

第二庁舎 耐震補強工事概要

工期 平成21年3月30日～平成23年3月11日



基本設計・監修：株式会社久米設計
実施設計・工事請負：戸田建設株式会社



1. 第二庁舎の建物概要

基本設計・監修・	
工事監理	: 株式会社久米設計
実施設計・	
工事請負者	: 戸田建設(株)関東支店
全体工期	: 平成21年3月30日～平成23年3月11日 (延べ23.4ヶ月)
実施設計	: 平成21年3月30日～平成21年9月30日 (延べ6.0ヶ月)
工事期間	: 平成21年10月1日～平成23年3月11日 (延べ17.4ヶ月)
構造規模	: SRC造 地上10階 地下2階
延べ床面積	: 33,513.66㎡
竣工年次	: 昭和49年 (築35年)



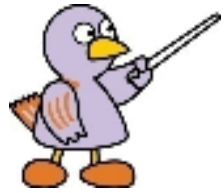


2. 補強工事概要及び概略工程

【建築工事】

- ゴミ置き場仮設 : 集塵室及び外部ゴミ置き場仮設
平成21年9月中旬
- 仮設工事 : 東西南北面仮囲い設置他
平成21年10月上旬
- 耐震壁新設工事 : 地下2階書庫間仕切り全室 (11室)
平成21年10月上旬～平成23年2月中旬
- 壁解体新設工事 : 地下1階東西面既存壁撤去～新設 (4か所)
平成21年10月中旬～平成22年1月下旬
- 東西面補強工事 : 鉄骨+制震ブレース東西面40x2面=80か所
平成21年10月初旬～平成23年2月上旬
- 南北面補強工事 : 鉄骨枠付制震ブレース南北面37x2面=74か所
平成22年1月初旬～平成23年3月上旬
- 耐震スリット工事 : 外部18x2面=36か所
: 内部2～10F x各2ヶ所=18+(8F+1)=19か所
平成21年10月下旬～平成22年11月中旬
- トイレ改修工事 : 1階トイレ (東西)
平成22年1月下旬～12月上旬





3. 耐震補強工事（東西面）

この工事は、東西面地下1階から9階までの所定の位置に、『鉄骨＋制震ブレース』を設置し、耐震補強を行う工事です。

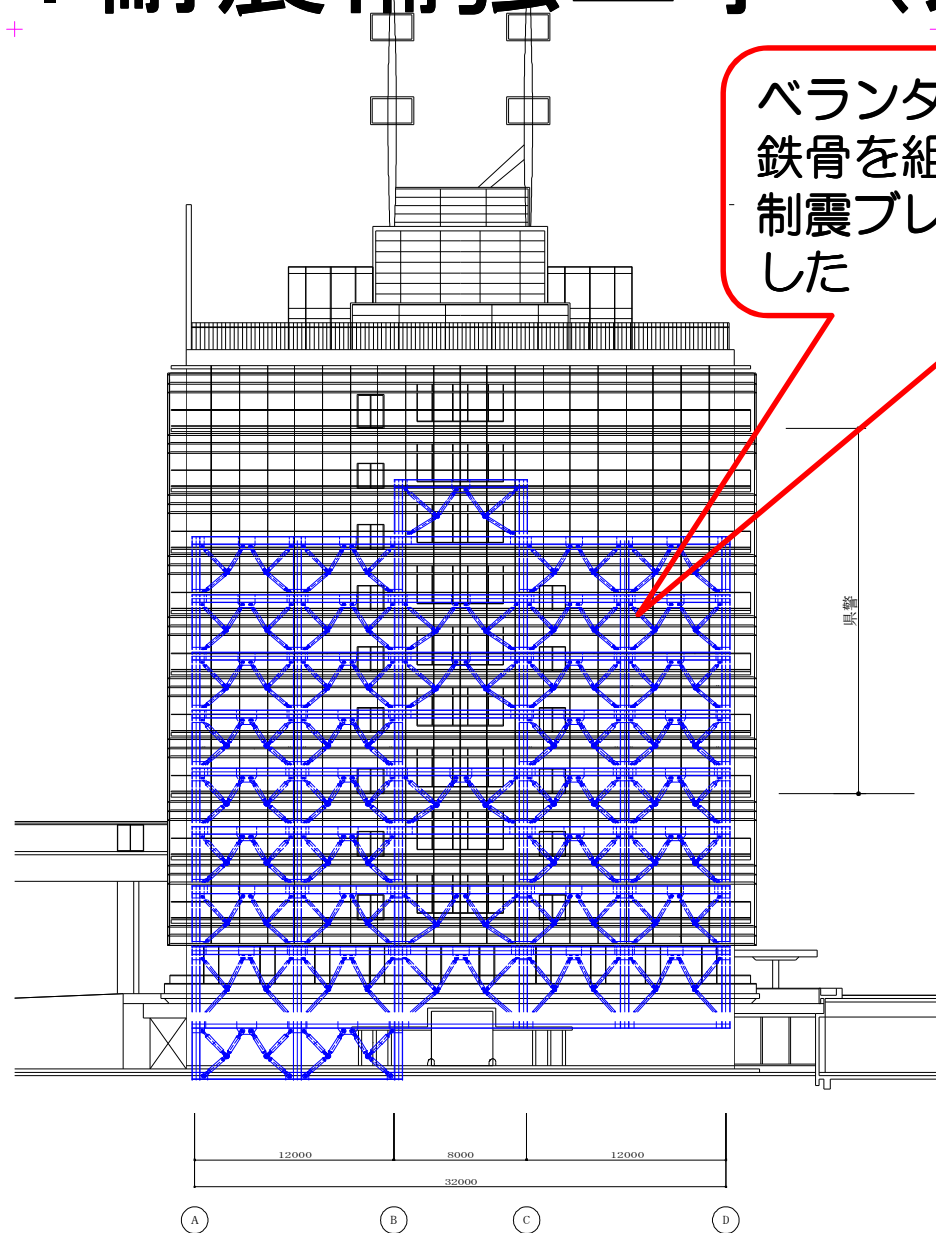
地下1階：2か所
1階：5か所
2階：5か所
3階：4か所
4階：5か所
5階：4か所
6階：5か所
7階：5か所
8階：4か所
9階：1か所



片面40か所、合計80か所設置しました。

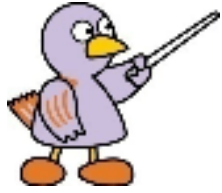


4. 耐震補強工事（東西面）



ベランダを部分解体し、
鉄骨を組み立て、
制震ブレースを取り付けま
した





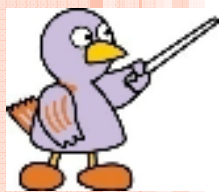
5. 耐震補強工事（南北面）

この工事は、南北面1階から8階までの所定の位置に、
『鉄骨枠付制震ブレース』を設置し、耐震補強を行う工事です。

- 1階：4か所
- 2階：4か所
- 3階：4か所
- 4階：6か所
- 5階：6か所
- 6階：5か所
- 7階：5か所
- 8階：3か所

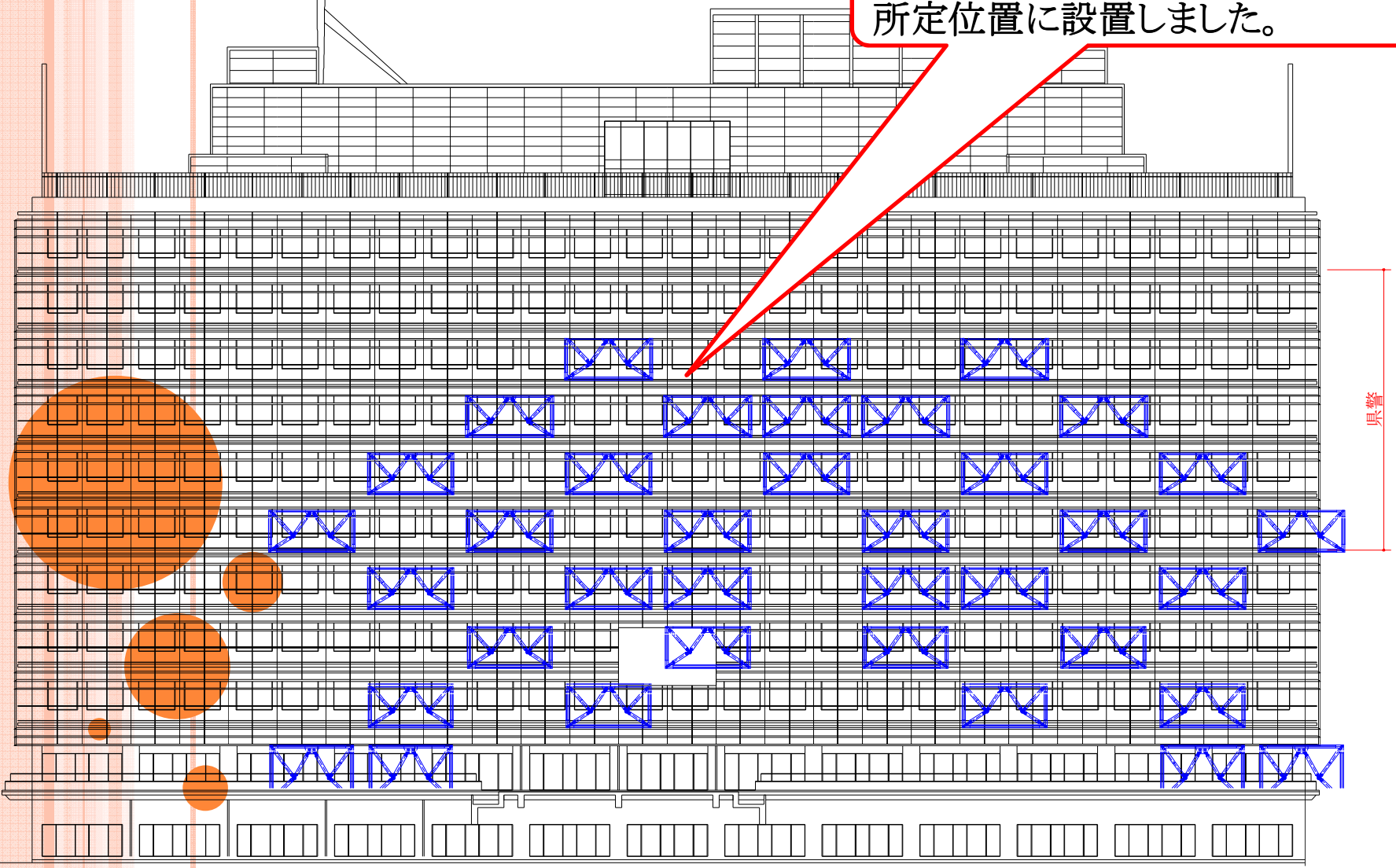


片面37か所、合計74か所設置しました。

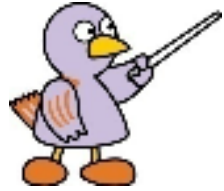


6 耐震補強工事（南北面）

各階ベランダ上を横移動しながら
所定位置に設置しました。



県警

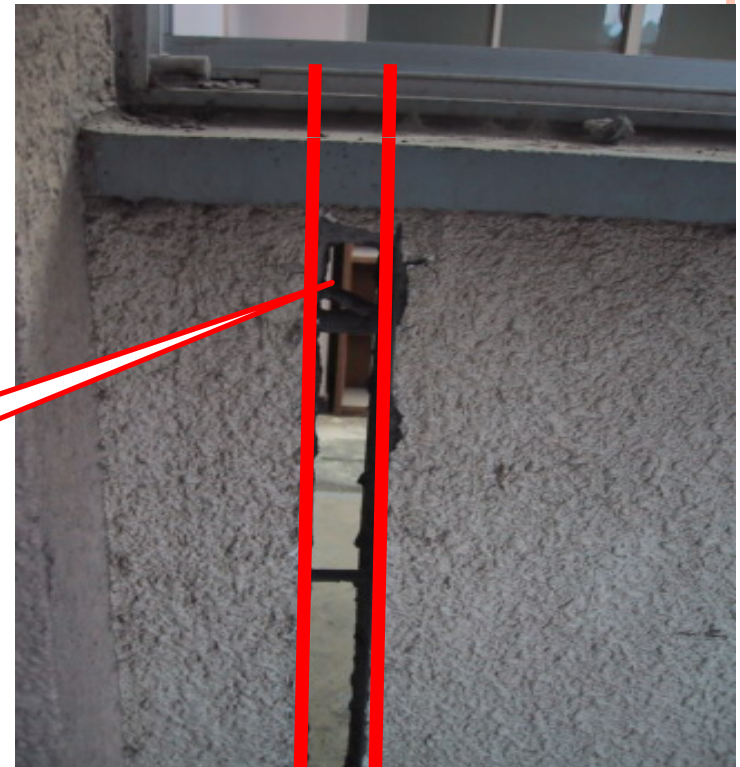


7. 耐震スリット工事

『スリットとは』 所定場所の柱際及び床際約20cm横（上）の壁を幅3cmの『すきま』で貫通させ、柱又は床と隙間を開ける工事です。

外部東面 : 18か所
西面 : 18か所
内部南東廊下 : 9か所
北西廊下 : 9か所
南西廊下 : 1か所

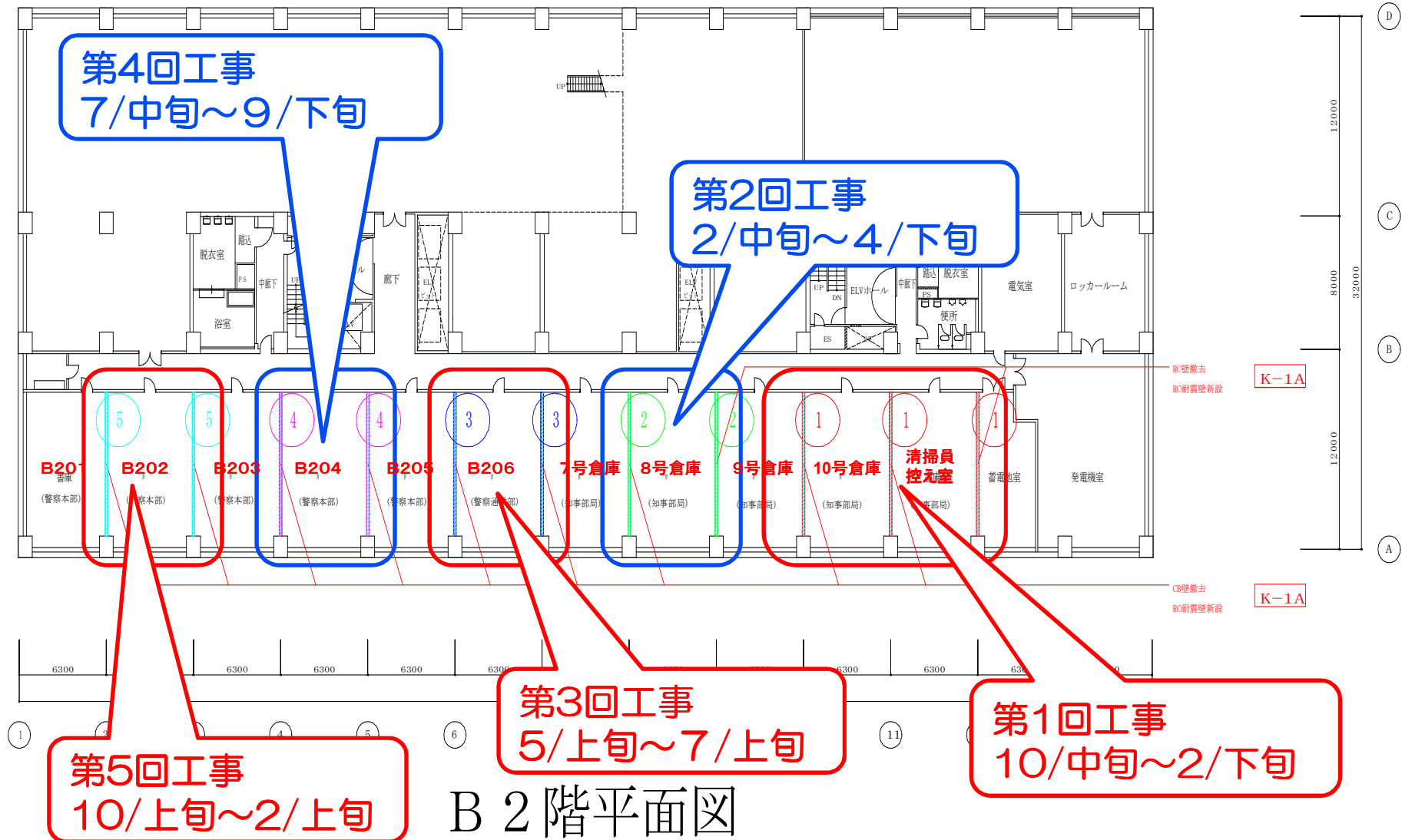
この溝がスリット

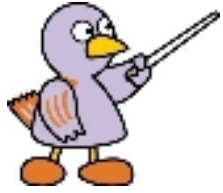


8. 地下2階耐震壁

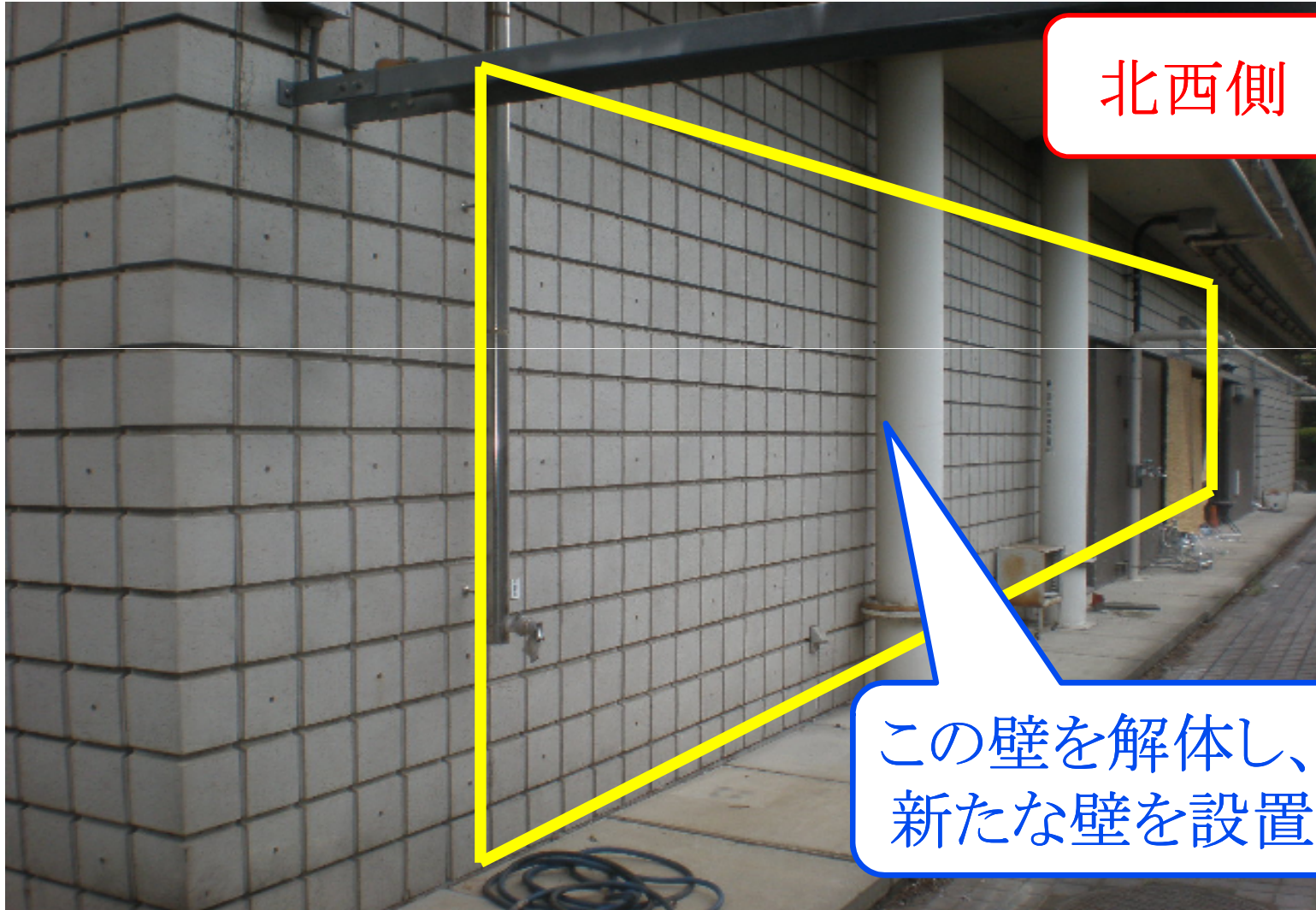


■ 地下2階耐震壁増設工事





9. 地下1階外壁解体新設工事



北西側

この壁を解体し、
新たな壁を設置