

# 液体急結剤を使用する 乾式吹付けコンクリート 『AFドライショット工法』 (NETIS登録番号：KT-200066-A)

- 人に優しいアルカリフリーの液体急結剤を使用  
(液体急結剤シグニットL53AF (JP-A))
- 作業後の清掃は高圧エアで行い坑内に残コンを残さない
- 高強度コンクリート配合でも化学混和剤不要
- 急結剤タンクへの材料補充が簡単 (ポンプ利用)
- 1000Lタンクは再利用可能でゴミを出さない

	AFドライ ショット工法	従来工法 (粉体急結剤)	従来工法 (液体急結剤)
初期強度	○	○	△
28日強度	○	○	○
リバウンド	○	△	○
作業後の清掃	○	△	△
粉塵量	○	△	○
人体への影響	○	×	○
環境への影響	○	△	○
扱いやすさ (計量、運搬、補充)	○	△	○
コスト (材料)	○	○	△

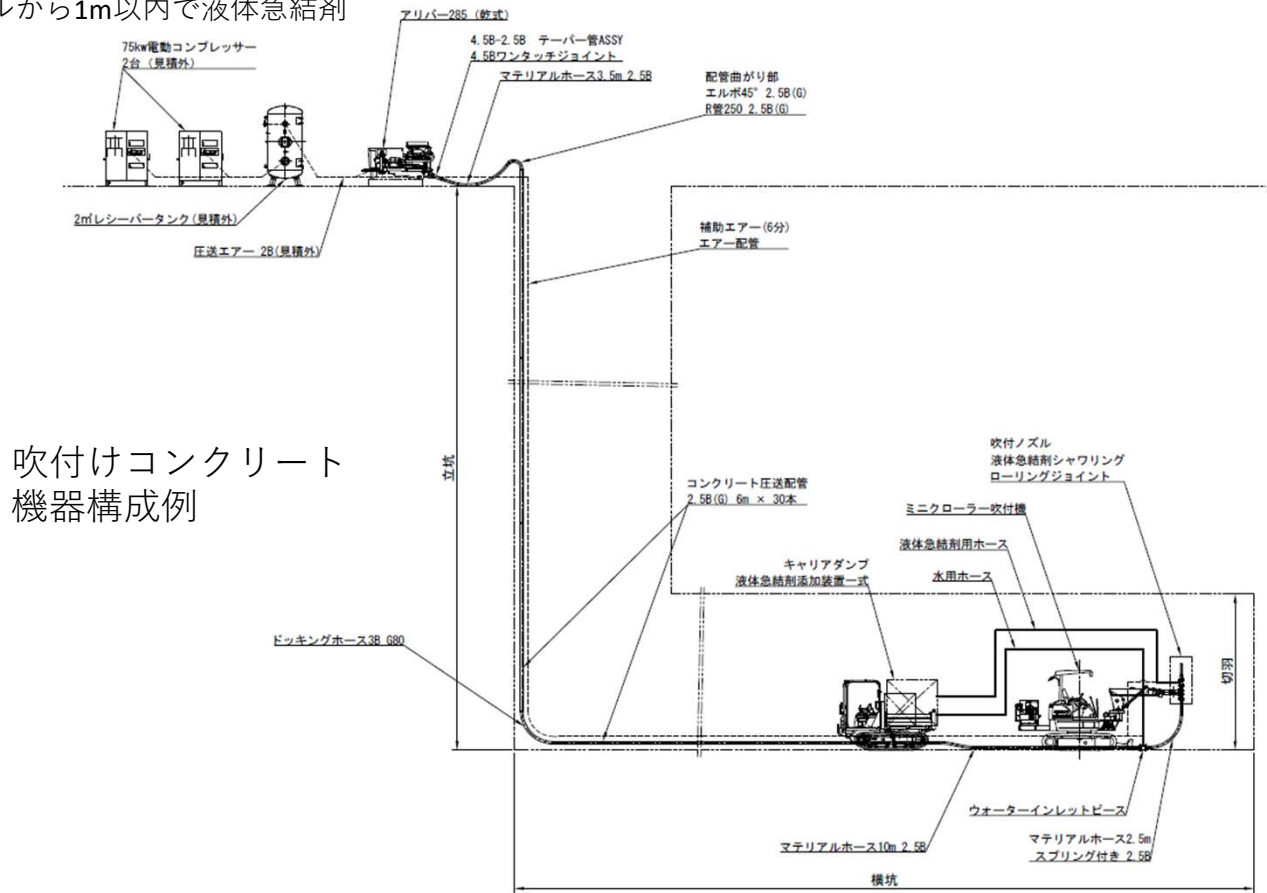




ノズルから3m程度で水  
ノズルから1m以内で液体急結剤

マシン搭載急結剤タンク

ローラー式の吹付け機



吹付けコンクリート  
機器構成例

コンクリート強度と粉塵量の測定例

種別	W/C %	C kg/m <sup>3</sup>	AFA C×%	粉塵低減剤 C×%	粉塵量 mg/m <sup>3</sup>	コア強度 N/mm <sup>2</sup>		ピン貫入強度 N/mm <sup>2</sup>	
						7日	28日	3時間	24時間
普通強度	47.5	400	9	0.1	1.89	22.7	32.8	3.7	18.3
高強度	42.2	450	9	0.1	2.25	28.7	39.4	4.6	21.3

- 粉塵量は切羽から50m地点での測定値
- 普通強度配合の目標強度は18N/mm<sup>2</sup> (材齢28日)
- 高強度配合の目標強度は36N/mm<sup>2</sup> (材齢28日)

【問合せ先】



東友エンジニアリング株式会社 〒102-0074東京都千代田区九段南3-4-17  
業務部 出口 慎平 / Tel 03-6272-6803 / 携帯090-4956-7296



日本シーカ株式会社 〒107-0051東京都港区元赤坂1-2-7  
TM-コンクリート 吉田 克弥 / Tel 03-6433-2311 / 携帯080-2598-6308