## Yahoo!ニュースで取り上げられました!!

#### 京都大学ホームページ(2023.07.28)



Yahoo!ニュース(2023.08.01)



"京大ら、イッテルビウム化合物 で中性準粒子を発見"

???

## "京大ら、イッテルビウム化合物で中性準粒子を発見"



## 電気を通しにくい絶縁体にも関わらず ある場面では金属のように振る舞う物質を発見

## ●金属

- 〇電気を通しやすい
- ○熱が伝わりやすい

例)鉄、アルミニウム...

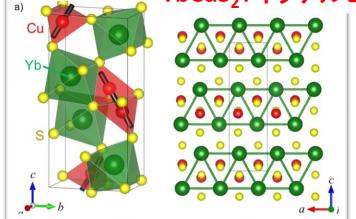


## ●絶縁体

- ×電気を通しにくい
- ×熱が伝わりにくい

例) 紙、ゴム...

#### YbCuS。: イッテルビウム+銅+硫黄



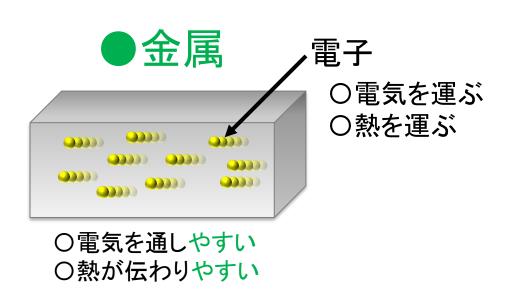
## ●本研究のイッテルビウム化合物

- ×電気を通しにくい(絶縁体だ!)
- 〇熱が伝わりやすい(ん?金属?)

# "京大ら、イッテルビウム化合物で中性準粒子を発見"



## 電気を通しにくい絶縁体にも関わらず ある場面では金属のように振る舞う物質を発見







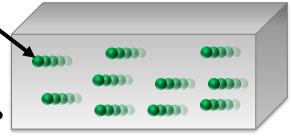
- ×電気を通しにくい
- ×熱が伝わりにくい

### 謎の中性粒子

- ×電気を運ばない
- ○熱を運ぶ

次世代の量子コンピュータ? 省エネルギーメモリデバイス?

## 本研究のイッテルビウム化合物



×電気を通しにくい ○熱が伝わりやすい