

JCD 石岡耐震補強工事見学会報告書

(一社) 日本コンクリート診断士会

1. 日 時：平成 26 年 8 月 7 日（木）13：30～17：00
2. 場 所：茨城県石岡市立石岡中学校、茨城県石岡市立三村小学校
3. 参加者：東京診断士会 5 名、法人会員 1 名、事務局 1 名、（林会長）
4. 本見学会は茨城県建築センター耐震判定委員会主催で開催されたもので、林会長のご厚意により当会からの参加が許可されたため、地区診断士会、法人会員、直接個人会員、東京診断士会に案内したところ上記参加希望者があり、実施したものです。
5. 工事概要①（石岡中学校）所在地：石岡市東石岡 4-2-1
耐震診断次数：第 2 次診断法 耐震判定基準：I s 0.70 以上
第 14 棟構造・規模：鉄筋コンクリート造 地上 4 階 建築年：1979 年 経過年数：34 年
設計：有限会社イノ設計、協力事務所：高橋建築構造設計室、
補強：1F 柱付き鉄骨ブレース 7ヶ所 耐震スリット 1ヶ所
2F 柱付き鉄骨ブレース 4ヶ所 耐震スリット 3ヶ所
3, 4F 柱付き鉄骨ブレースなし 耐震スリット 各 3ヶ所
(X 方向のみ)
第 16 棟 構造・規模：鉄筋コンクリート造 地上 3 階 建築年 1979 年 経過年数：34 年
補強：1F 柱付き鉄骨ブレース 3ヶ所
2F 柱付き鉄骨ブレース 1ヶ所
(X 方向のみ)
工事概要②（石岡市立三村小学校）所在地石岡市三村 1853
耐震診断次数：第 2 次診断法 耐震判定基準：I s 0.77
設計：株式会社 桜設計事務所
補強：1F ピタコラムブレース 2ヶ所 構造スリット：18ヶ所
2F ピタコラムブレース 1ヶ所 構造スリット：8ヶ所
3F ピタコラムブレース なし 構造スリット：8ヶ所
(X 方向のみ)
6. 集合 JR 常磐線 石岡駅 13：30 車で石岡中学校に移動
7. 事前説明 教室で約 30 分間 事前説明と質問
8. 現場説明・見学・質問 約 1 時間
9. 三村小学校へ車で移動
10. 事前説明・見学・質問 約 1 時間
11. 終了後駅まで車で移動 17 時前 解散
12. 主な質疑応答

Q：(中学校) 東日本大震災では被害はありましたか？

A：新たなひび割れは生じなかった。

Q：壁と鋼材の間の打設材料は、打設方法は？

A：ビリ骨材入りの無収縮モルタル。打設は下部から上部へ圧力打設し、最上部の空気抜きで確認。

Q：耐震判定基準 中学校は $I_s = 0.70$ 、小学校は崖基準で 0.77 (文部省基準)

13. その他

当会は土木技術者が多く、今までの見学会はほとんどが土木系の構造物であったので、今回の見学会は大変参考になった。

今後も機会があれば建築系の見学会を開催したい。



事前説明



現場説明



中学校枠付き鉄骨ブレース



パイプブレース

体補強材間配筋
村小学校ピタコム
ブレース

責：毎田



軀
三
ラ
文