



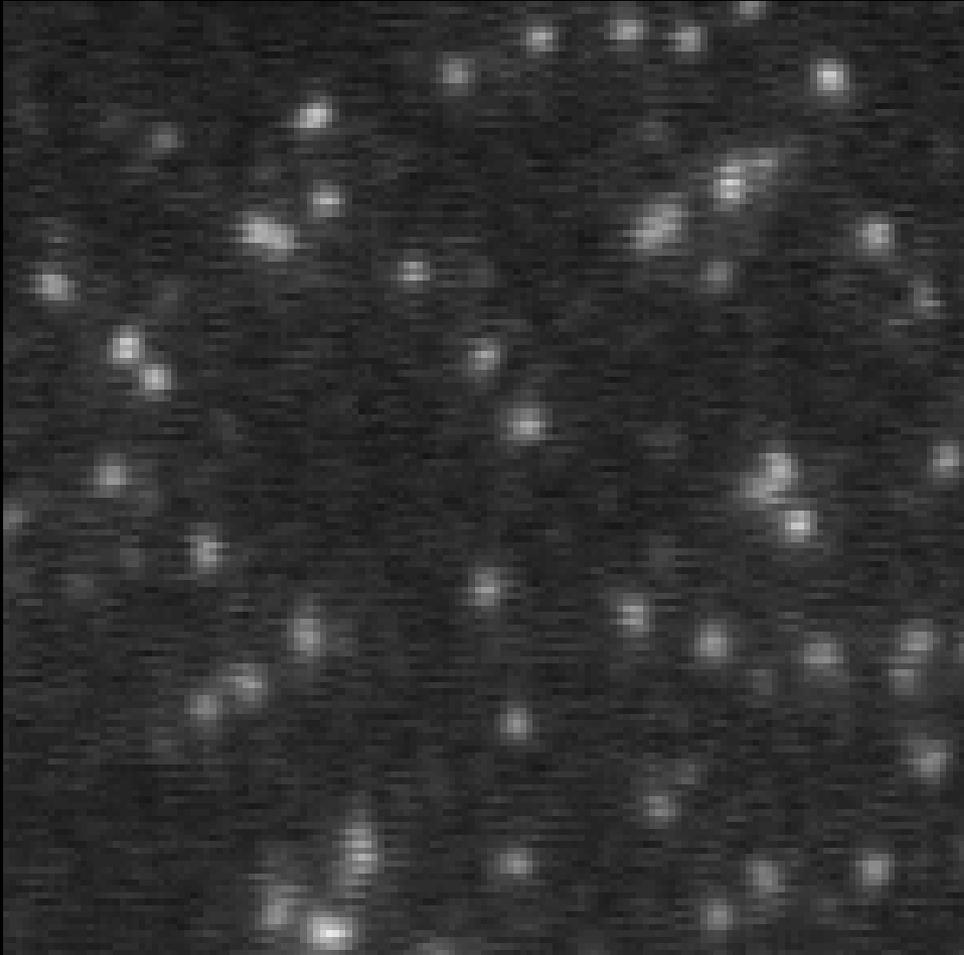
# モルの世界から 1 分子の 世界へ：1 分子観察で 探るタンパク質 分子機械の仕組み

名大院理  
物性生物物理学  
総合講義  
2017年11月6日

飯野亮太

自然科学研究機構  
分子研・岡崎統合バイオ

# 1995年：蛍光色素1分子が 観えるらしい！スゴイ！



柳田敏雄さん  
(大阪大学)



木下一彦さん  
(早稲田大、故人)

# 1995-1997年 (修士課程、化学)



砂本順三先生  
(京都大、故人)  
京大広報609, 2006

私

生物物理学をやりたいので博士課程から別のラボに行きます。

生物学、物理学はある。しかし  
生物物理学という学問はない！  
君、後悔するよ！！

**全く後悔していません**

# 1997-2000年

## 博士課程（細胞1分子イメージング）

私

細胞で1分子蛍光イメージング  
がやりたいです

そんなお金ないで。

**D1も終わるころ…(1998年)**

ERATOが内定した！蛍光やろう！

だけどスペースがないなあ。600m<sup>2</sup>の  
テナント探してきて。あと、まだ内定  
段階だから絶対に身分を明かすなよ！

私

はい。。。探しに行ってきます。



楠見明弘先生  
名大（当時）  
京都大, OIST

# 名古屋市内を車で流して発見！



## 熊崎ビル (当時)



本館

6F  
5F  
4F  
3F  
2F  
1F  
BF

**全部借りて  
ラボをつく  
りました\***

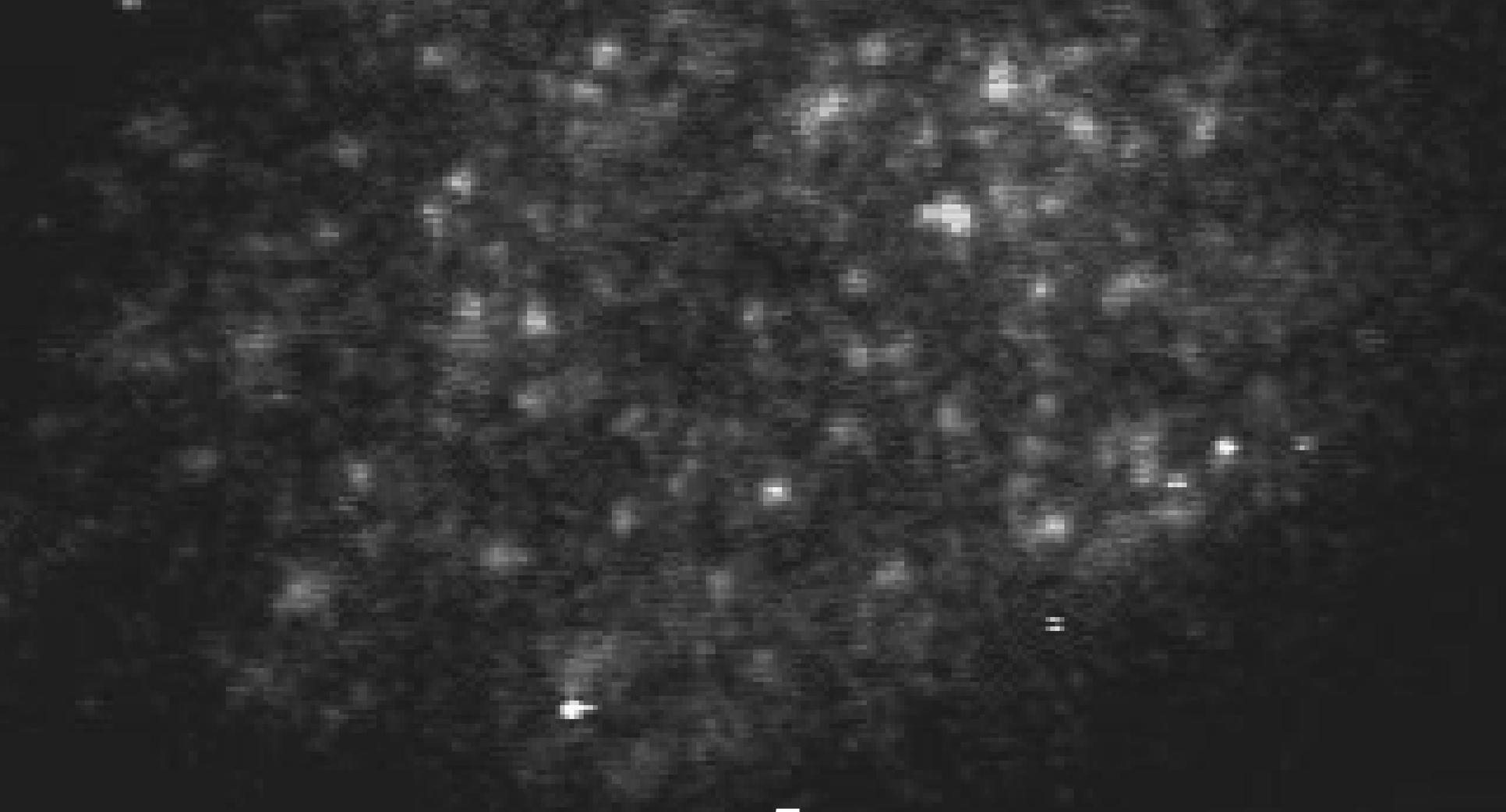
[Redacted area]

[Redacted area]

[Redacted area]

\*最初はオウムだと疑われていた (熊崎社長談)

# GFP融合タンパク質 1 分子の動きが 細胞で観えた！ (2000年、D3)



# 2000-2005年

## ERATO研究員（楠見P→吉田P）

### D5も終わるころ…(2002年)



やっぱり博士号は出しませんけど、  
それでもまだ雇う気ありますか？

もう顕微鏡とかいろいろ発注したし  
来てもらわないと困るよ！

飯野君、楠見さん学位ださないと  
言ってるけど、どーなってるの？

私

え！？聞いてないよ。。。



吉田賢右先生  
東工大（当時）  
京都産業大

## 博士号を取らずに異動しました

2003年

吉田先生の口添えで無事に博士号取得

Let's enjoy science!

まとめ

人生は何とかなります

自分が面白いと思う方に  
どんどん進んでください



吉田賢右先生  
東工大（当時）  
京都産業大