



山形大学  
Yamagata University

# フレッシュ！！ 若手研究者インフォメーション

山形大学大学院理工学研究科  
バイオ化学工学専攻 横山 智哉子

連絡先:

Tel : 0238-26-3892

Mall: 4koyama@yz.yamagata-u.ac.jp

---

名 前 : 横山 智哉子 (よこやま ちかこ)

所 属 : 山形大学大学院理工学研究科  
バイオ化学工学専攻

役 職 : 助教

生年月日 : 1981年11月9日 (年齢:37)

学 歴 : 大阪市立大学 工学部 生物応用化学科  
大阪市立大学大学院工研究科化学バイオ系専攻

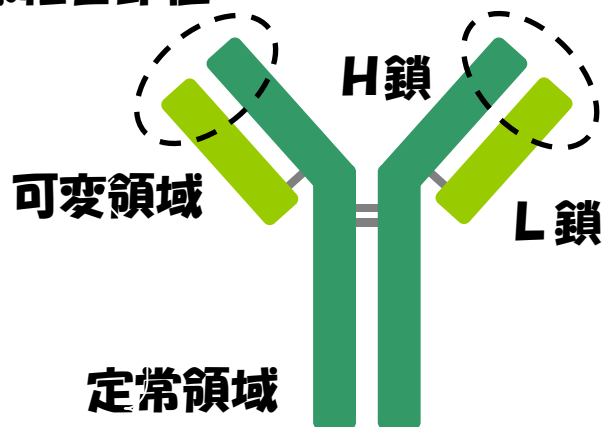
職 歴 : 2010年4月～2010年10月 大阪府立大学 ポスドク  
2010年11月～2011年7月 大阪バイオサイエンス研究所 ポスドク  
2011年8月～2013年3月 和歌山県立医科大学 ポスドク  
2013年4月～2016年7月 成蹊大学 助教  
2016年8月～ 現職

# トピック1 私はこんな面白い研究をしています！！

## モノクローナル抗体の作製とその方法の改良

### 抗体の構造

抗原結合部位



- ・ 高特異性
- ・ 高親和性



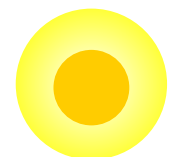
魅力的な  
生体物質

### ラット腸骨リンパ節法

ラットに  
抗原を免疫



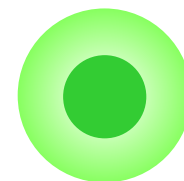
腸骨リンパ節



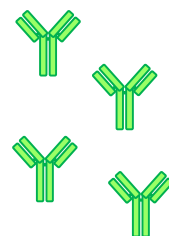
抗体産生  
リンパ球



不死化細胞

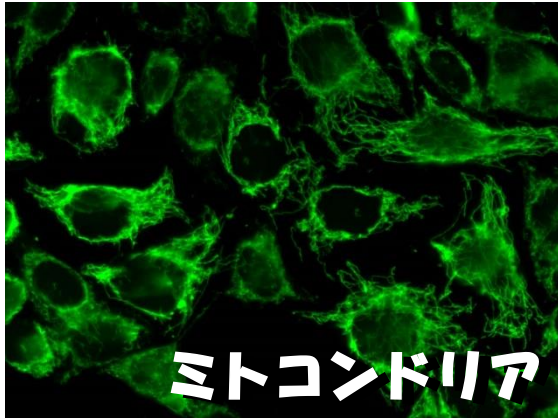


抗体産生  
ハイブリドーマ細胞

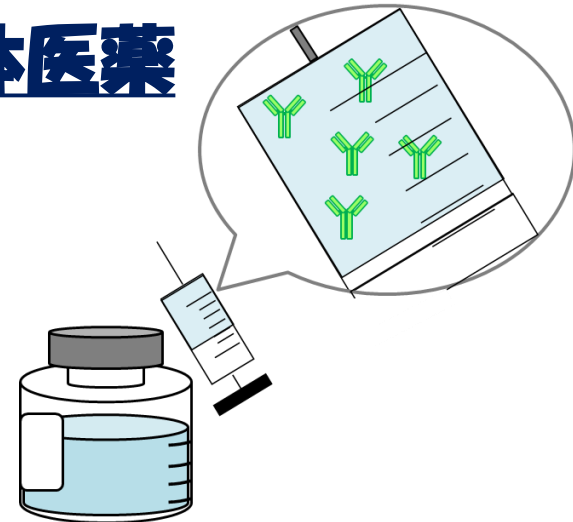


# トピック2 私の研究はこんな風に応用されます！！

## 基礎科学研究

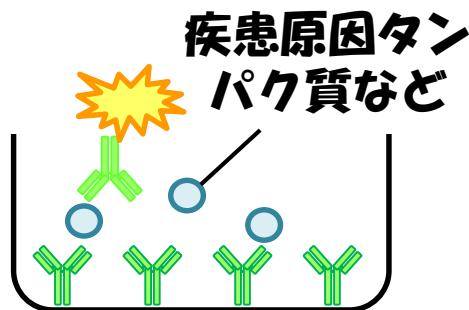


## 抗体医薬

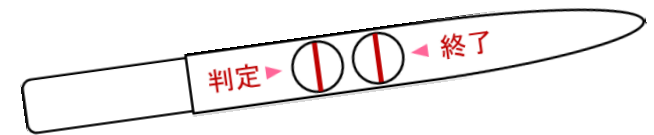


## 検査薬

### 疾患の診断キット



### 妊娠検査薬



# トピック3 地域社会にこんなスタイルで貢献したいです！！

---

## 地元企業や地域自治体との共同研究

- 抗体医薬や診断薬の開発
- モノクローナル抗体を用いた環境有害物質の検出や測定

## 医学部との共同研究


- 地域医療への貢献

## 科学の面白さを伝える


- 公開講座，科学フェスティバルやオープンキャンパスにおける研究室公開
- 出前講義での研究紹介


## トピック4 若手研究者としての私の夢！！

---

 がんの根治につながるような細胞内分子機構の解明

 細胞の生死に関わる制御機構の解明

 細胞研究を通して生物学的意義から生きる意味の  
考察・模索

 心身ともに健康に暮らせる社会の実現