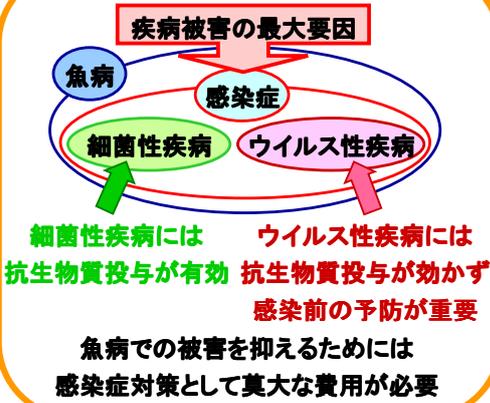


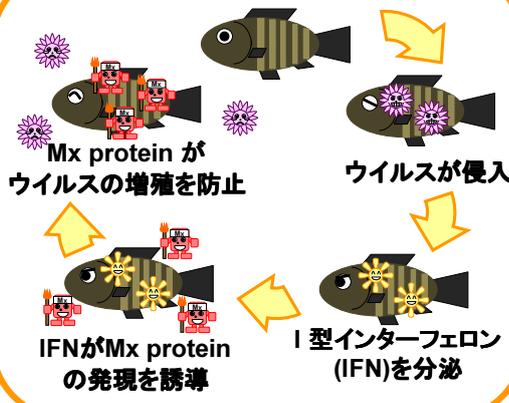
# インターフェロンによる 養殖魚のウイルス性疾病预防に関する研究

上田祐輔(南水研)・太田 史(無細胞センター)・伊藤克敏・岩井俊治(南水研)・  
浦崎慎太郎(愛南町)・山下浩史(愛媛県水セ)・戸澤 譲(無細胞センター)・三浦智恵美・三浦 猛(南水研)

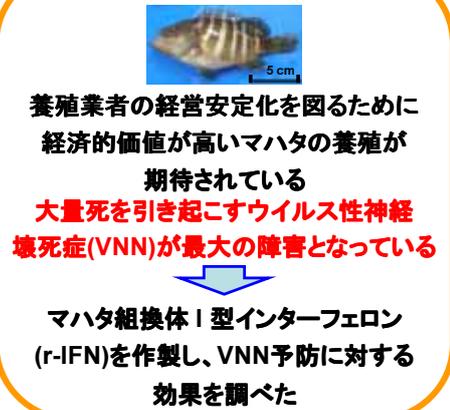
## 養殖業における魚病対策



## 生体防御機構



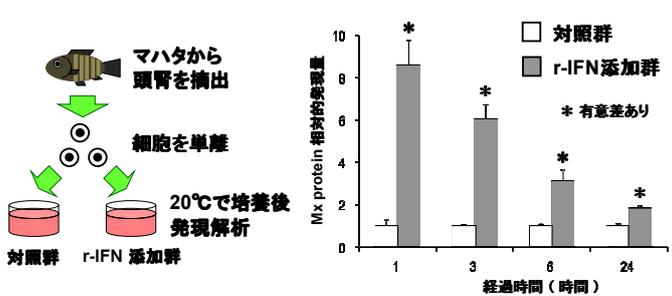
## 新たな養殖魚種として



## r-IFN タンパク質発現・精製

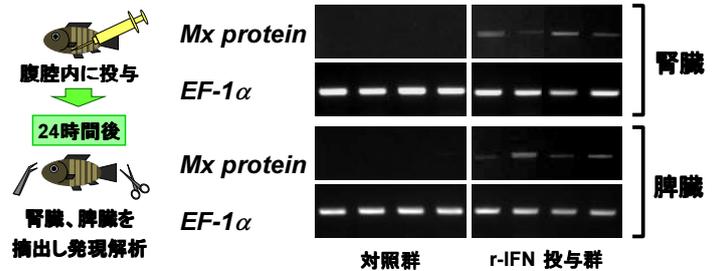


## 生体外 Mx protein 遺伝子発現解析



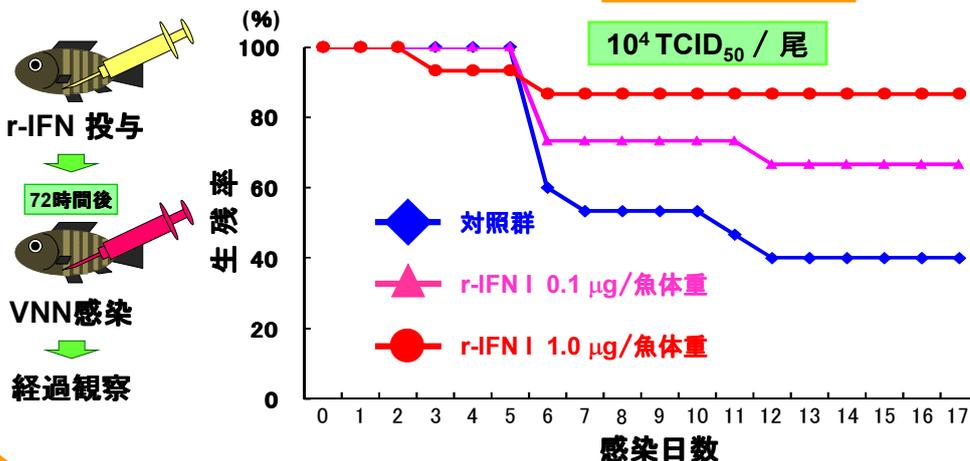
r-IFN によってMx protein 遺伝子の発現が誘導された

## 生体内 Mx protein 遺伝子発現解析



マハタ生体内においても r-IFN によって Mx protein 遺伝子の発現が誘導できた

## VNN感染試験



r-IFN はVNNの予防に有効

r-IFN は養殖業における ワクチンに代わる新たな ウイルス性疾病预防法と成り得る