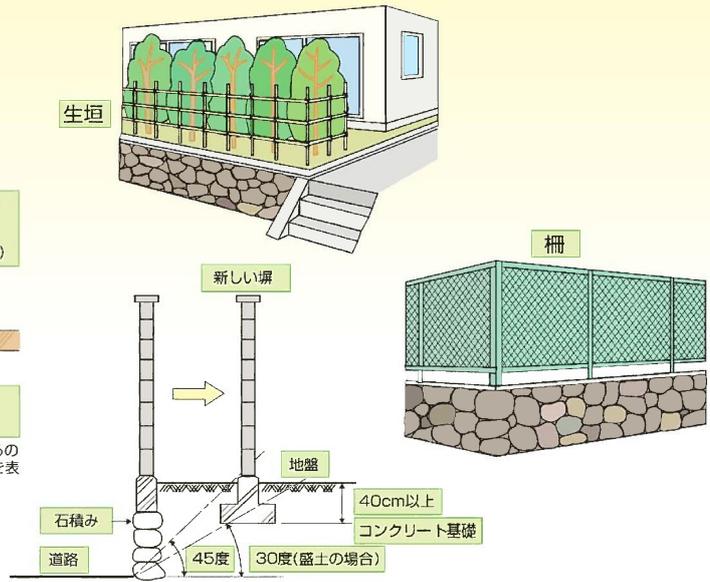
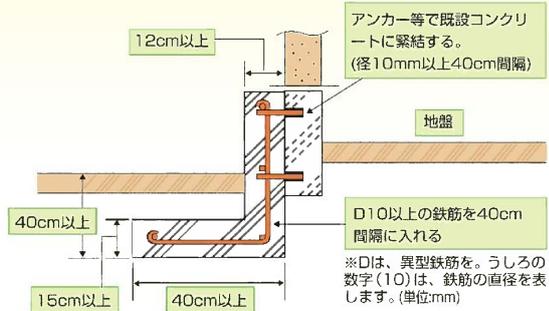


地震にそなえて ブロック塀の安全対策を!



● ブロック塀の改修方法

基礎の改善



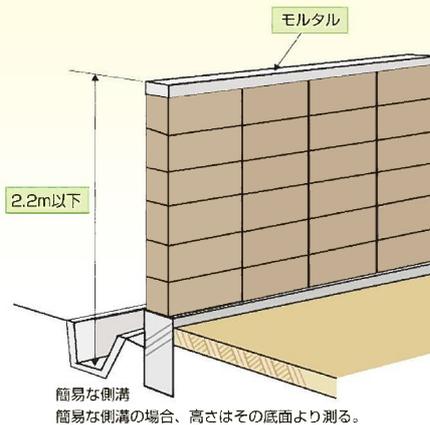
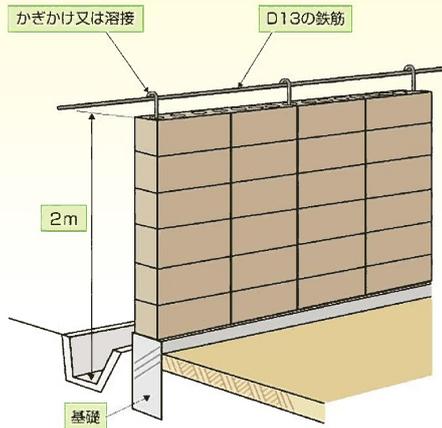
基礎の根入れの足りないときは、基礎を図のようにコンクリートで増し打ちする。

この工事の実施にあたっては、転倒防止などに特に注意する。

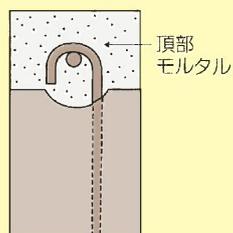
石積みの上にある基礎は、改善できないので図のように造り替えるか、生垣やフェンスなどの軽い柵にする。

塀の高さの改善

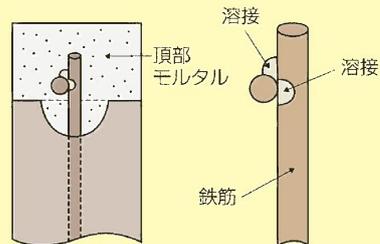
塀の高さ2mを超える部分のブロックを取り除き、頂部にD13の横筋をいれ、これに縦筋をかぎがけするか、または、溶接して頂部をモルタルで覆い、塀の高さを2.2m以下とする。



かぎかけ

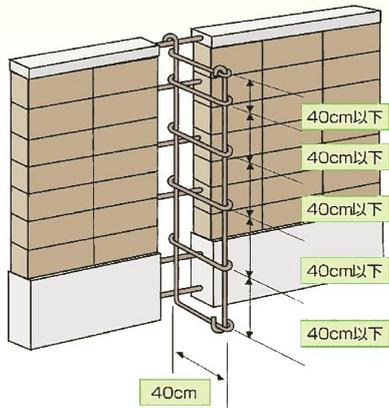


溶接

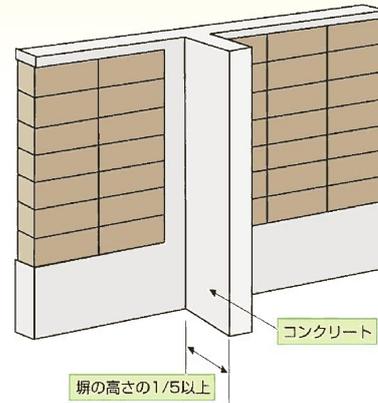


控壁の改善

控壁のないものなどは、コンクリートで次のように新しい控壁を作る。
壁のブロックを一か所分頂部から下部まで取り除き、
図のように配筋し、コンクリートを打つ。

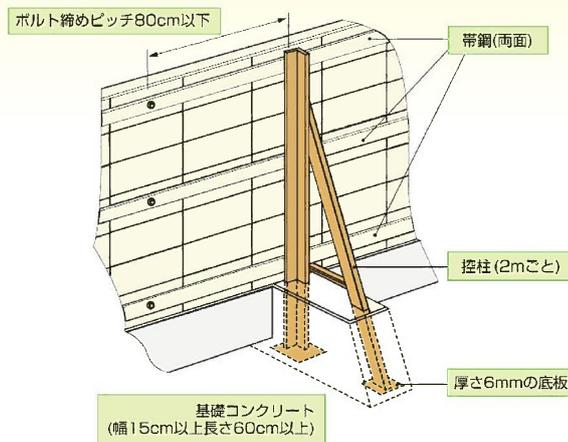
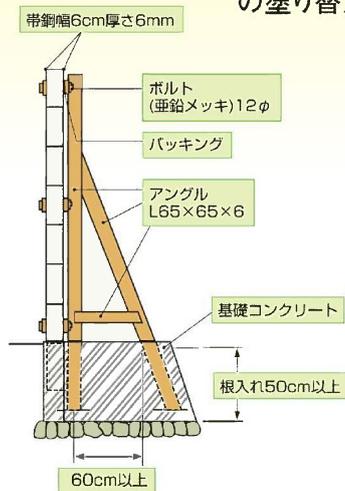


完成図



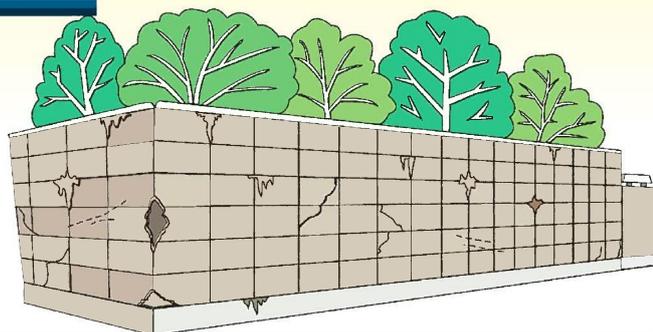
鉄骨による支え

鉄筋が正しく入っていない塀は、造り替える。とりあえず補強する場合は図のような工事をする方法があるが、鉄部が錆びないように、ペンキの塗り替え等の維持管理が重要である。



塀の傾き、ひび割れのあるものなど

塀が傾いていたり、ひび割れたもの、また、鉄筋が錆びているものは、改善工事が困難であるので造り替える。



● ブロック塀の自己点検

みなさんの周りにあるブロック塀は、見かけはしっかりしていても安全性にかけるものがたくさんあります。危険なブロック塀をなくすよう、ブロック塀の自己点検を行いましょう。

ブロック塀※の点検

※コンクリートブロック内部に鉄筋が釣り合いよく配置され、モルタルやコンクリートで充填し補強された塀



該当する項目の□にチェックしてください。

なお、その他の粗積造の塀（石材、レンガ、コンクリートブロック（鉄筋の補強のないもの）などをモルタルで積み重ねた塀）については★の項目の該当はありませんが、次のような制限があります。

- 高さは1.2m以下とすること
- 壁の厚さは高さの1/10以上とすること
- 控壁は長さ4m以内ごとに設けること
- 基礎の根入れ深さは20cm以上とすること

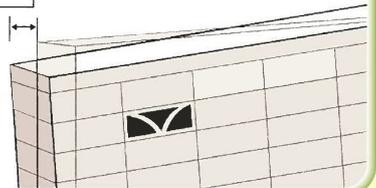


ぐらつきがある。

※確認をする場合には、周囲に人がいないことを確認し、必ず前方へ押して下さい。



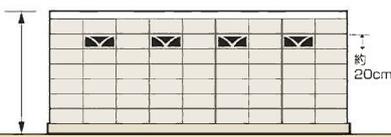
傾きがある。



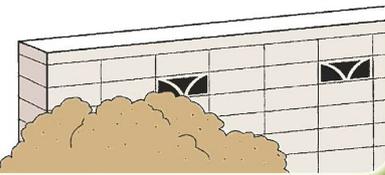
★ 高さが2mを超える。

（コンクリートブロックの厚さが15cm以上の場合には、2.2mを超える塀）

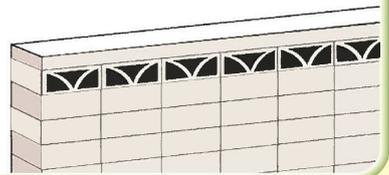
★コンクリートブロック1個の高さは約20cm



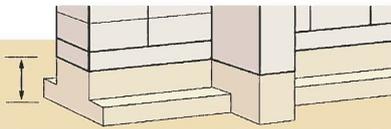
コンクリートブロック部分に土圧がかかっている。



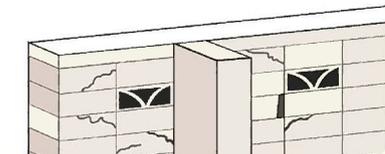
★ すかしブロックが連続で使用されている。



★ 基礎の根入れ（土に入っている部分）の深さが30cm未満である。



亀裂、目地われがある。



★ 控壁がない、または控壁の間隔が3.4mを超える。

★控壁は「壁面から塀の高さの1/5以上突出すること。」
★コンクリートブロック1個の長さは約40cm
※高さが1.2m以下の塀の場合には、控壁の規制はうけません。



上記の項目に一つでも該当していれば、そのブロック塀は安全性に欠けると考えられますので、改善等を行う必要があります。

上の項目以外にもこのような場合には注意が必要です

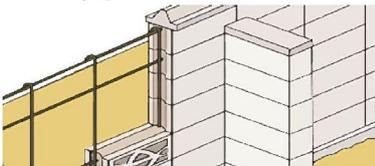
● ブロック塀の上に工作物が設けてある。

● ブロック塀の下に擁壁（土留め）がある。

● ブロック塀を造ってから20年以上経過している。



塀に鉄筋が入っていない。



● 専門家に相談しましょう

塀の中に直径9mm以上の鉄筋が、縦横とも80cm間隔以下で配筋されており、縦筋は壁頂部および基礎の横筋に、横筋は縦筋にそれぞれかぎ掛けされていますか。

問い合わせ先

愛知県建設部建築局住宅計画課防災まちづくりグループ

TEL：052-954-6549（ダイヤルイン）

〒460-8501 名古屋市中区三の丸三丁目1番2号

URL：http://www.pref.aichi.jp/soshiki/jutakukeikaku/

E-Mail：jutakukeikaku@pref.aichi.lg.jp

○昭和53年発行

○平成15年改訂

○平成30年改訂