

建材情報交流会 — 建築材料から『環境』を考える —

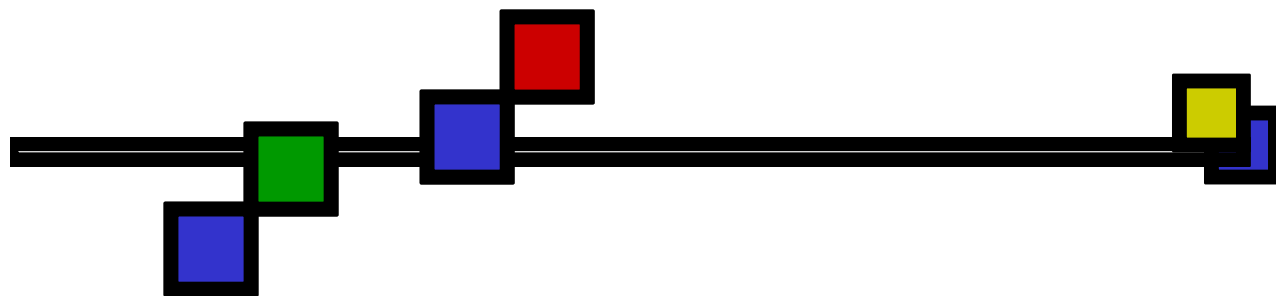
第12回建材情報交流会

安全・安心PART-Ⅲ — これからの耐震を考える —

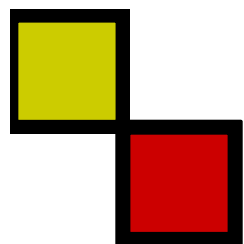
「木造住宅用接合金物の現状と今後」



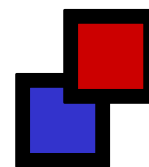
(社)日本建築材料協会 技術委員会
 (株)タナカ住宅資材事業部
 開発部 課長代理 松浦 建二

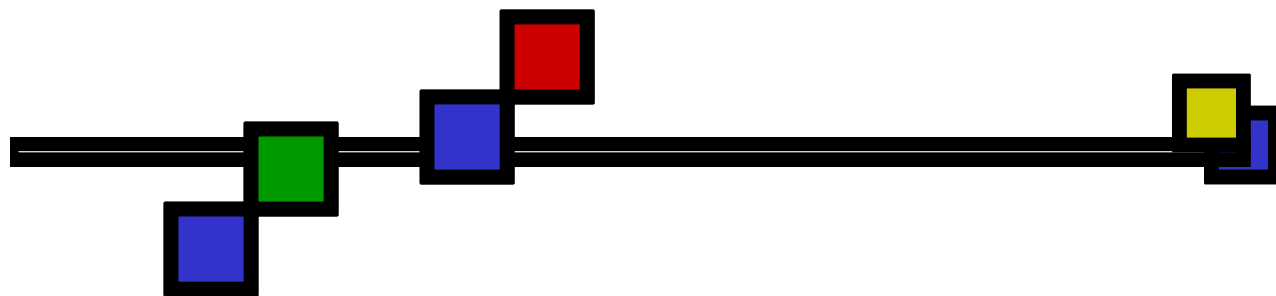


背景

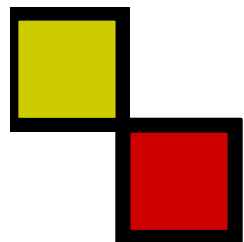


- 平成 7年 阪神淡路大震災
- 平成12年 建設省告示 1 4 6 0 号
品質確保促進法
鳥取地震等
- 平成16年 新潟県中越地震





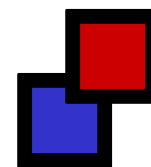
建設省告示 1460号

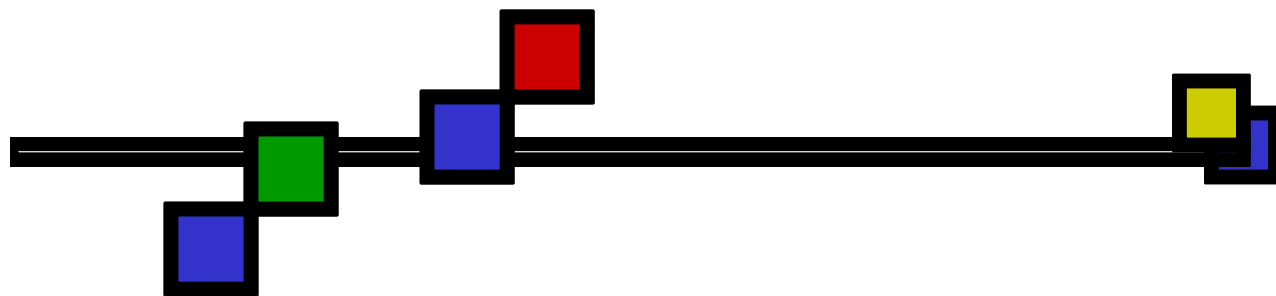


- 筋かい端部の接合方法
- 柱脚・柱頭の接合方法

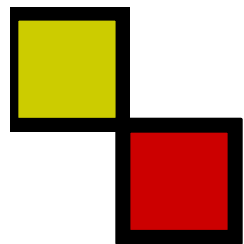


仕様の明確化

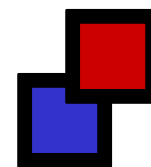




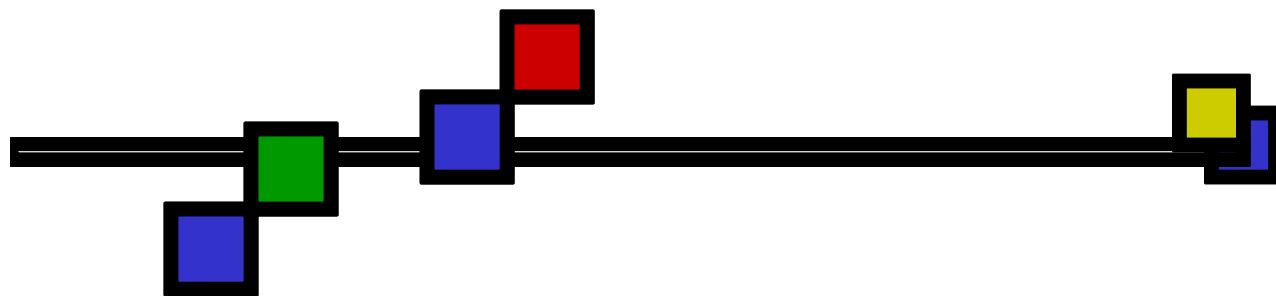
Zマーク金物



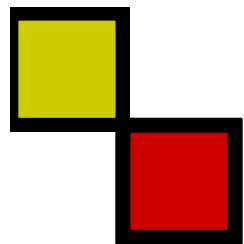
- 山形プレートVP
- 筋かいプレートBP-2
- 引き寄せ金物S-HD
- 羽子板ボルトSBF
- かすがいC



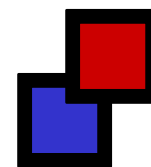
等



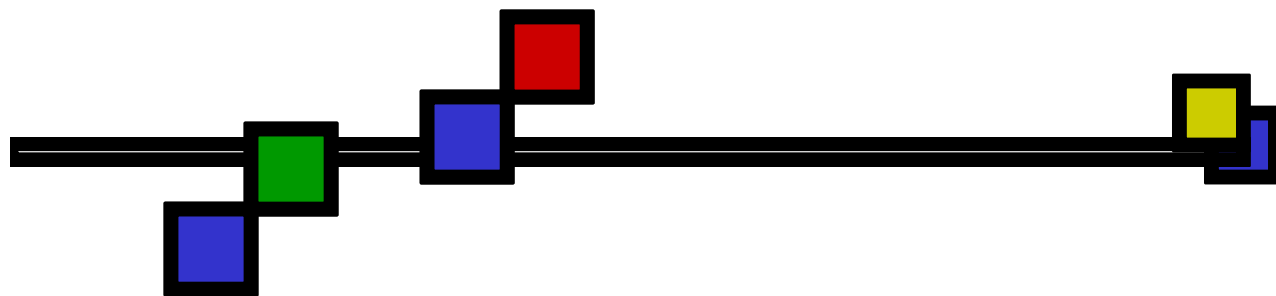
同等認定品



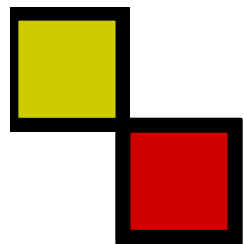
- ニュー2倍筋かい金具
(筋かいプレートBP-2同等)
- スリムプレート
(かど金物CP-T同等)
- ホールダウンU
(引き寄せ金物S-HD同等)



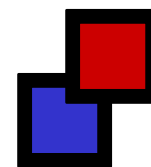
等



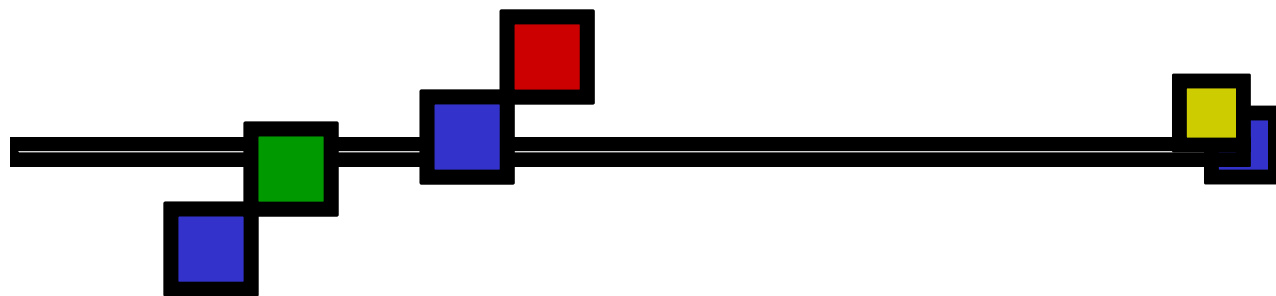
建設省告示 1460号の意図



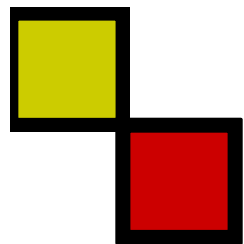
- この仕様どおりに施工するとオーバースペックになる。
- N値計算を行うと若干軽減される。



2階建てにおいても構造計算を

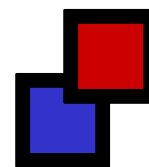


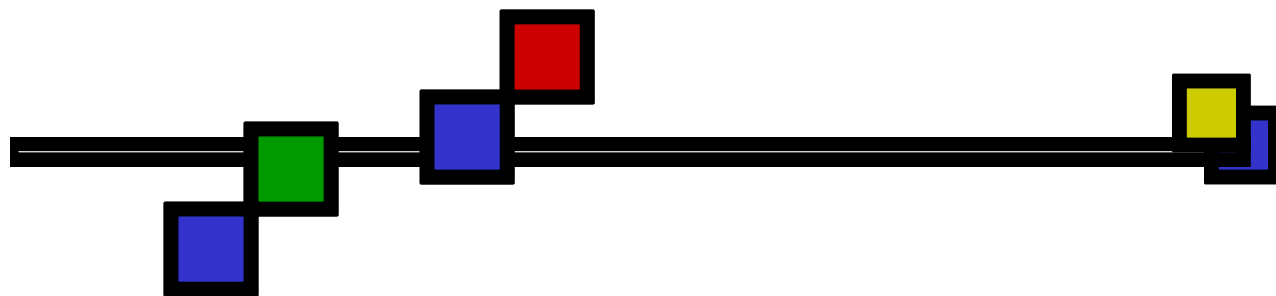
性能認定品、性能明示品



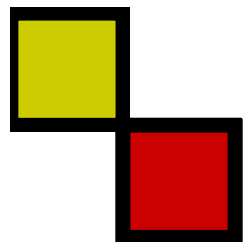
- 性能認定品
日本住宅・木材技術センター認定
- 性能明示品
社内、社外による試験成績書
- ビス止めホールダウンU

等

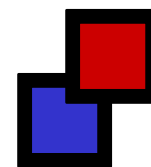




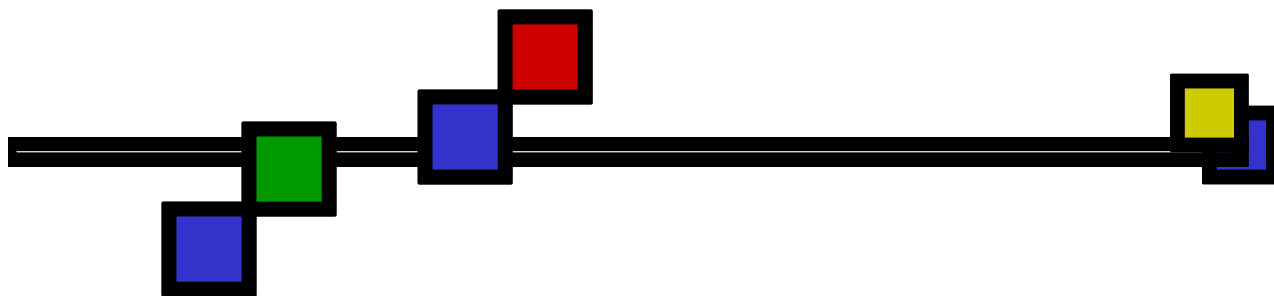
現場での金物の使われ方



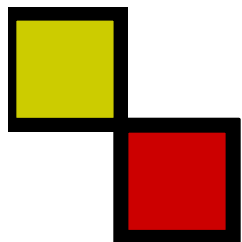
- 決められた取り付け方がされていないものが多い。
Zマーク金物に多い。
(接合具が別売りであるため)



明示された性能がでない



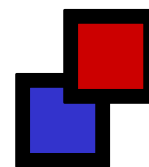
リフォーム

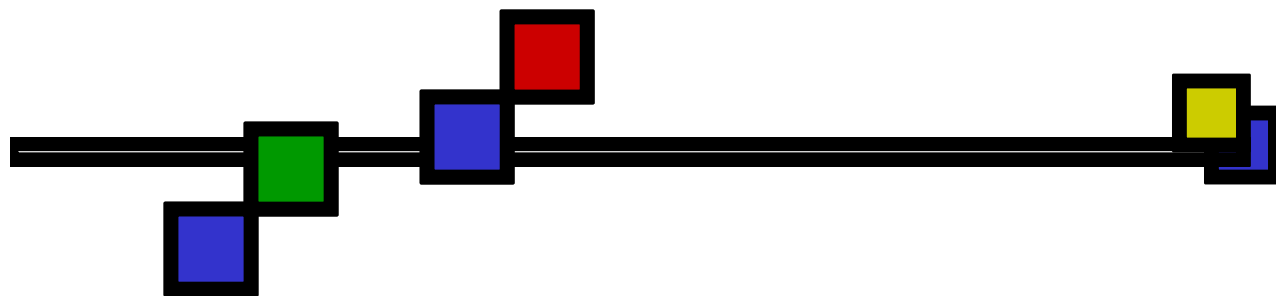


- 実用的な部分がメイン
- 耐震的な部分は？

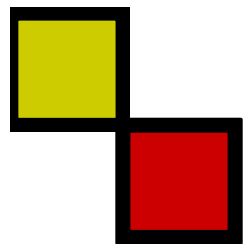


実施にあたっては、内容をよく検討する必要あり。
耐震診断の結果、家のバランス等をもとに補強
ポイントを考える。

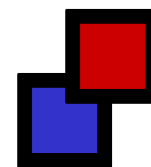


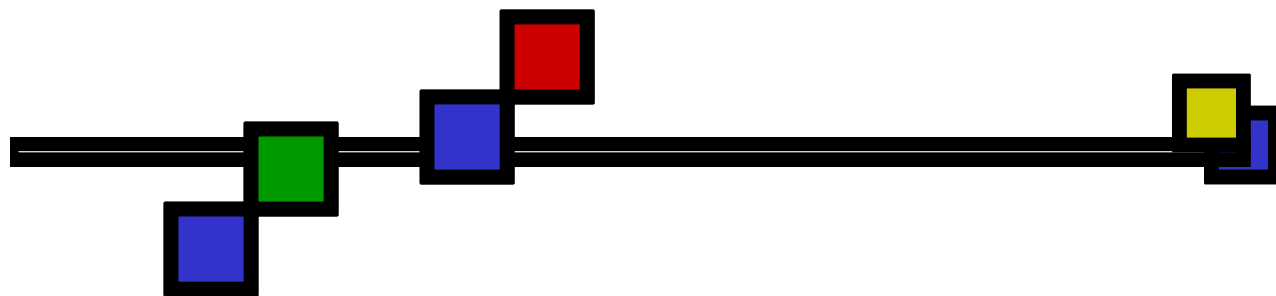


金物工法

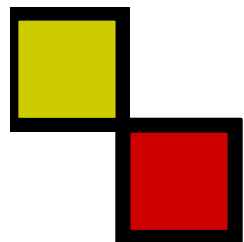


- メインになる金物をプレカット工場にて取り付け
- 現場は単純作業
- ばらつきの少ない構造体

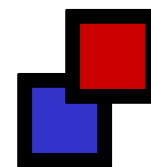




今後



- 多品種の建築材料に応じて適切な金物を選択する。
- 金物の使用方法、施工方法、施工周囲の状況を理解する。



用途にあった金物を決められた使用方法で施工する