



# 流れがナイトミュージアム

Team SF

森田達也・井口健吾・大河原一暉・奥富雄基



**モチベーション**

開催場所が富山に決定！  
富山といえば…ホタルイカ  
なので、東京の光物といえば…ウミホタル  
ウミホタルを採取、発光実験を通して生態を理解し、ウミホタルを模した疑似ボタル(ゼラチン)を作成して、流れがナイトミュージアムを実現！

**実験概要**

透明円管内に疑似ホタル(ゼラチン)を入れ、内部を減圧させると色素が放出

**1**

可視化実験装置

**2**

ウミホタル  
Sea Firefly

**3**

压力などの刺激で発光

**4**

透明円管内に疑似ホタル(ゼラチン)を入れ、内部を減圧させると色素が放出

**ウミホタルとは？**

圧力や温度変化などの刺激(ショック)により、体内の発光物質を放出する生物。

複眼  
第一触覚  
心臓  
发光腺  
消化器官  
胚(卵)

これが疑似ボタルだ！

疑似ボタルとして、消臭ゲル、コットン、梱包クッションシートなど、いろいろ試したが、硬さの調整がしやすく、形が変わらずに色素出すことができる、ゼラチンを採用！

**流れがナイトミュージアム**

ウミホタルを実際に採取、発光観察！！

捕獲器で採取

**実験結果**

疑似ボタルにショック(減圧)を与えると…

ショック前      ショック(減圧)      ショック後

ショックを与えたたら、疑似ボタルが内部の色素を吐き出した！！

今日は乾燥ウミホタルを用いて幻想の世界へ…

傘と暗幕で作成した暗室

**5**