

■勾配レベラーの使用した施工による品質向上と省力化

中部支店真栄会 仕上部会
(株)知多業務店

勾配レベラー使用のメリット

①施工時間を短縮化することが出来るため、当日の出来高を向上させることができる。

⇒ 1日かかっていた施工が半日以下で終了



翌日の段取り、他の補修作業に時間が割ける

②施工にかかる人工を減少させることが出来る。

③低勾配率でも水が溜まりにくい下地が作製できる。

④現場調合モルタルよりも水溜りが出来にくい。

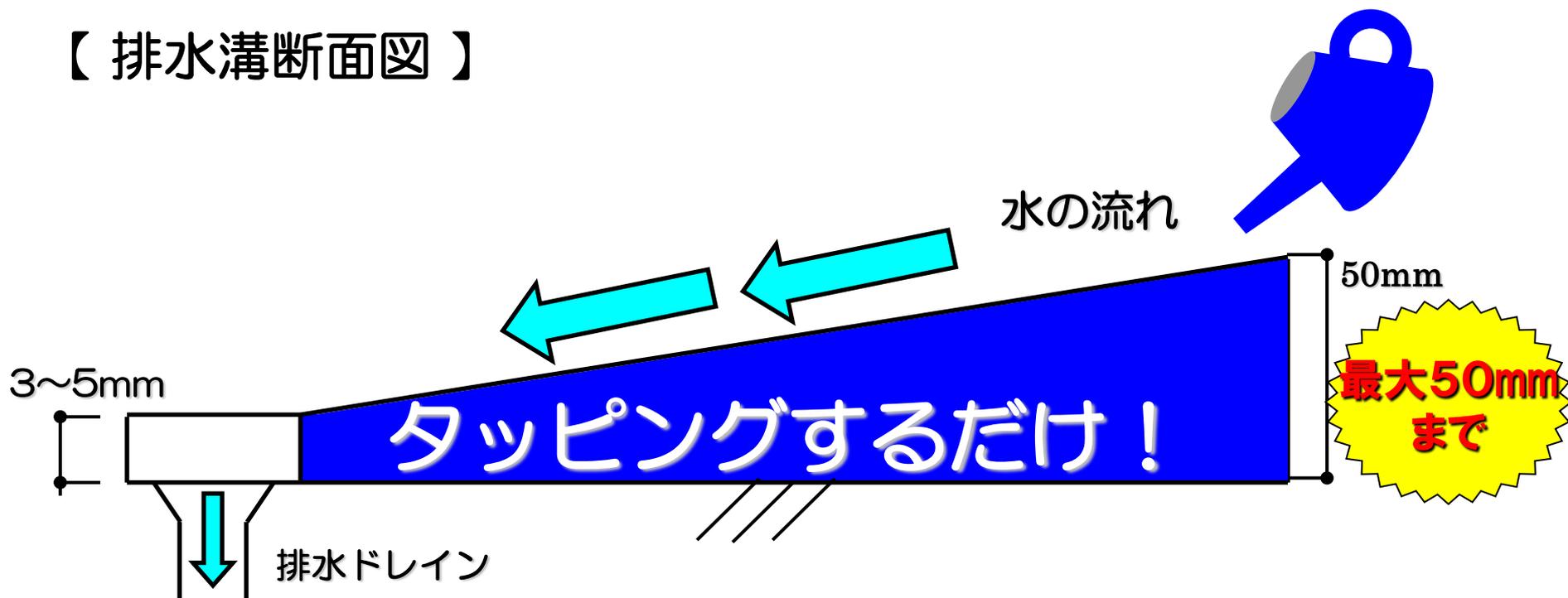
⇒ 竣工前の検査によるダメ補修が削減される

人手不足の状況化において
勾配レベラーは

現場生産性を向上できる

勾配レベラーの特徴①

【排水溝断面図】



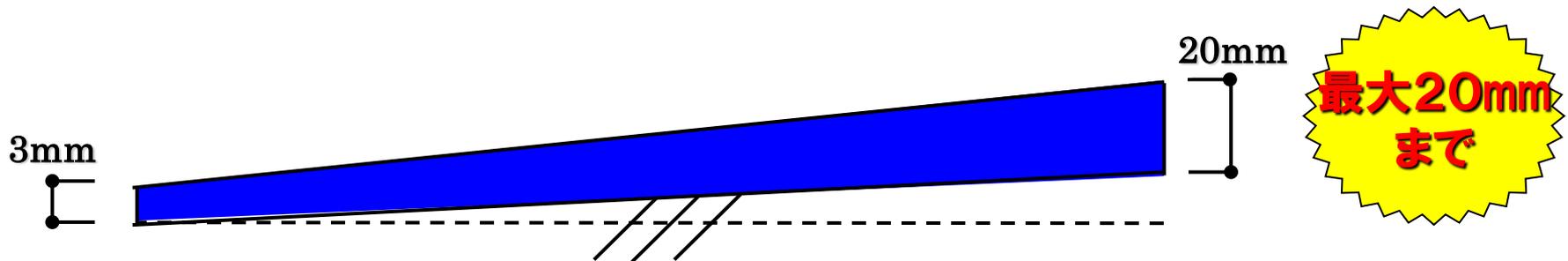
※標準調合にて 1/100 (1%) の勾配がつけられます。

流れるだけでなく、**留まる性質**を製品に付与することで
勾配が必要な箇所への施工が可能に!!

勾配レベラーの特徴②

【 勾配床断面図 】

当りを基準にコテで均すだけ



※標準調合にて 3/100 (3%) の勾配がつけられます。

排水溝の勾配レベラー施工

①墨出し

②下地清掃

③専用プライマー塗布

④勾配レベラー準備

A) 施工フロアへ必要量を荷揚げ
B) 製品調合(ハンドミキサー)

⑤勾配レベラー施工

A) 墨に沿って流す
B) タッピング

⑥機材清掃

準備・施工における工程
が現場調合モルタル施工
じよりも簡易になり、人
数を削減できる

共用廊下・ベランダの勾配レベラー施工

①下地清掃

②墨出し

③鼻先の補修

④専用プライマー塗布

⑤勾配レベラー準備

- A) 施工フロアーへ必要量を荷揚げ
- B) 製品調合(ハンドミキサー)

⑥勾配レベラー施工

- A) 墨に沿って流す
- B) タッピング

⑦機材清掃

■勾配レベラーのご紹介

製品のご紹介



- 練り混ぜ水の調整により、一つの製品で、
 - ①排水溝
 - ②共用廊下・ベランダの施工が可能
- セルフレベリング(SL)材と同様な施工ができるため、作業性が良好
- 速乾性(製品の硬化が早い)のため、次工程までの養生期間を短縮化

排水溝の施工例

①墨出し・プライマー処理



②調合・流し込み



④施工終了(仕上がり)



③タッピング(勾配調整)



共用廊下・ベランダの施工例

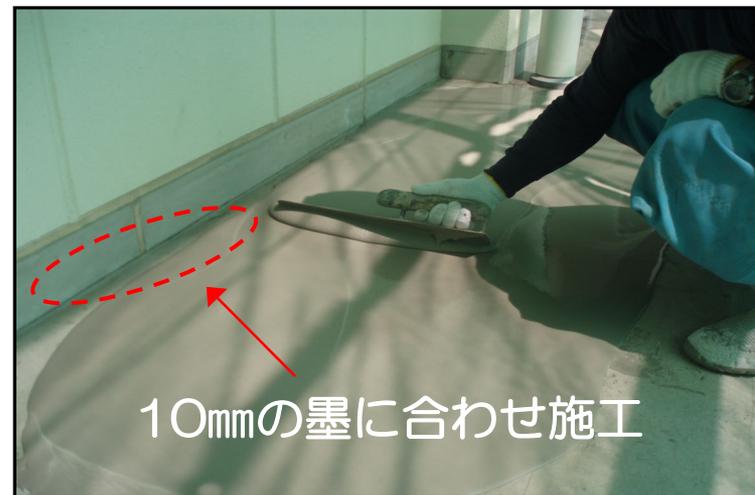
①調合・材料配布



②均し



③均し



④施工終了(仕上がり)



排水溝施工における現場調合モルタルとのコスト比較

		NSベランダコートQ	現場調合モルタル
材料 使用量	ベランダコートQ	13 袋	
	セメント		3 袋
	バラ砂		0.2 m ³
	防水材(18kg)		0.1 缶
	プライマー	0.1 缶	0.0 缶
① 材料費	29,453 円	3,251 円	
①' m当りの材料費	281 円/m	31 円/m	
② 施工費	18,480 円	77,000 円	
施工必要人数	1 人	4 人	
②' m当りの施工費	176 円/m	733 円/m	
③ 合計(①+②)	48,213 円	80,281 円	
④ m当り単価(①'+②')	459 円/m	765 円/m	

●施工箇所概要

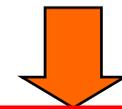
排水溝幅 : 120mm
 水上深さ : 30mm
 排水溝長さ : 105m

●施工可能長さ

NSベランダコートQ
 : 125m/日/人
 現場調合モルタル
 : 30m/日/人

●材料コストは約10倍

●施工費は約1/4



トータルコストは
約310円/m 改善

使用材料価格(想定)

NSベランダコートQ : 2,300円/袋 NS高性能プライマー-SL用 : 9,000円/缶
 NSハイフレックス : 6,500円/缶 セメント : 500円/袋 砂 : 6,800円/m³
 防水材 : 3,500円/缶 常用単価 : 22,000円/人/日

勾配床施工におけるプレミックスモルタルとのコスト比較

		NSベランダコートQ	NSポリマーミックス#30
材料 使用量	ベランダコートQ	42 袋	32 袋
	プライマー	0.4 缶	0.2 缶
① 材料費		100,380 円	64,365 円
①' m ² 当りの材料費		797 円/m ²	511 円/m ²
② 施工費		30,800 円	92,400 円
施工必要人数		1 人	4 人
②' m ² 当りの施工費		244 円/m ²	733 円/m ²
③ 合計(①+②)		131,977 円	157,276 円
④ m ² 当り単価(①'+②')		1,047 円/m ²	1,248 円/m ²

●施工箇所概要

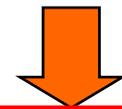
施工面積 : 126m²
水上高さ : 5mm

●施工可能面積

NSベランダコートQ
: 90m²/日/人
現場調合モルタル
: 30m²/日/人

●材料コストは約1.6倍

●施工費は約1/3



トータルコストは
約200円/m² 改善

使用材料価格(想定)

NSベランダコートQ : 2,300円/袋 NS高性能プライマーSL用 : 9,000円/缶
NSハイフレックス : 6,500円/缶 NSポリマーミックス#30 : 2,000円/袋
常用単価 : 22,000円/人/日