

ポケット黒板

山形建設株式会社 建築部係長
小野活人

施工実績
(工事概要)

発注機関	社会福祉法人 櫛引福寿会		
受注区分	元請		
工事名称	特別養護老人ホーム桃寿荘増築工事		
工事場所	山形県鶴岡市		
契約工期	H 2 0 . 7 . 1 4 ~ H 2 1 . 3 . 1 0		
新築・改修 の区分	増築	用途地域	老人ホーム
構造	Ⓢ・RC・SRC・W	工事規模	地上1階
建築面積	9 1 2 m ²	延床面積	8 8 1 m ²
敷地面積	1 9 , 0 5 2 m ²	建ぺい率 容積率	6 0 % 2 0 0 %

従来の黒板を使用した場合での問題点

1. 撮影時に黒板を持ってもらう等の人手を要する。
2. 部分的な接写撮影は黒板を撮影できない。
3. 場所が悪く黒板を置く事が出来ない場合がある。
4. 持ち運びに片手が塞がってしまう



人に持ってもらったり



片手で持ちながら撮影したり



置き場所が悪い



全体の撮影の後



接 写(黒板が入らない)



全体の撮影の後



接 写(黒板が入らない)



全景写真(黒板が入らない)

ポケットサイズの黒板の作成を検討

1. 片手で持ちながら撮影出来るような黒板の大きさを検討。
2. 何を利用して黒板を作成するか。
3. 実際に撮影した時に、焦点が合わない場合はないか。
4. 片手で持って撮影した場合、ひとそれぞれ腕の長さが違う為個人差を解消する方法はないか。
5. 細かい図等の記入が困難になることが予想されるので、その解決策の検討。



A6(はがきサイズ)



A7

初めにカードケース(ハードタイプ)を用意します

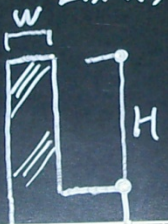
工事名 特別養護老人ホーム桃寿荘増築工事		
工種		略 図
位置		
設計寸法		
実測寸法		
立会者		

A6(はがきサイズ)

工事名 特別養護老人ホーム桃寿荘増築工事		
工種		略 図
位置		
設計寸法		
実測寸法		
立会者		

A7

印刷した紙を差し込むだけ

工事名		特別養護老人ホーム桃寿荘増築工事	
工種	コンクリート工	略 図 階段コンクリート 出来形	
位置	X2 Y3~4	W15	
設計寸法	W=150 H=900		
実測寸法	W=150 H=900		
立会者			

A6(はがきサイズ)

工事名		特別養護老人ホーム桃寿荘増築工事	
工種	鉄骨工	略 図	
位置		鉄骨 建方	
設計寸法			
実測寸法			
立会者			

A7

ボードマーカーで記入

工事名 特別養護老人ホーム桃寿荘増築工事		
工種		
位置		
設計寸法		
実測寸法		
立会者		

A6(はがきサイズ)

古くなった黒板を利用しカッティングシートを貼り付けました

工事名 特別養護老人ホーム桃寿荘増築工事		
工 種		略 図
位 置		
設計寸法		
実測寸法		
立 会 者		

工事名 特別養護老人ホーム桃寿荘増築工事		
工種		略 図
位置		
設計寸法		
実測寸法		
立会者		

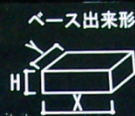
工事名 特別養護老人ホーム桃寿荘増築工事		
工種		略 図
位置		
設計寸法		
実測寸法		
立会者		

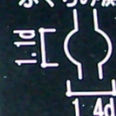
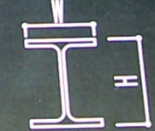
工事名 特別養護老人ホーム桃寿荘増築工事		
工種		略 図
位置		
設計寸法		
実測寸法		
立会者		

約1/18サイズの黒板の出来上り



伸縮棒の先端にクリップを取付けてみました

工事名	特別養護老人ホーム桃寿荘増築工事	
工程		ベース出来形 
位置		
設計寸法		
実測寸法		
立会者		

地中梁出来形 	砕石厚さ確認 	埋戻し・転圧状況 @300  層目	主筋圧接部 ふくらみ測定 	主筋ガス圧接 サンダー掛け状況 圧接面確認 圧接状況 圧接完了
壁LGS組立完了 スタッドピッチ @300 振れ止めピッチ @1200	天井LGS 組立状況	天井LGS組立完了 吊りボルトピッチ確認 @900	鉄骨材材料検収 	高力ボルト本締め 1次締め状況 1次締め完了 マーキング確認 本締め状況 本締め完了

シートマグネットに印刷しテンプレートの作成



ボードマーカー or クレヨンで記入



手に持って撮影するだけ



伸縮棒を使った場合

使用上の留意点

1. A 7 サイズのものは小さすぎて現場で立って文字を記入する場合、書きづらさを感じた為、A 6 サイズの物が使いやすい。
2. クレヨンでの記入は、ボードマーカーでの記入に比べ書きづらさを感じた為、ボードマーカーによる記入の方が望ましい。
3. 手に持って撮影するよりも、伸縮棒に取り付けて撮影した方がカメラとの距離が取りやすい。

ポケット黑板の効果



上部撮影も楽々一人で撮影

ポケット黒板の効果



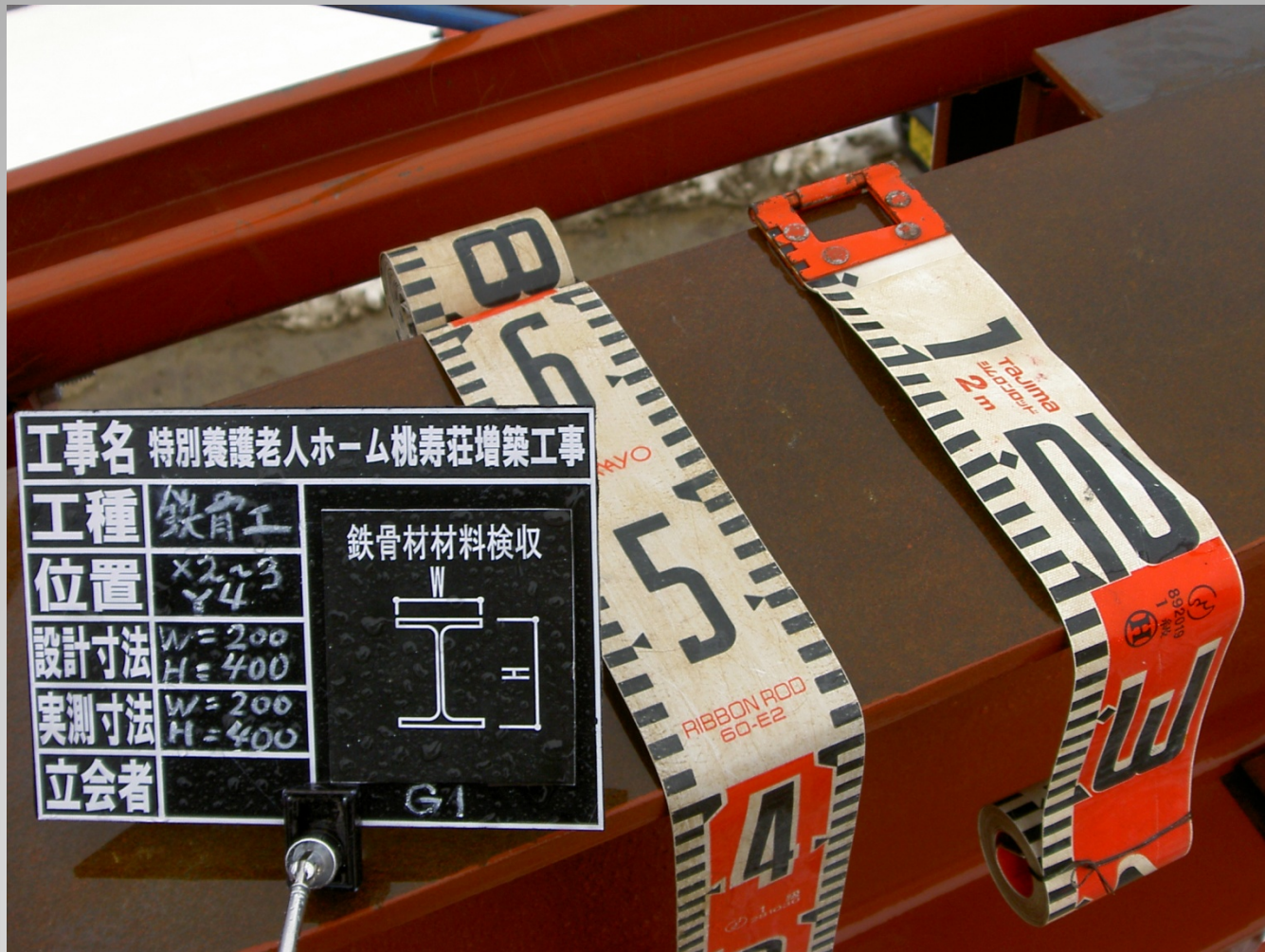
天井撮影も簡単です

ポケット黒板の効果



場所が悪い状況でも黒板が入ります

ポケット黒板の効果



接写しても黒板が入ります

ポケット黑板の効果



同じく接写（写真整理もしやすくなりました）

ポケット黒板の効果



全景写真にも楽々黒板が入ります

ポケット黑板の効果



同じく全景写真

ポケット黒板の効果



なによりポケットサイズ！！

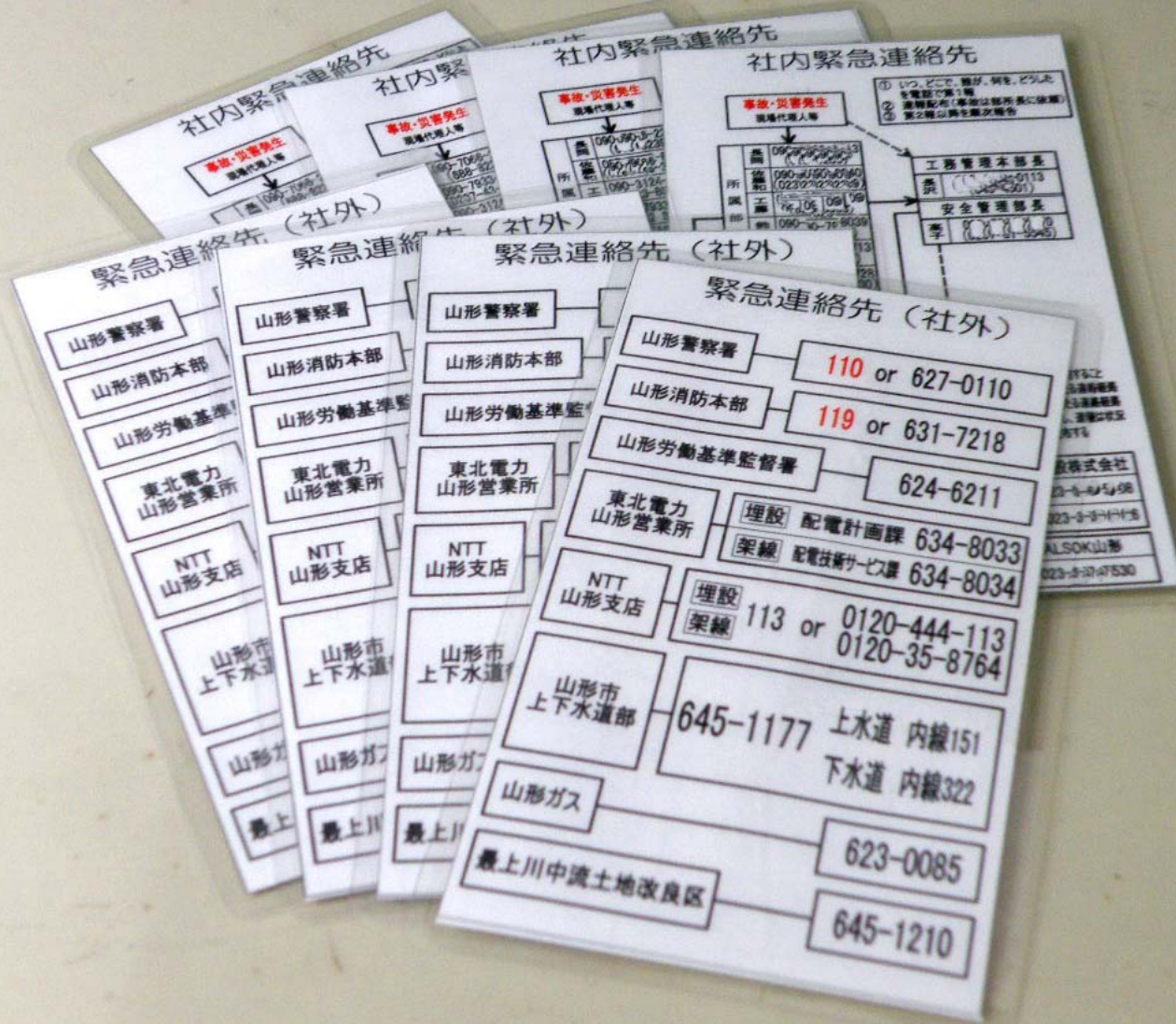
更に改善を加える為に

1. 伸縮棒と黒板を固定する事で、伸縮棒に黒板を挟める手間を無くしたい。
2. 通常の黒板のように表面材にシルク印刷を施したポケット黒板の作成。

このアイデアをきっかけに、
次のようなアイデアもうまれました



ラミネートシートを利用した黒板



ポケットサイズの緊急連絡表

ひとつのアイデアから新しいアイデアが 生まれる



無限大