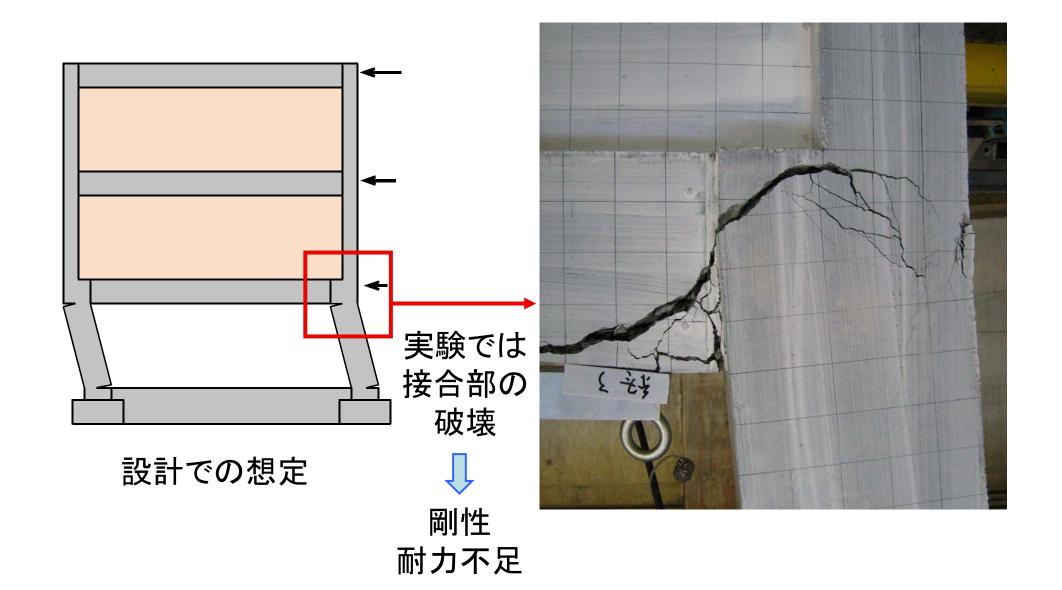
31.

最下階で壁抜けを有する 連層耐力壁周辺架構の 条件設定に関する実験

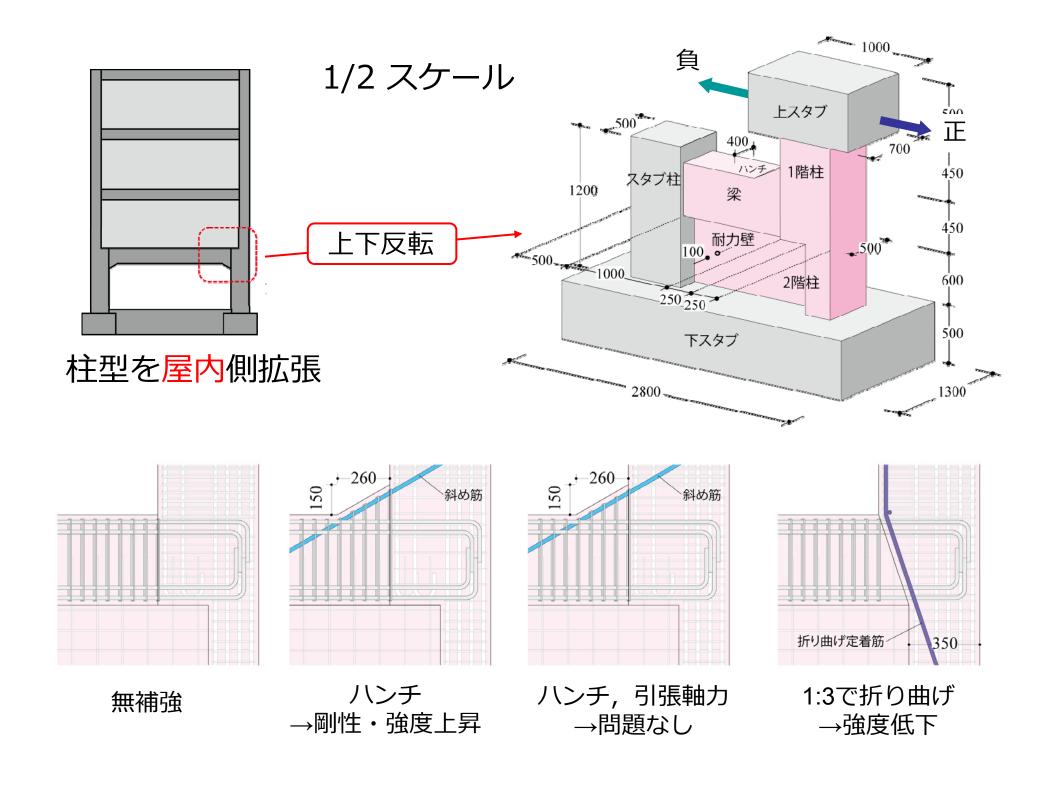
> 名古屋大学 名古屋工業大学 九州産業大学 た作建設工業(株) (共同研究者:建築研究所)

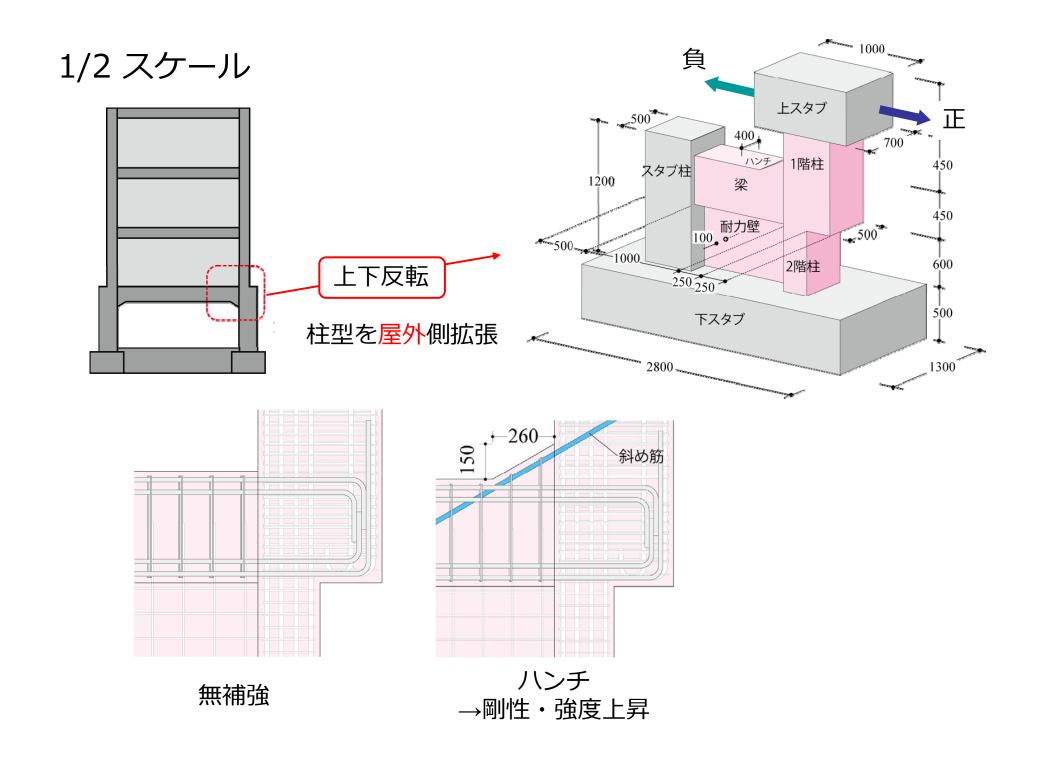
### (1) ピロティ柱の曲げ強度を保証するための条件



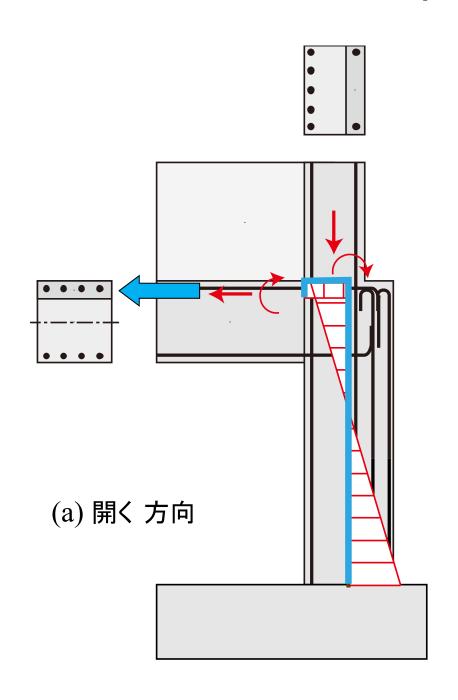
http://www.scienceplus2ch.com/archives/3142222.html

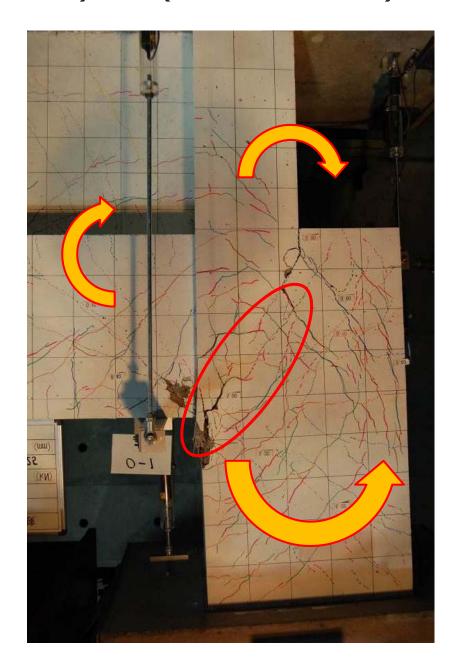




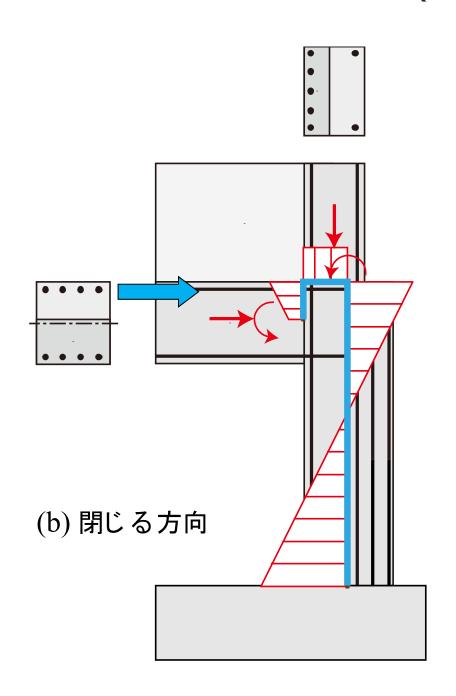


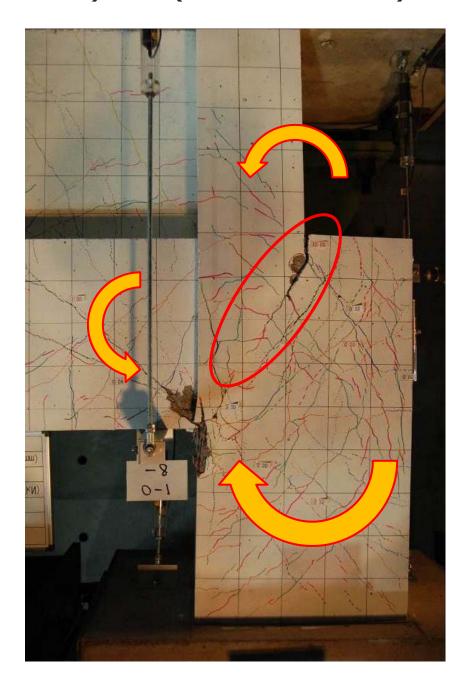
# (接合部の耐力) = (枠梁の強度) + (2階柱の強度)



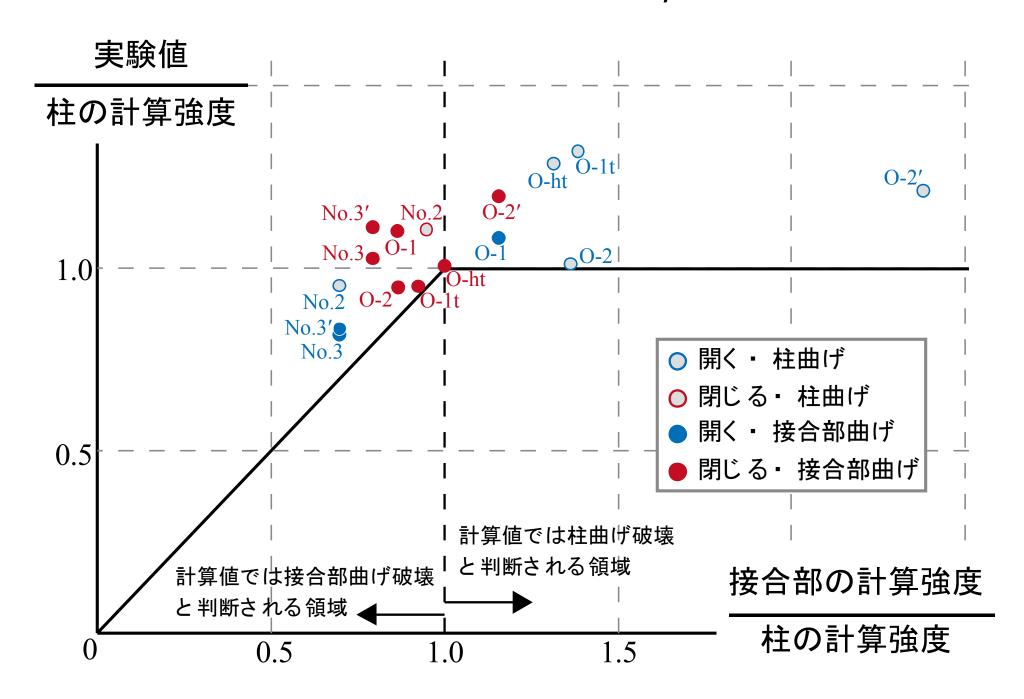


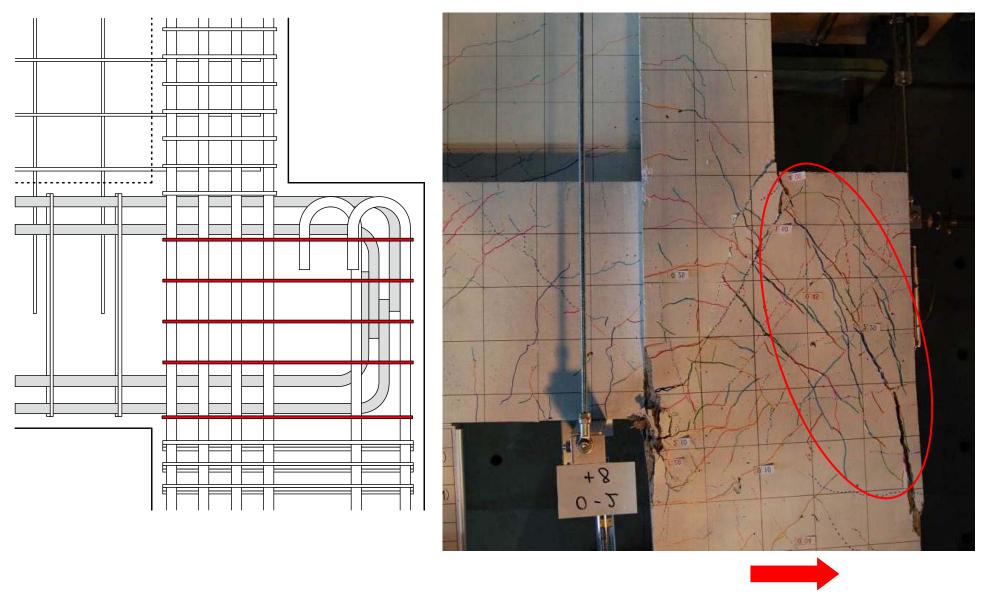
# (接合部の耐力) = (枠梁の強度) + (2階柱の強度)





# 実験値との比較(屋外側,両側拡張)



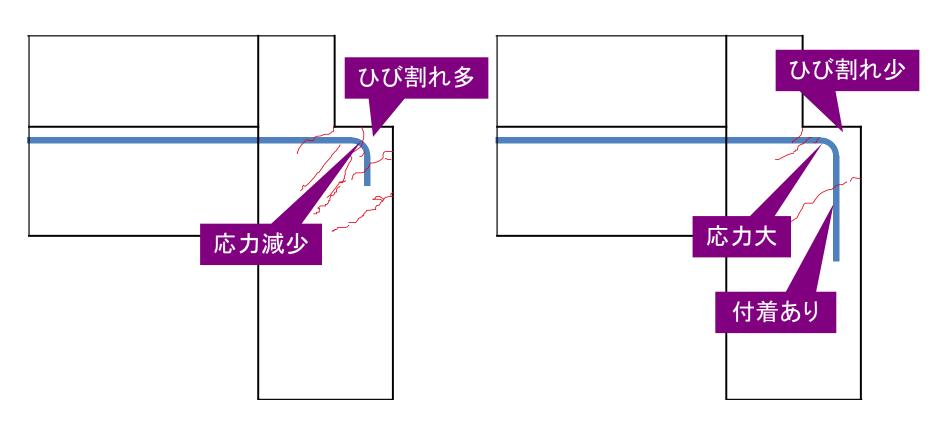


斜めひび割れによる耐力不足

→ 接合部の帯筋必要

### 柱を室外側に拡張した場合

・・・・梁主筋の定着長さが必要



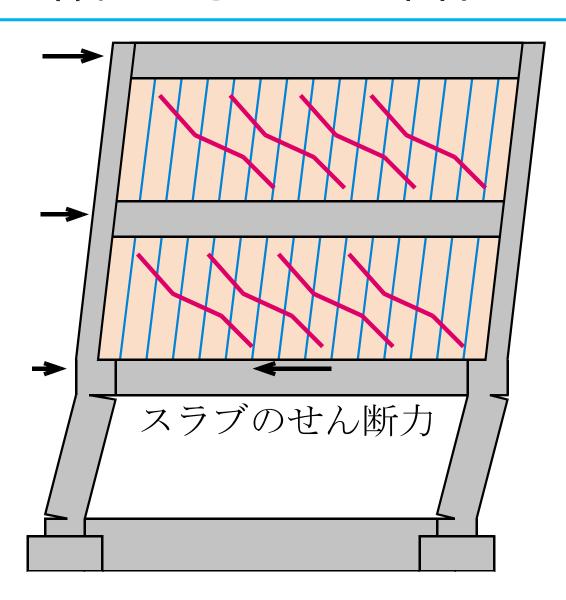
No.3試験体

定着劣化による耐力低下

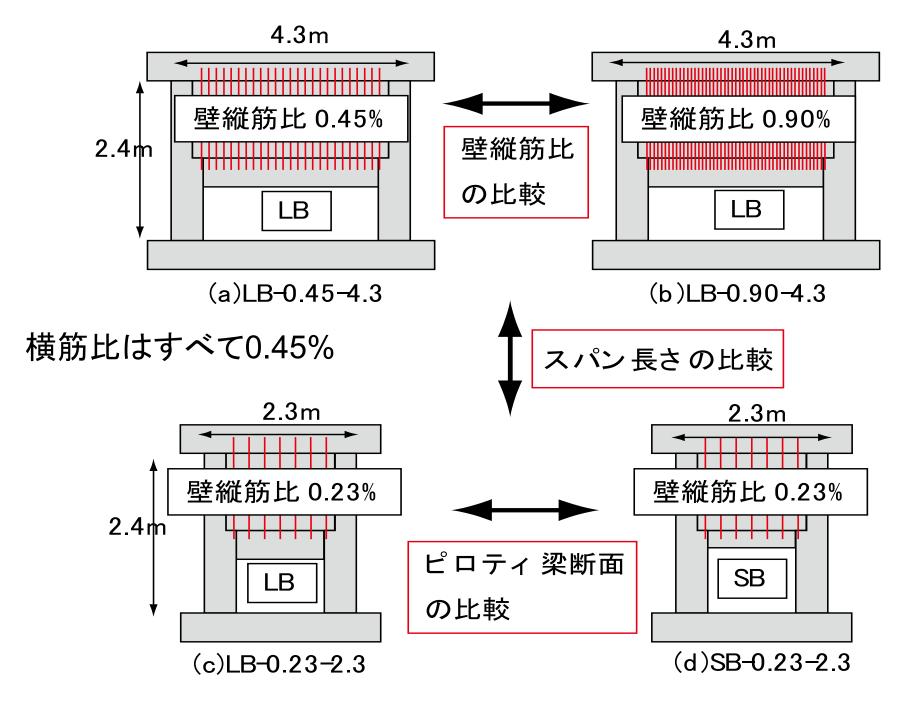
No.3'試験体

良好な変形性能

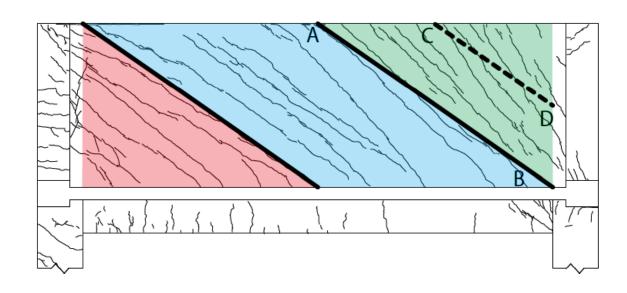
# (2) ピロティ壁のせん断強度を 保証するための条件

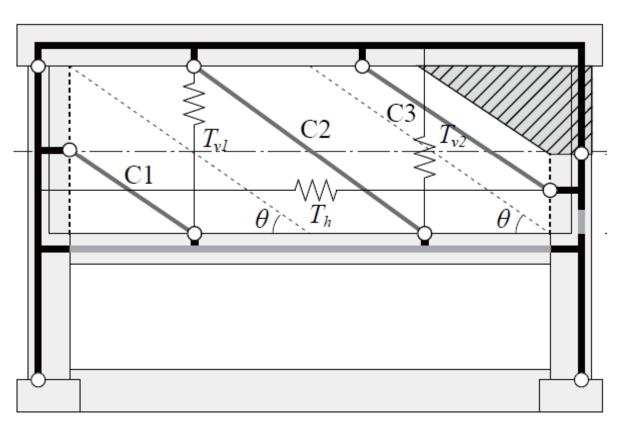


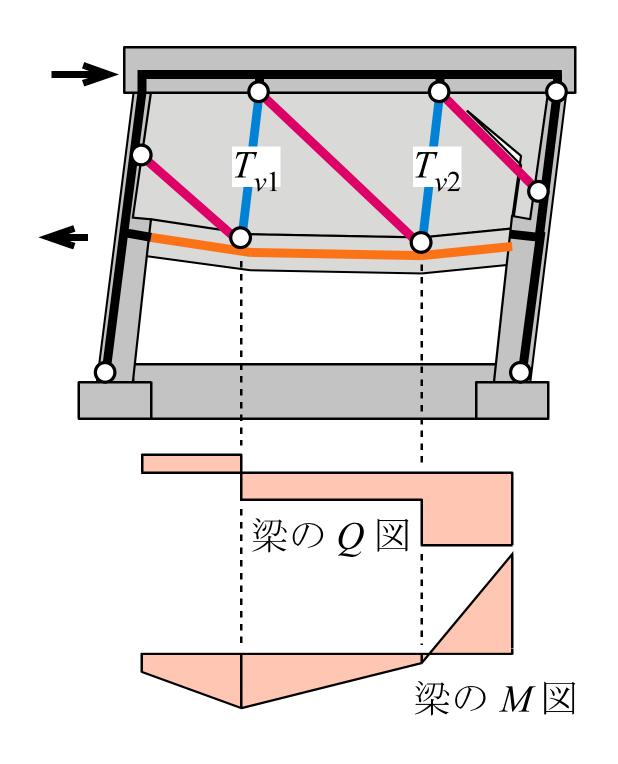
### 昨年度の試験体



# ひび割れ 状況と モデル化





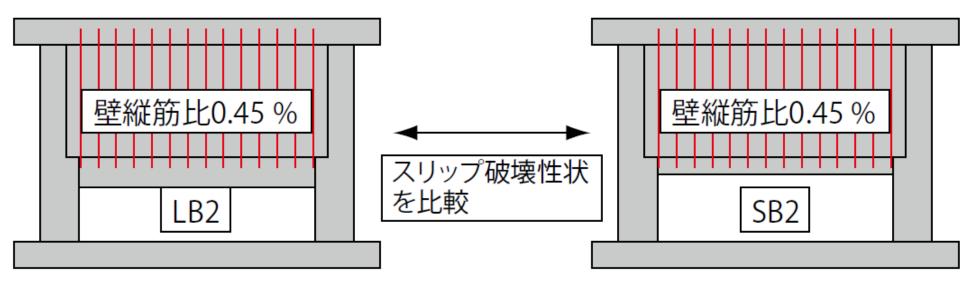


縦筋T,により 枠梁のせん断力と 曲げモーメント減少

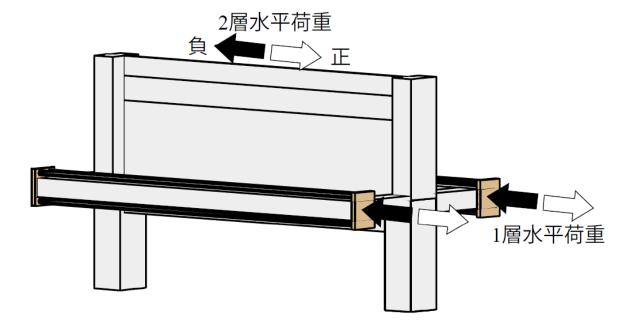


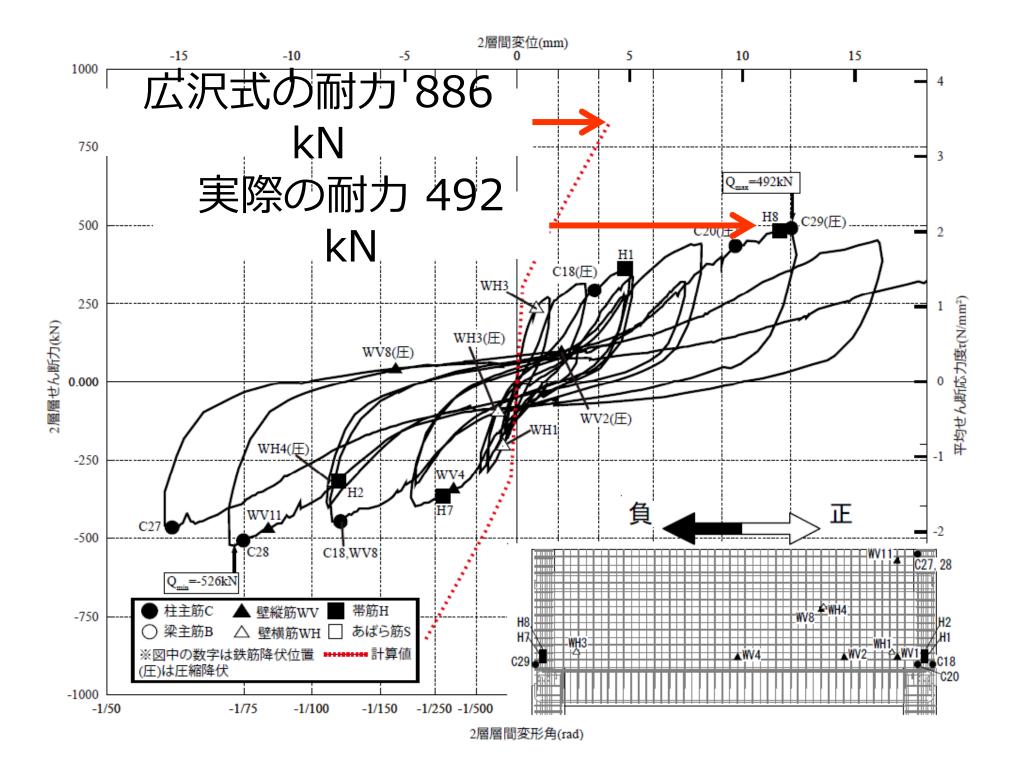
壁のせん断強度を 確保するための 設計式提案

# 今年度の試験体

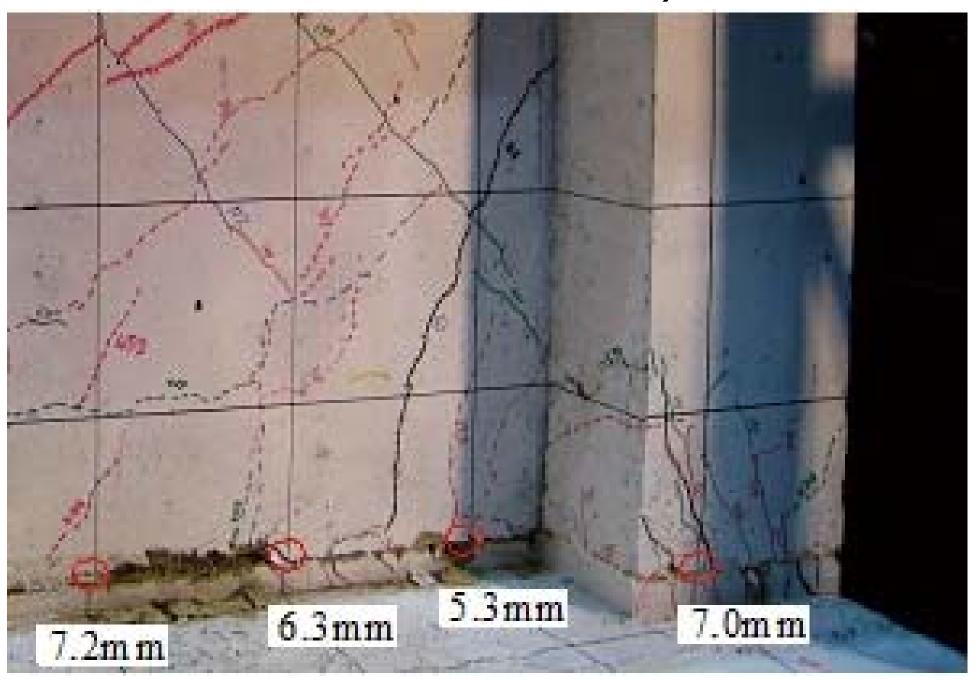


(a) LB2-0.45-3.2 (b) SB2-0.45-3.2





打継面でのずれ (R = 1/100 rad)・・施工不良?



#### まとめ

ピロティ柱の曲げ強度を保証するための条件 (1階柱の強度) <u><</u> (枠梁の強度) + (2階柱の強度) 接合部の帯筋 → 斜めひび割れ防止 定着長さの確保

ピロティ壁のせん断強度を保証するための条件 壁の縦筋量を考慮した曲げ・せん断強度の確保 スリップ破壊の防止?