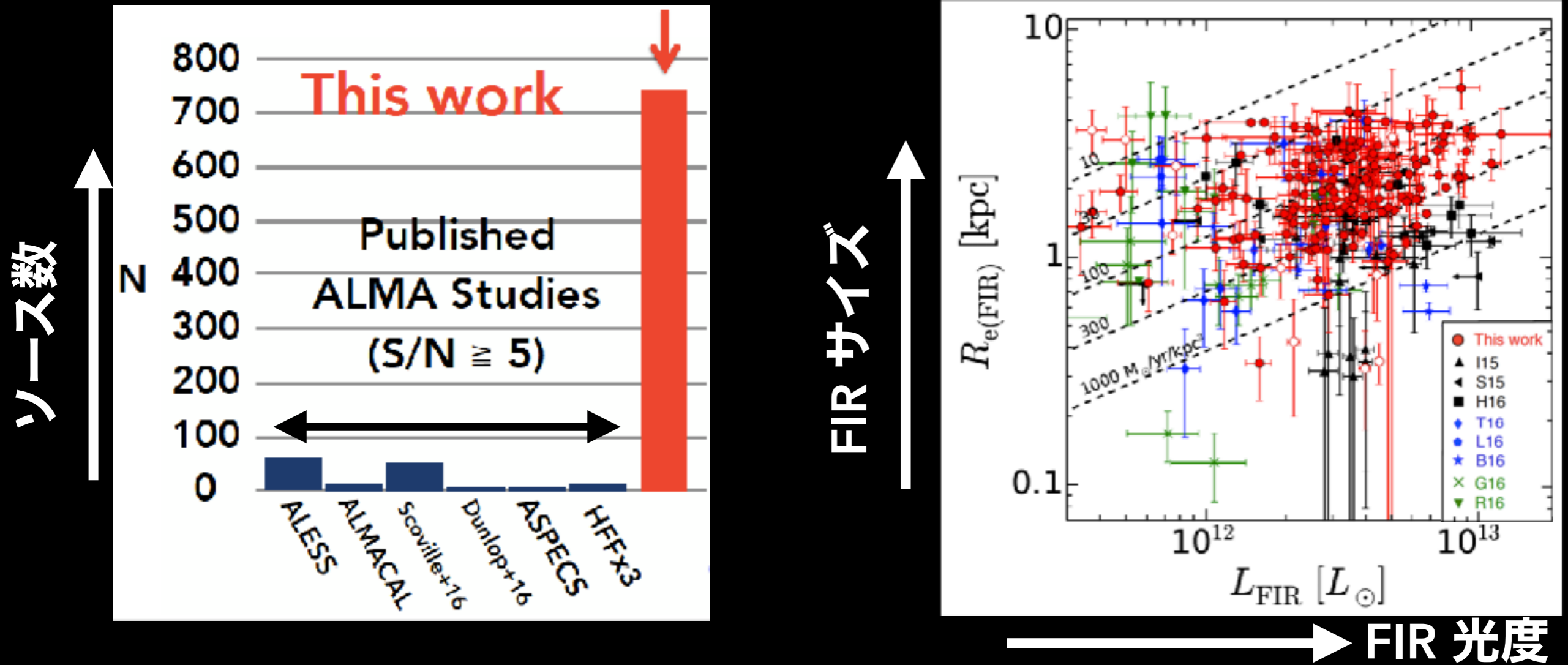


ALMAで探る $z = 0 - 6$ 遠赤外帯銀河形態学

藤本 征史, 大内 正己, 澁谷 隆俊 (東京大学), 永井 洋 (国立天文台)

Fujimoto et al. 2017, submitted to ApJ, (arXiv: 170302138F)



- 736個ALMAソースサンプルの構築, 統一的な明るさ・サイズ測定
- FIR サイズ, 光度に正の相関 ($> 99\%$; $R_{e(\text{FIR})} \propto L_{\text{FIR}}^{0.26 \pm 0.06}$), 赤方偏移進化
- $Re_{(\text{UV})}, Re_{(\text{opt})} > Re_{(\text{FIR})}$
- 30% はearly/mid-stage major merger