

地下鉄駅等の出入口におけるはん濫水の流入防止対策案

地下鉄駅等の出入口タイプ

地下鉄駅等の出入口について「建物等の壁と一体型」と「独立型」の2つのタイプを想定し対策案を検討

- ・建物等の壁と一体型タイプ
建物等の壁と地下鉄等の駅の出入口が一体になっているもの
- ・独立型タイプ
舗道上に道路と平行して設置されるタイプの出入口で、雨よけの屋根が設置されているものと設置されていないものがある

※留意事項

対策案は、構造面での実現可能性について検討を行っているが、施工条件(隣接道路の状況、出入口付近の施設の状況など)が個別の駅出入口で異なるため留意が必要

建物の壁と一体型



独立型

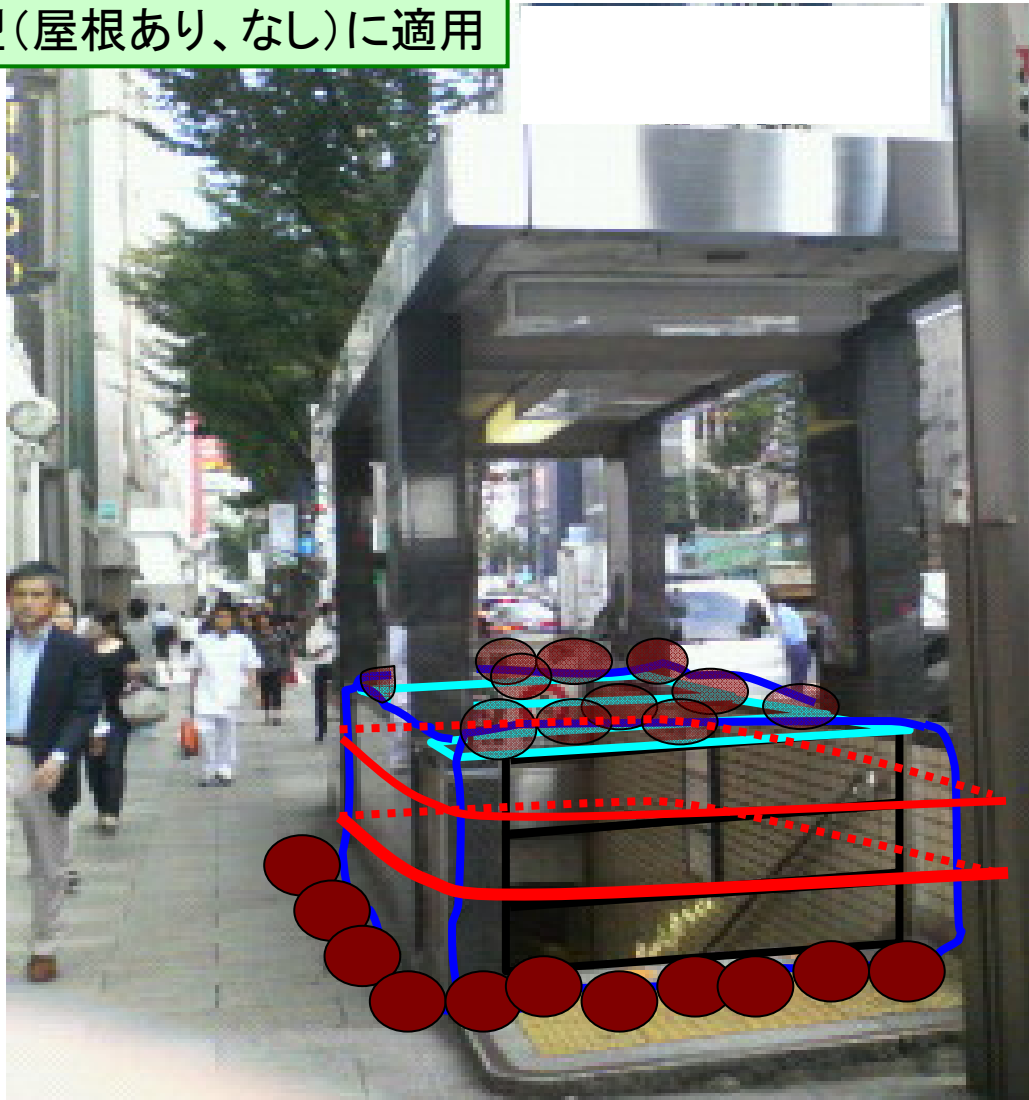


対策案①

天井に蓋設置①(木板+ブルーシート)






入口タイプ

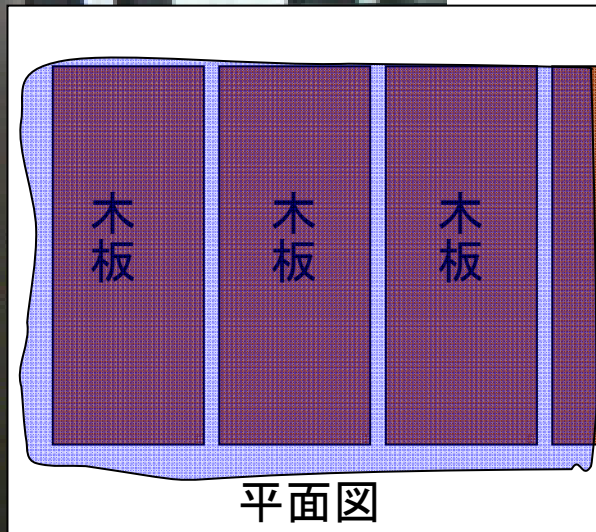
独立型(屋根あり、なし)に適用



幅約1.5m、高さ約3m

凡例

-  : 木板
-  : 止水板
-  : ブルーシート
-  : ロープ
-  : 土のう



木板の上にブルーシートを設置し、上部と下部を土嚢で固定

対策案②





天井に蓋設置②(鉄板+ラバー材)

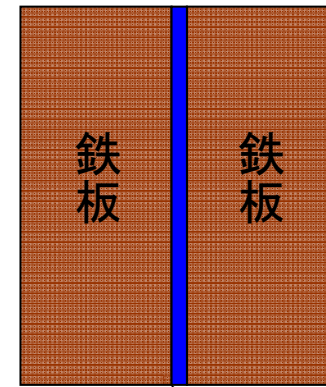
入口タイプ

独立型(屋根あり、なし)に適用



凡例

-  : 鉄板
-  : 止水板
-  : ラバー材
-  : 土嚢



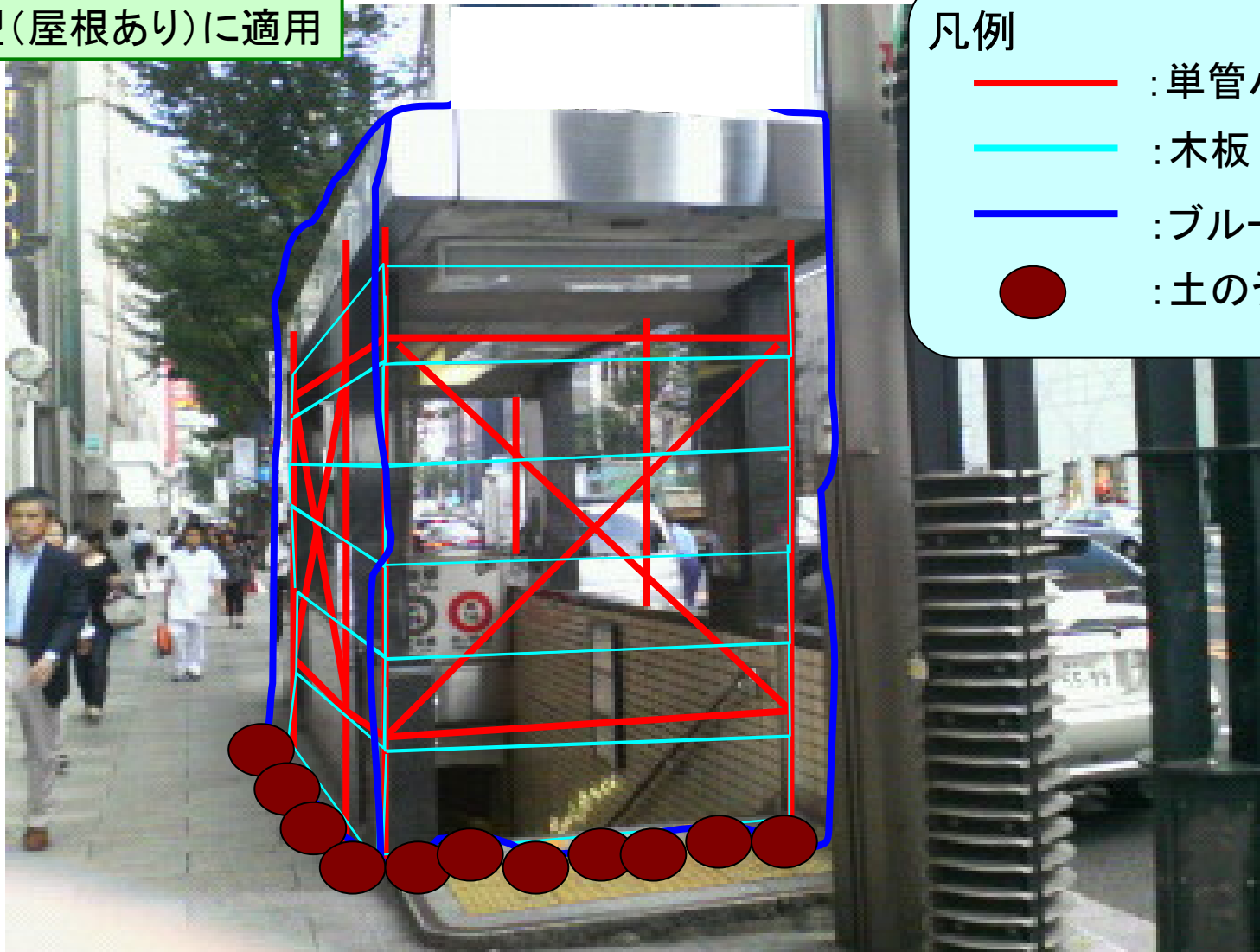
平面図

ラバー材

幅約1.5m、高さ約3m

対策案③ 天井まで出入口を覆う(単管パイプ柵+木板+ブルーシート)

入口タイプ
独立型(屋根あり)に適用



凡例

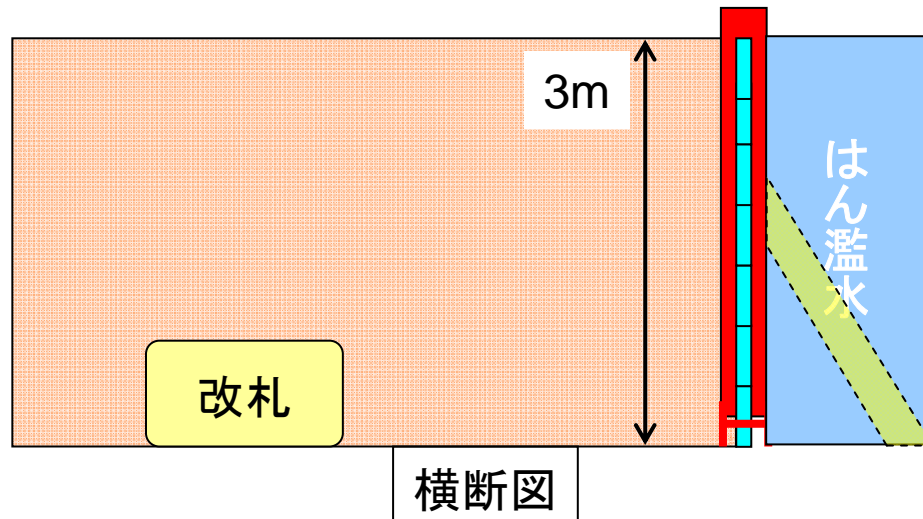
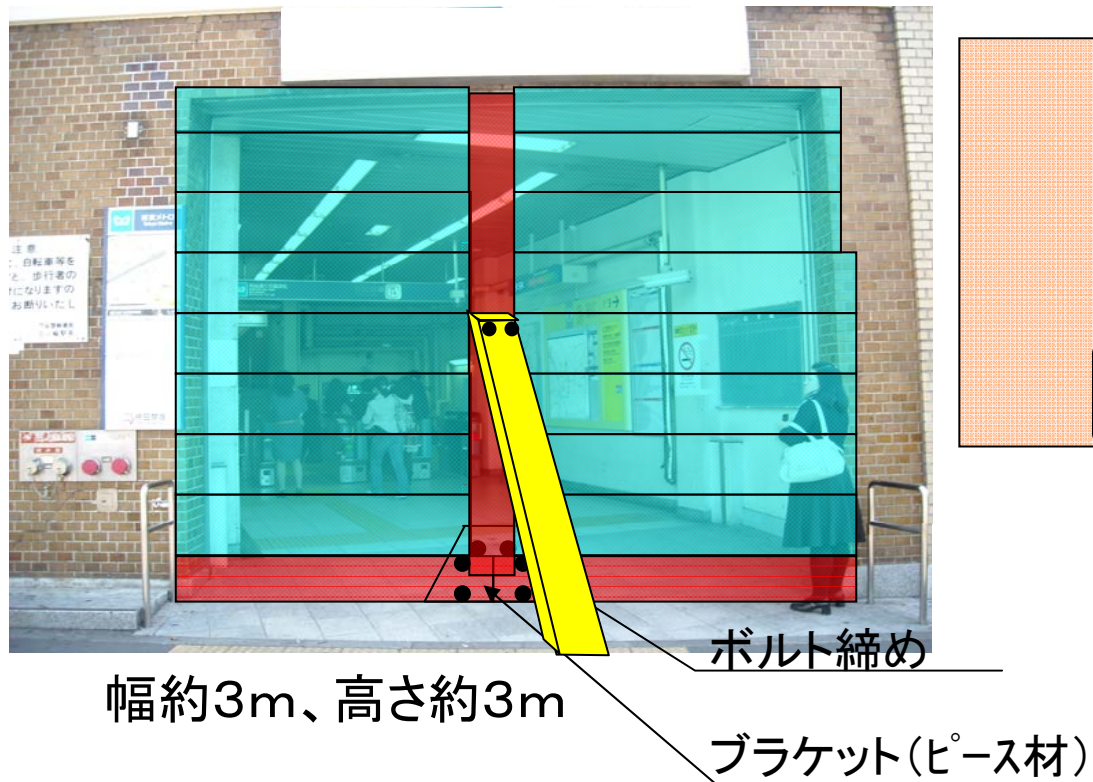
- : 単管パイプ
- : 木板
- : ブルーシート
- : 土のう

幅約1.5m、高さ約3m

対策案④

H型鋼+木板により出入口の全面を覆う

入口タイプ
壁一体型に適用





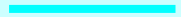
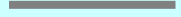
- 凡例
- : H型鋼
 - : 木板
 - : 支保材

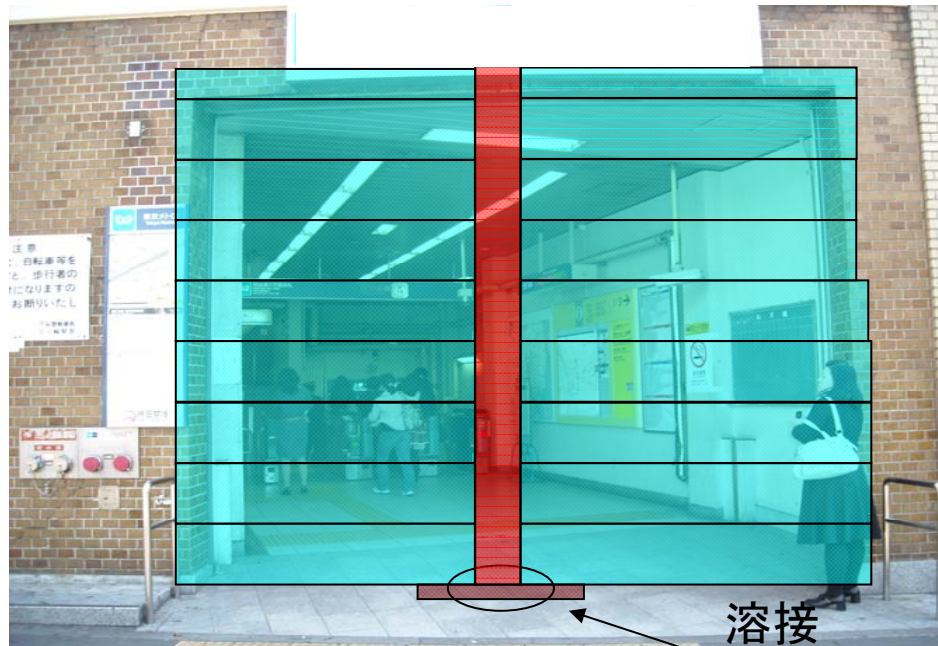
対策案⑤

敷鉄板＋H型鋼＋木板により出入口の全面を覆う

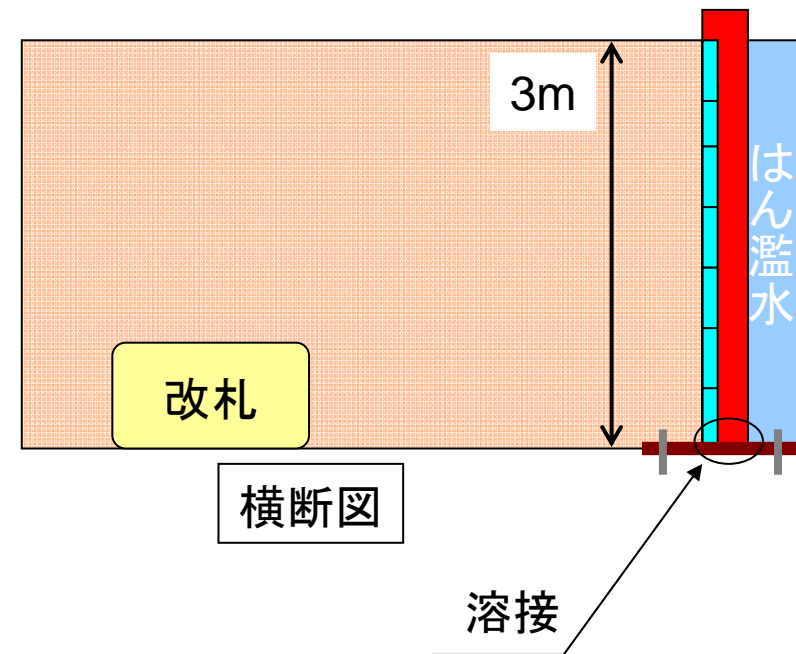
入口タイプ
壁一体型に適用

凡例

-  : H型鋼
-  : 敷鉄板
-  : 木板
-  : アンカーボルト



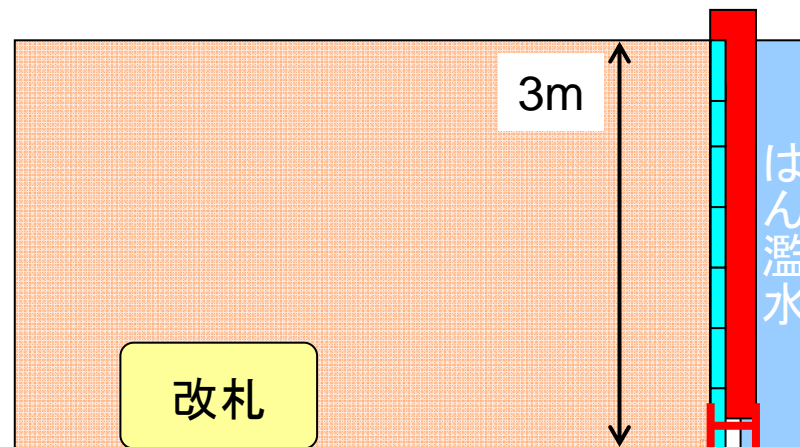
幅約3m、高さ約3m



対策案⑥


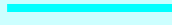
H型鋼＋木板により出入口の全面を覆う

入口タイプ
壁一体型に適用



横断図

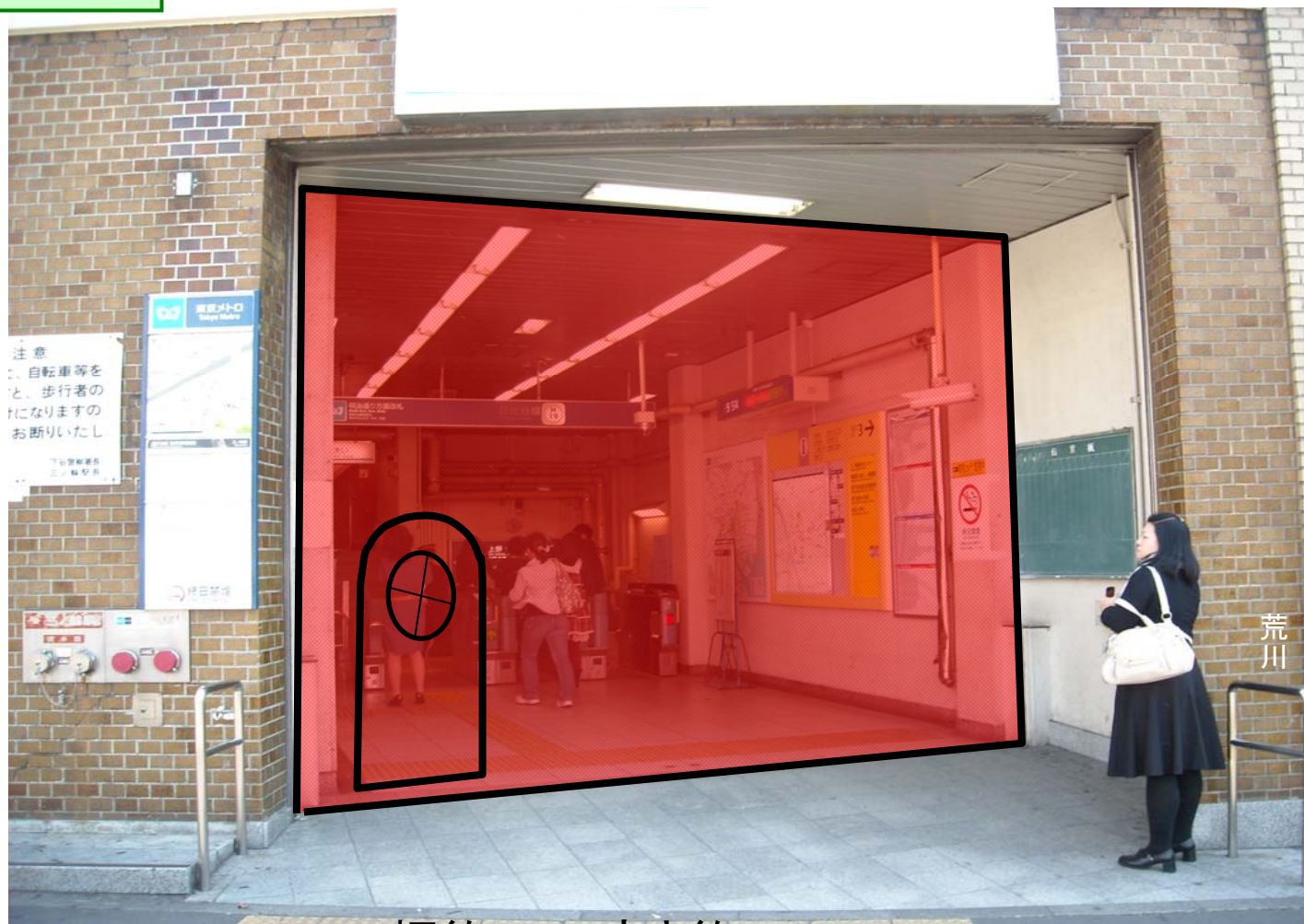
凡例

-  : H型鋼
-  : 木板

対策案⑦

防水扉の設置(未設置の駅)

入口タイプ
壁一体型に適用



幅約3m、高さ約3m