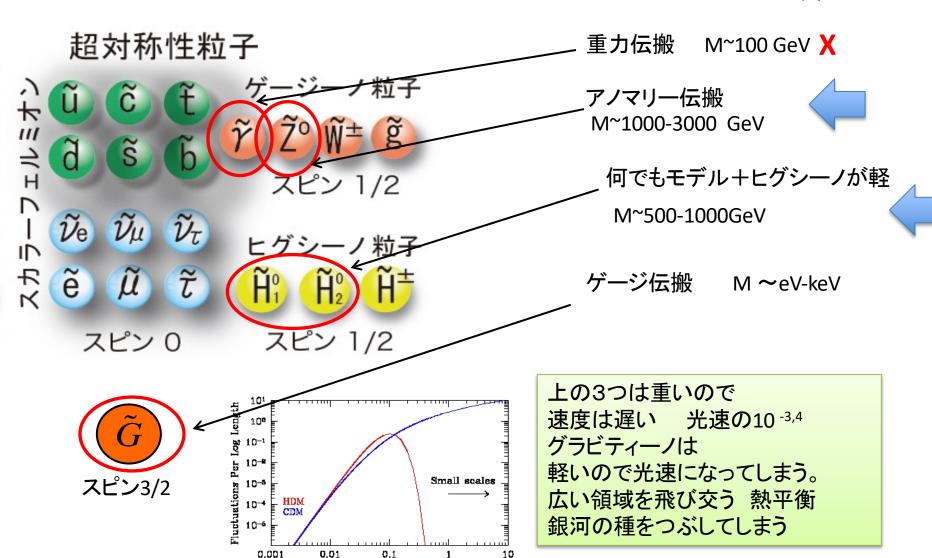
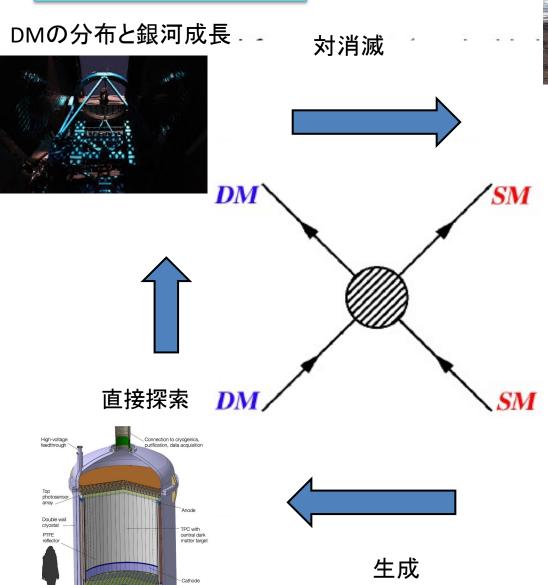
### SUSYダークマター候補

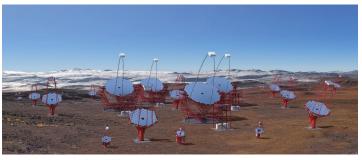
残りすぎるとまずい だいたいの質量

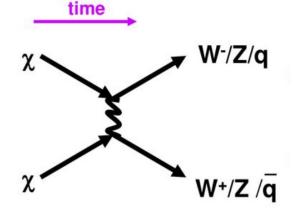


Inverse Length Scale [k (Mpc/h)]

### どうやって探す?

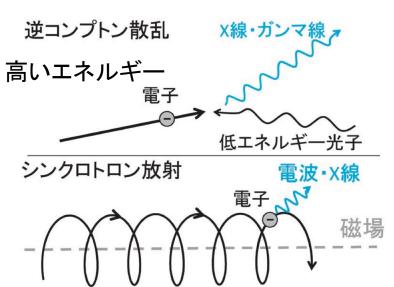






#### LHC/FCC





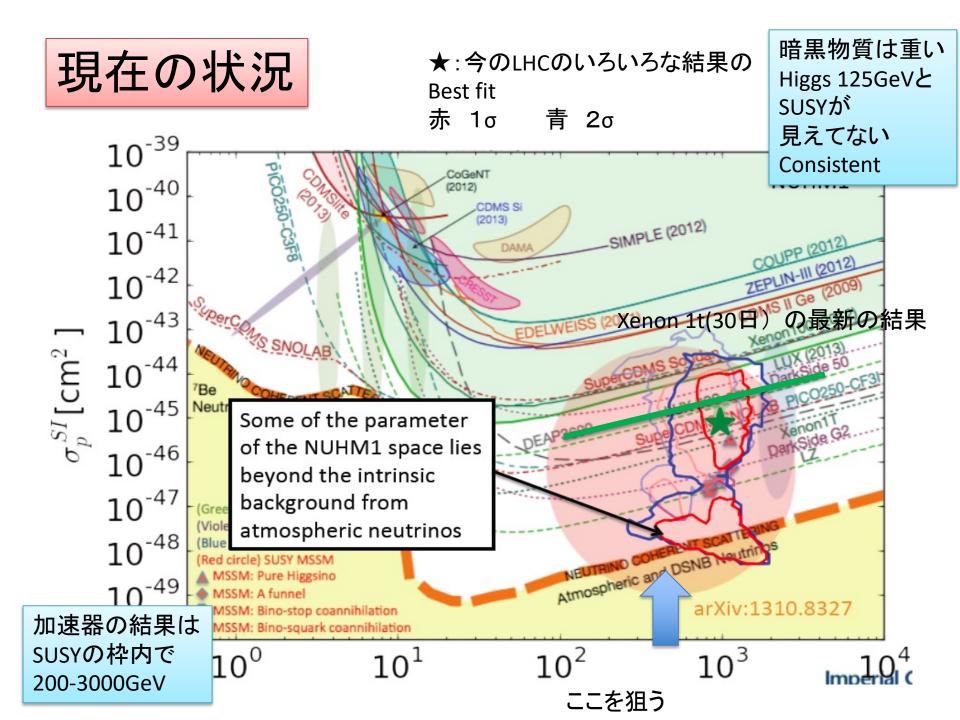
MeV γ線 で見る

電波で見る

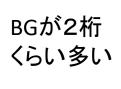
図2 逆コンプトン散乱とシンクロトロン放射の模式図.

# 一番最初に兆候をとらえる





はじめ、我々の銀河の中心を見ようと思った。。



15aA125-13

Sextans(六分儀座矮小楕円体銀河)

UrsaMajor II (おおぐま座矮小楕円体銀河)

Draco(りゅう座矮小楕円体銀河)

DM profile パラメータ(NFW profile) Sextans:

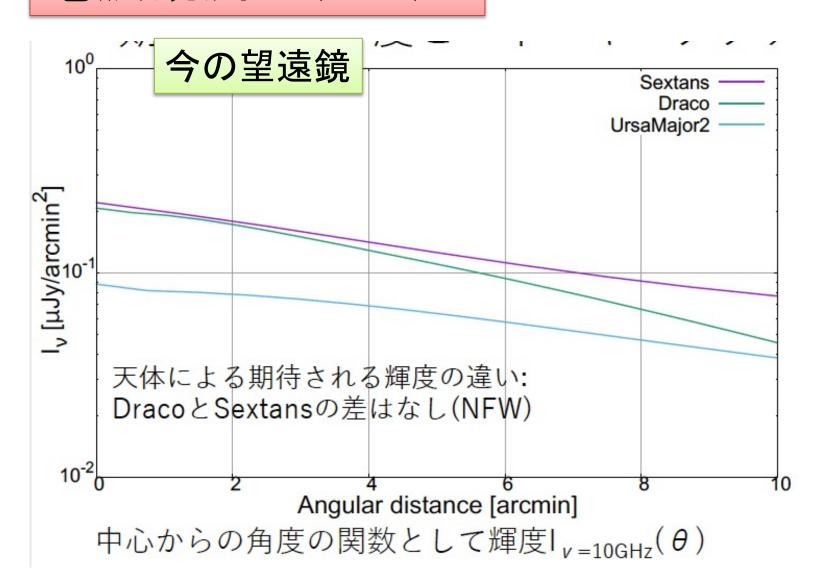
Scale density  $\rho_s = 14.52$  [GeV/cm<sup>3</sup>] Scale radius  $r_s = 0.202$  [kpc] Draco:

Scale density  $\rho_s = 8.75$  [GeV/cm<sup>3</sup>] Scale radius  $r_s = 0.351$  [kpc]

(Gregory Martinez, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society 2015 451 (3): 2524-2535)

https://www.study-style.com/seiza/north.html

## 電波観測で(GC)



観測天体を変えGHz帯で感度の良いJVLA(Karl G. Jansky Very Large Array )での観測提案の準備中..



M1河井君

- 1) いま有るデーター(公開)での研究
- 2) 提案書作成
- 3) 逆コンプトン過程を用いた探索提案をつくる

## 5. エマルジョンを用いた高精度電子陽電子追跡型ガンマ線観測気球実験による 10-1000MeV(subGeV)帯域でのサイエンス開拓

初のsubGeVガンマ線偏光観測、銀河中心分解、超新星残骸のスペクトル(陽子or電子

