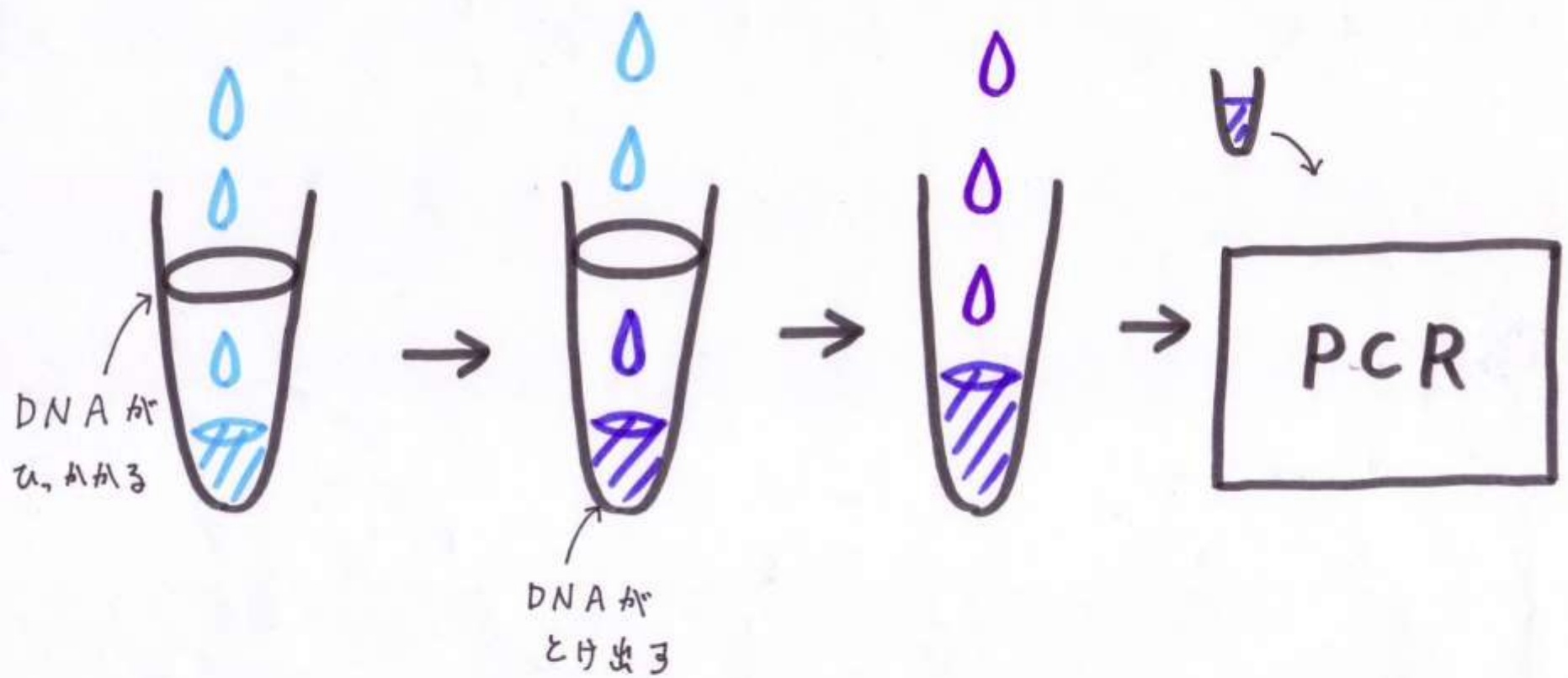
くそやろう!

絶滅 or 危機に!!!



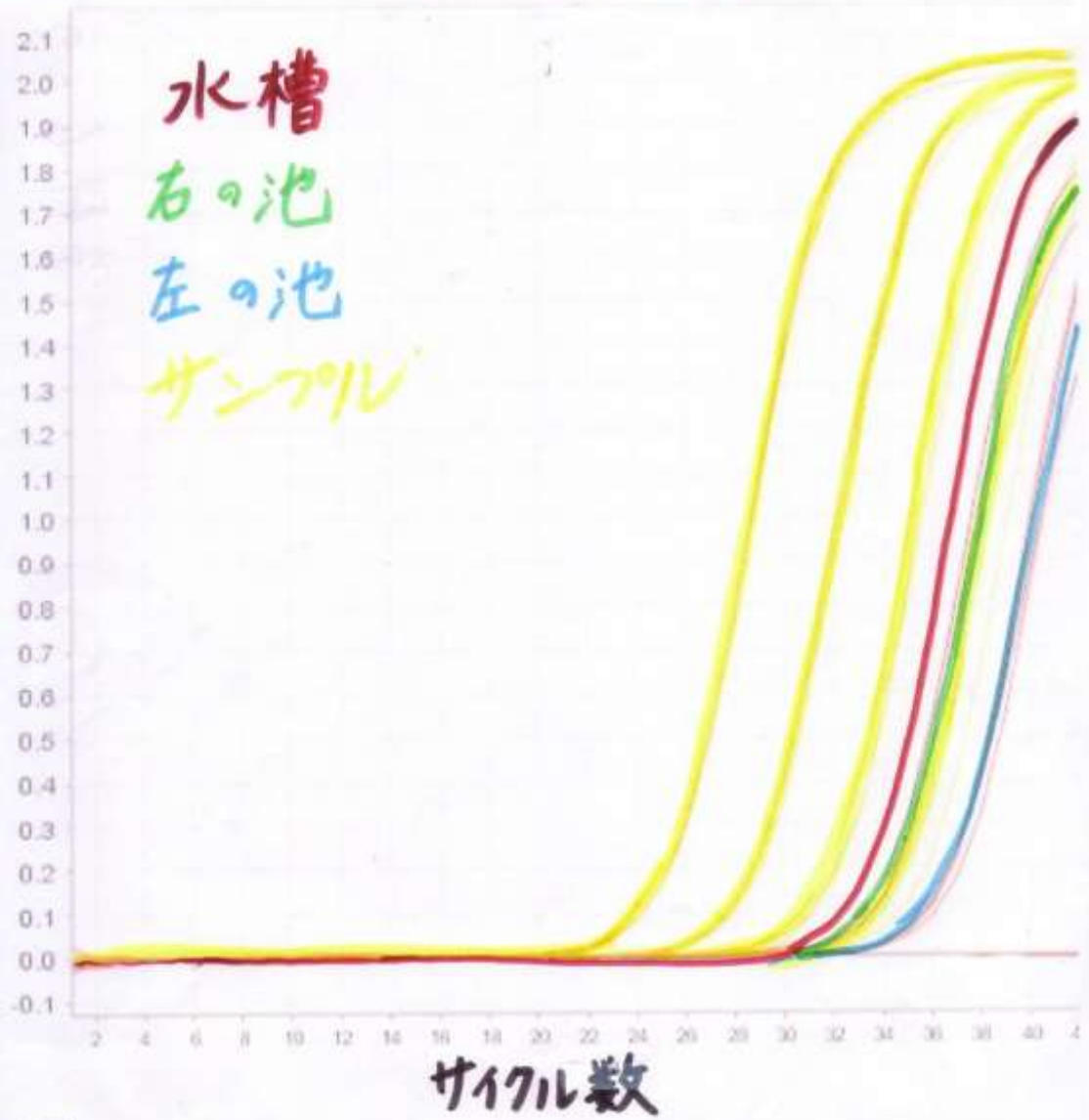
15 min
あたためる

核膜・細胞膜含む



リアルタイムPCR 結果

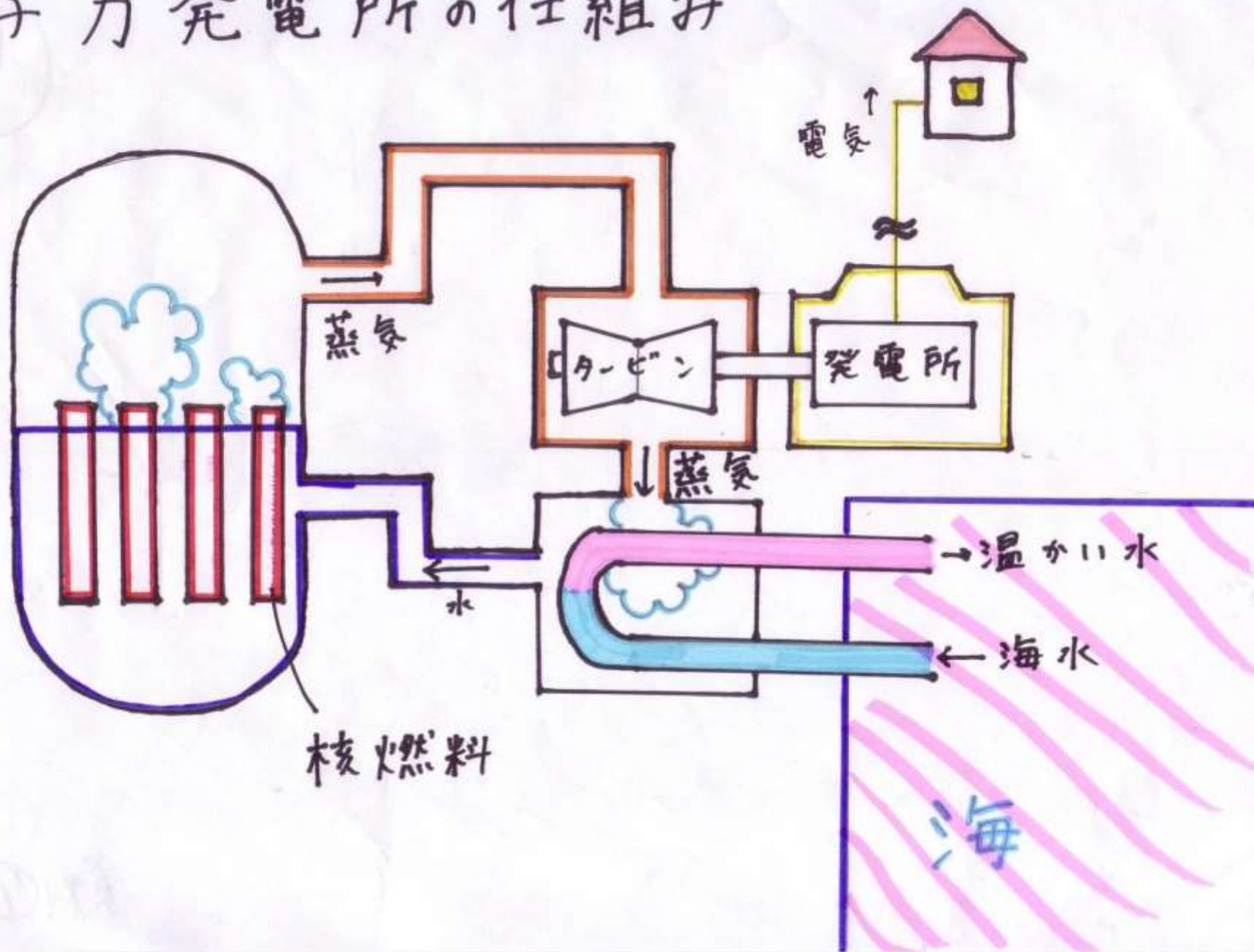
Amplification Plot



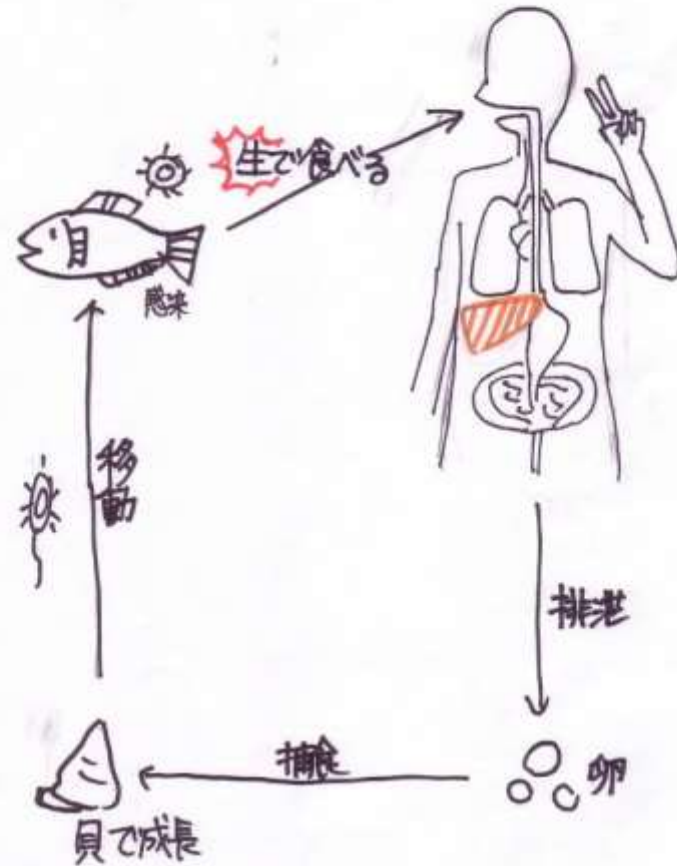
Legend for sample IDs:

A	B	C	D	E	F	G	H
---	---	---	---	---	---	---	---

原子力発電所の仕組み



感染のしくみ - タイ肝吸虫症 -



○人間の**胆管**に付いて**がん**を引き起こす。

○年間で**1000万~2000万**の感染者

<実験で分かったこと>

ラオスの40ヶ所の水辺で

調査したところ、2ヶ所で

見つかった・・・!!

やべえ。!

