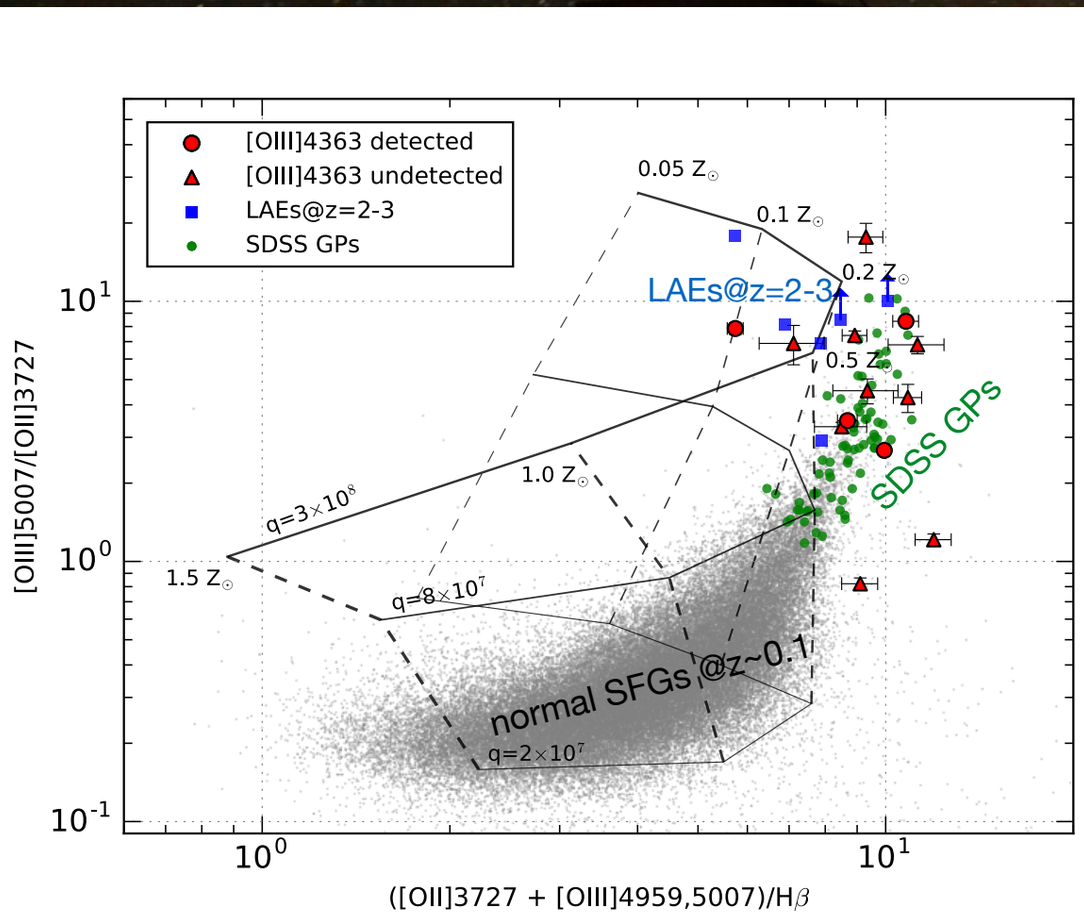
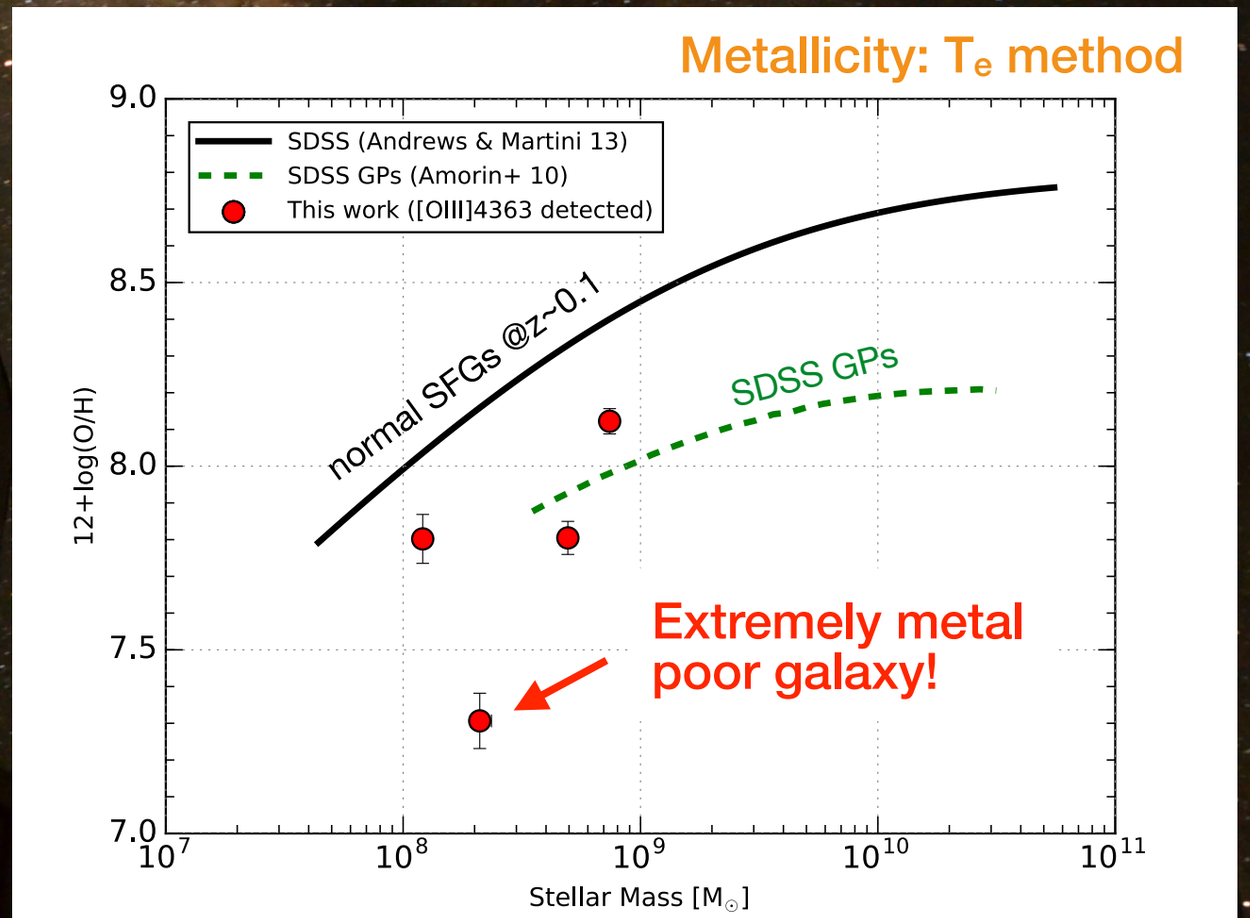
The extremely strong emission line galaxies discovered with Subaru/HSC

Kiyoto Yabe (Kavli IPMU) and HSC GP team

- 低質量の輝線銀河の性質 → 銀河形成進化の初期段階の理解
- Subaru/HSC広帯域フィルターの超過を用いた強輝線銀河探査
- 候補天体の分光追観測 (約70天体について赤方偏移(z=0.2-0.9)を同定)
- 4天体でEW^{rest} >~1000 Åの輝線を検出 ([OIII]4363を含む複数の輝線を検出)
  - 輝線比 (R23 vs O32): SDSS Green PeasやLAEs@z=2-3と同様
  - 低金属量(12+log(O/H) <~ 8.0)



R23 vs O32



stellar mass vs 12+log(O/H)