



ケミカルに価値をのせて

# 花王の 土木・建築用薬剤

ケミカルで社会インフラの発展を支える

kao

きれいをここに 未来に

## 花王株式会社 ケミカル事業部門

東京 〒131-8501 東京都墨田区文花2-1-3

大阪 〒550-0012 大阪市西区立売堀1-4-1

ホームページ <https://chemical.kao.com/jp/>

お問い合わせ <https://kaochem.my.site.com/inquiry/s/>



ここに掲載された事項は、細心の注意を払って行われた実験事実にもとづくものではありませんが、実際の現場結果を確実に保証するものではありません。

2021/6 500 Tr 073-017 (R0)



# 花王のケミカルで、 世界のインフラづくりへ貢献。

様々な建設現場の高生産性・高耐久化・作業環境改善・環境負荷低減を実現します。



## 01 トンネル



- NATM工法用粉じん低減剤
- 高性能減水剤
- 気泡シールド工法用起泡剤
- その他

## 02 基礎工事



- 特殊増粘剤
- ソイルセメント用分散剤
- その他

## 03 グラウト



- 特殊増粘剤
- 粉末減水剤
- その他

## 04 コンクリート二次製品



- 高性能減水剤
- 黒ずみ抑制剤
- その他

## 05 生コンクリート



- AE減水剤
- 高性能AE減水剤
- その他

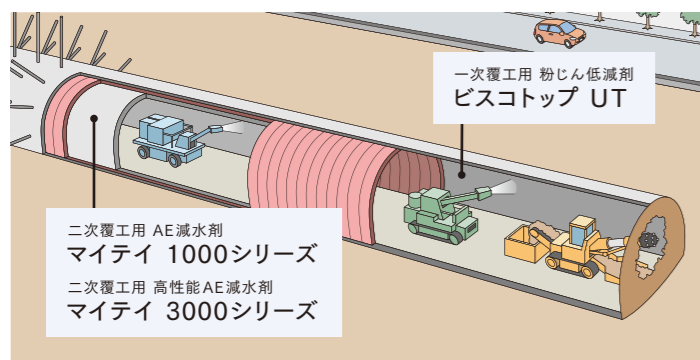
01

トンネル

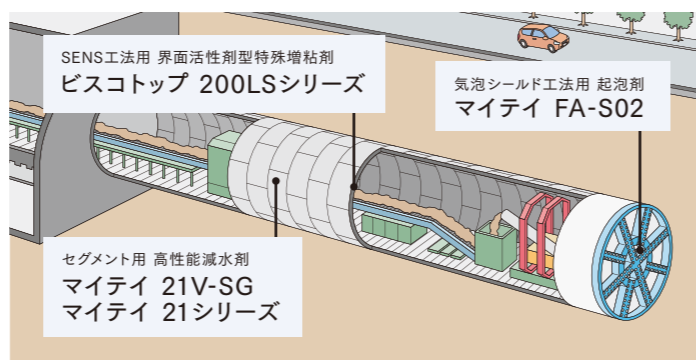
# 花王の技術でトンネル工事の作業性・作業環境改善に貢献します。



NATM工法



シールド工法



	製品	種類	形態	標準使用量	荷姿	公表価格 (円/kg)
NATM工法	ビスコトップ UT	粉じん低減剤	粉末	0.05~0.30 (セメント%)	10kg パッキングケース	6000
シールド工法	マイテイ FA-S02	気泡シールド工法用 起泡剤	液状	0.2~5.0 (水%) 発砲倍率 2~20倍 注水率 10~60%	1018kg コンテナ 200kg ドラム 18kg 缶 ローリー	1000
	マイテイ 21V-SG	セグメント用 高性能減水剤		0.5~2.0 (セメント%)	1000kg コンテナ 200kg ドラム 18kg 缶 ローリー	550
	マイテイ 21シリーズ			P09をご参照ください		
	ビスコトップ 200LSシリーズ	SENS工法用 界面活性剤型 液体増粘剤		4.0~6.0 (水%)	900kg コンテナ 17kg 缶 ローリー	1800
コンクリート全般	マイテイ 1000シリーズ	生コンクリート用 AE減水剤	液状	P11をご参照ください		
	マイテイ 3000シリーズ	生コンクリート用 高性能AE減水剤		P11をご参照ください		
	SR-1000	収縮低減剤		0.5~4.0 (kg/m <sup>3</sup> )	1000kg コンテナ 200kg ドラム 18kg 缶	1200



吹付の際、粉じんが舞って困っています…

花王の「ビスコトップ UT」なら、粉じん量を大幅に低減、作業環境を大きく改善します。

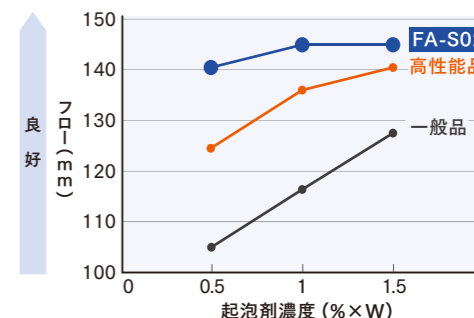


詳しく知りたい方はアクセス! [ビスコトップ UT](#)



掘削の際、掘削土が固くて運びにくく、困っています…

花王の「マイテイ FA-S02」なら、掘削土の流動性を向上、作業性を改善します。



詳しく知りたい方はアクセス! [マイテイ FA-S02](#)



セグメント打設の際、コンクリートの動きが悪く困っています…

花王の「マイテイ 21V-SG」なら、振動をかけた際の流動性を向上、作業性を改善します。



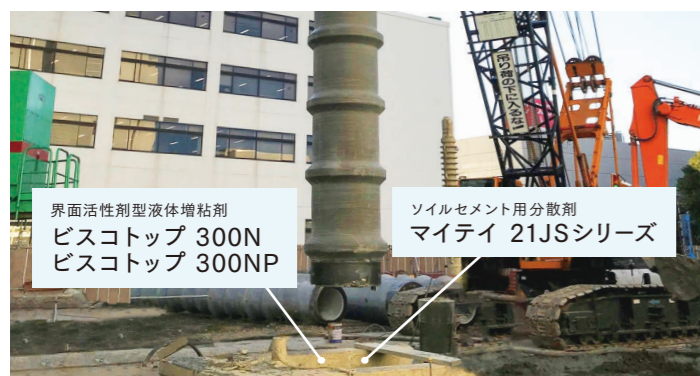
詳しく知りたい方はアクセス! [マイテイ 21V-SG](#)



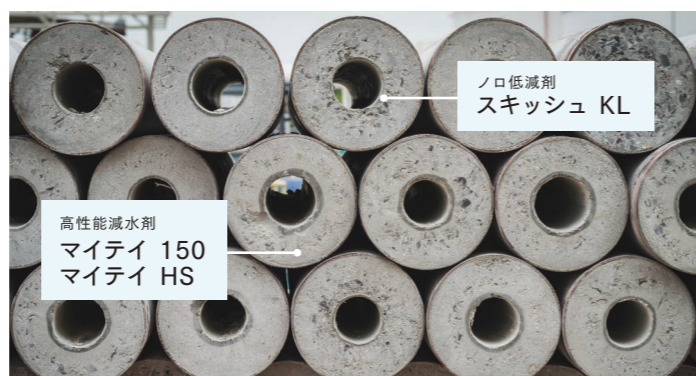
# 花王の技術で基礎工事の作業性改善、環境負荷低減に貢献します。



杭施工



既成杭製造

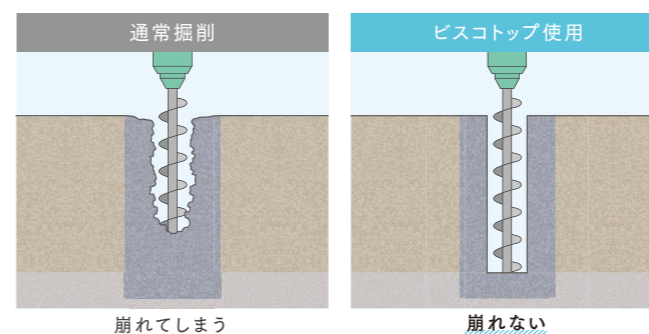


	製品	種類	形態	標準使用量	荷姿	公表価格 (円/kg)	
杭施工 その他	ビスコトップ 300N ビスコトップ 300NP	界面活性剤型 液体増粘剤	液状	0.3~3.5 (水%)	900kg コンテナ 170kg ドラム 17kg 缶 ローリー	1400	
	マイティ 21JS シリーズ	ソイルセメント用 分散剤		0.5~2.0 (セメント%)	1000kg コンテナ 20kg 缶 ローリー	500	
	スキッシュ 21D	粘土分散剤		0.2~2.0 (粘土%)	1000kg コンテナ 20kg 缶	600	
既成杭製造	マイティ 150	高性能減水剤 (標準形)	液状	0.6~2.4 (セメント%)	1000kg コンテナ 240kg ドラム 20kg 缶 ローリー	270	
	マイティ 150R	減水剤 (遅延形)		0.6~2.0 (セメント%)		310	
	マイティ HS	高性能減水剤 (高強度用)		1.5~5.0 (セメント%)		1000kg コンテナ 200kg ドラム 18kg 缶 ローリー	280
	スキッシュ KL	ノロ低減剤		0.2~0.5%の水溶液として コンクリート重量に対し 1.0~3.0%		10kg パッキングケース	2000
場所打ち杭 その他	マイティ 1000 シリーズ	生コンクリート用 AE減水剤	液状		P11をご参照ください		
	マイティ 3000 シリーズ	生コンクリート用 高性能AE減水剤			P11をご参照ください		



掘削時やセメントスラリー注入後に地盤が崩れてしまい、杭を挿入できず困っています…

花王の「ビスコトップ」なら、地盤の崩落を防止し、作業性を大きく改善します。



- 掘削水、及びセメントスラリーの粘性を向上、地盤の崩落を抑制します。
- 礫が底に沈降せず、スムーズに杭を挿入できます。

工法：コンクリート杭プレボーリング工法  
地盤：砂礫等の崩れやすい地盤



河川近隣での工事のため水質への影響が心配です…

花王の「ビスコトップ」なら、水質を汚染することなく、キレイな工事ができます。



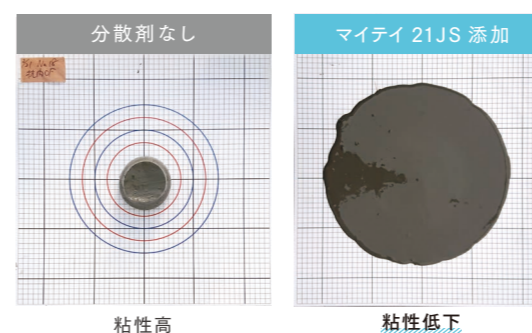
- セメントスラリーの逸液も防止。
- 材料ロスの軽減、工期遅延防止に貢献。

詳しく知りたい方はアクセス! [ビスコトップ](#)

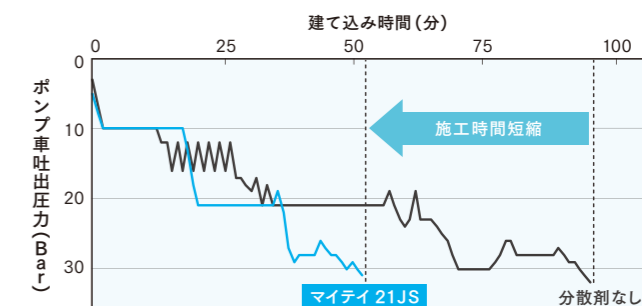


掘削の際、土とセメントミルクが混ざると粘性が上がるため、困っています…

花王の「マイティ 21JSシリーズ」なら、ソイルセメント(土+セメントミルク)の粘性を低下、作業性を大きく改善します。



- 施工性改善により注水量が低減されることで排泥量削減にもつながります。



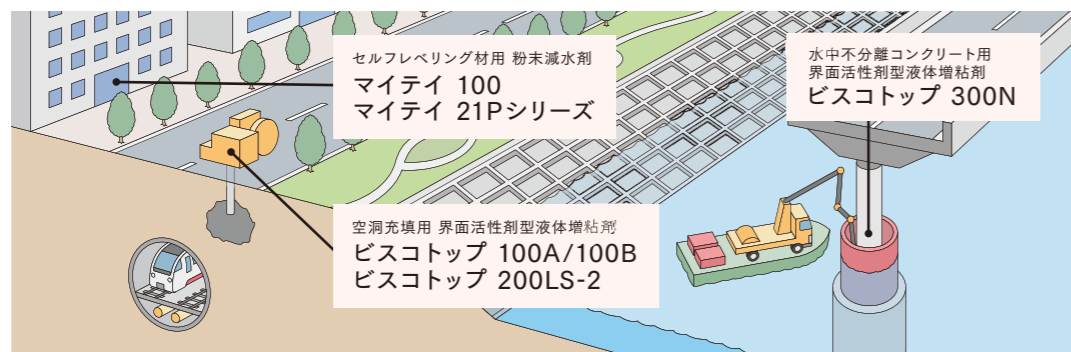
詳しく知りたい方はアクセス! [マイティ 21JSシリーズ](#)



03

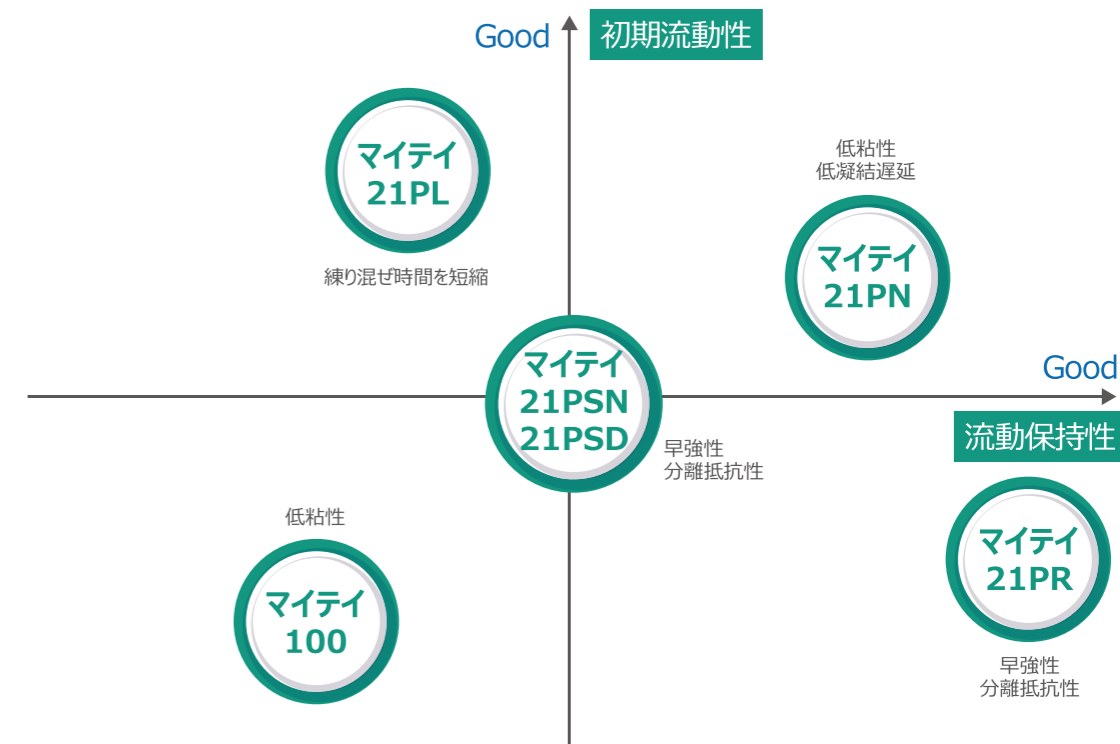
グラウト

花王の技術でグラウト工事の作業性改善に貢献します。



製品	種類	形態	標準使用量	荷姿	公表価格 (円/kg)	
空洞充填	界面活性剤型液体増粘剤	液状	ビスコトップ 100A/100B (2液型)	1.0~2.5 (水%)	900kg コンテナ 17kg 缶 ローリー	1200
			ビスコトップ 200LS-2	1.5~4.0 (水%)		1800
水中不分離コンクリート	界面活性剤型液体増粘剤	液状	ビスコトップ 300N	4.0~8.0 (水%)	900kg コンテナ 170kg ドラム 17kg 缶 ローリー	1400
グラウト工事全般	減水剤 高性能減水剤	液状	マイテイ 21シリーズ		P09をご参照ください	
			マイテイ 150/150R		P05をご参照ください	
プレミックスセメント製品用混和剤	粉末減水剤	粉末	マイテイ 100	0.2~1.0 (セメント%)	500kg フレコン 20kg バッグ	担当者へお問い合わせください
			マイテイ 21PSD	0.05~1.00 (セメント%)	15kg バッグ	
			マイテイ 21PSN	0.05~1.00 (セメント%)	15kg バッグ	
			マイテイ 21PL	0.05~1.00 (セメント%)	15kg バッグ	
			マイテイ 21PN	0.05~1.00 (セメント%)	20kg パッキングケース	
			マイテイ 21PR	0.05~1.00 (セメント%)	15kg バッグ	

粉末減水剤「マイテイ 21Pシリーズ」の位置づけ



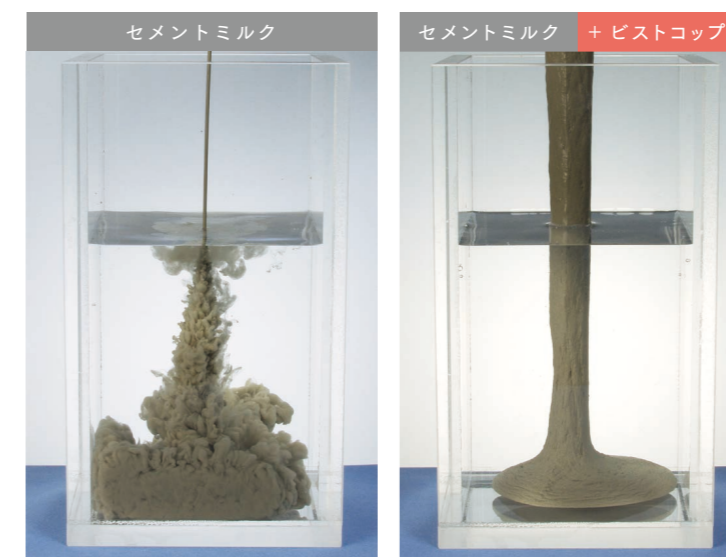
界面制御技術と分子設計技術を応用し、お客様が求める性能をご提供。



排水路や水道管の埋戻しの際、管内隅々までセメントミルクを充填するのが大変です…

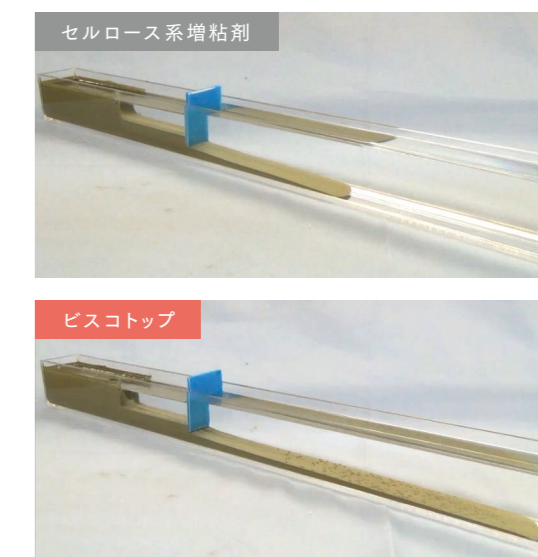
花王の「ビスコトップ」なら、水中で分離せず、流動性に優れるため、作業性を大きく改善します。

水中分離性



水中で分離しません。

水中流動性



流動性に優れます。

詳しく知りたい方はアクセス! [ビスコトップ](#)



04  
コンクリート  
二次製品

花王の技術で  
コンクリート二次製品製造時の  
作業性改善に貢献します。



製品	特長	詳細	形態	標準使用量	荷姿	公表価格 (円/kg)	
マイテイ 21VS	標準品	標準タイプ	液状	0.5~2.0 (セメント%)	1000kg コンテナ 200kg ドラム 18kg 缶 ローリー	390	
マイテイ 21VS-R		夏季タイプ				390	
マイテイ 21HF	安定性 高保持性	標準タイプ				500	
マイテイ 21HF-2		冬季タイプ				500	
マイテイ 21LV	低粘性 高作業性	標準タイプ				500	
マイテイ 21LV-R		夏季タイプ				500	
マイテイ 21LV-S		さらなる低粘性				500	
マイテイ 21LV-B		黒ずみ抑制				1000kg コンテナ 18kg 缶 ローリー	520
マイテイ 21LV-X	加振時流動性向上	520					
マイテイ 21HP	早強性	標準タイプ				500	
マイテイ 21HPR		夏季タイプ				1000kg コンテナ 200kg ドラム 18kg 缶 ローリー	500
マイテイ 21HP-3		低粘性				500	
マイテイ 21HP-4		さらなる早強性				530	
マイテイ 21V	分離抵抗性 安定性	増粘剤一液タイプ				18kg 缶 ローリー	550
マイテイ 21V-SG		加振時流動性向上				550	
マイテイ 21NS	製品表面 美観向上	標準タイプ				1000kg コンテナ 200kg ドラム 18kg 缶 ローリー	530
マイテイ 21NS-02		夏季タイプ	530				
マイテイ 21WH	高分散性	高強度コンクリート用	18kg 缶 ローリー	550			
マイテイ 1000M	貧配合用	貧配合コンクリート用	ローリー	0.3~2.0 (セメント%)	390		

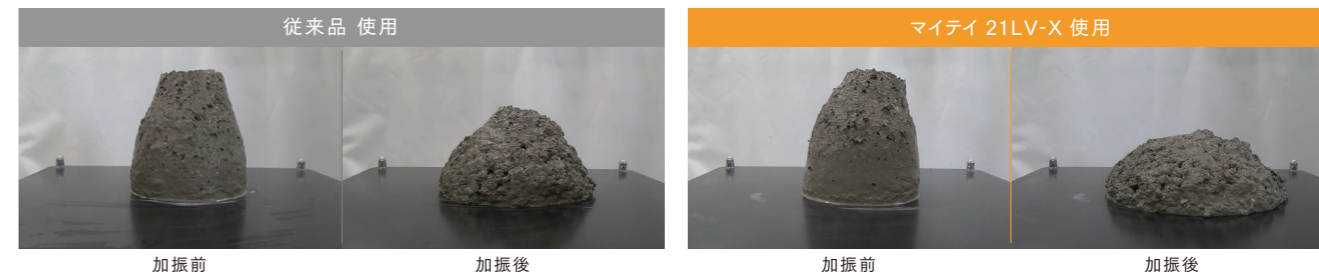
製品	形態	標準使用量	荷姿	公表価格 (円/kg)
AE剤 マイテイ AE-03	液状	0.01~0.05 (セメント%)	1000kg コンテナ	330
黒ずみ抑制 スキッシュ 21B	液状	50~500 (g/m <sup>3</sup> )	200kg ドラム 18kg 缶	500
こて仕上げの 時間短縮 スキッシュ 21S	液状	打設直後 100g/m <sup>2</sup> (2倍希釈液)	18kg 缶	440

粉末減水剤「マイテイ 21シリーズ」の位置づけ



型枠への充填に時間がかかっています…

花王の「マイテイ 21LV-X」なら、  
振動をかけた際の流動性を向上、作業性を改善します。



詳しく知りたい方はアクセス！ [マイテイ 21LV-X](#)



気泡痕の補修に時間がかかっています…

花王の「マイテイ 21NS」なら、  
製品表面の気泡痕を削減し、補修にかかる時間を短縮します。



詳しく知りたい方はアクセス！ [マイテイ 21NS](#)



# 花王の技術で 生コンクリート製造時・施工時の 作業性改善に貢献します。



工場添加



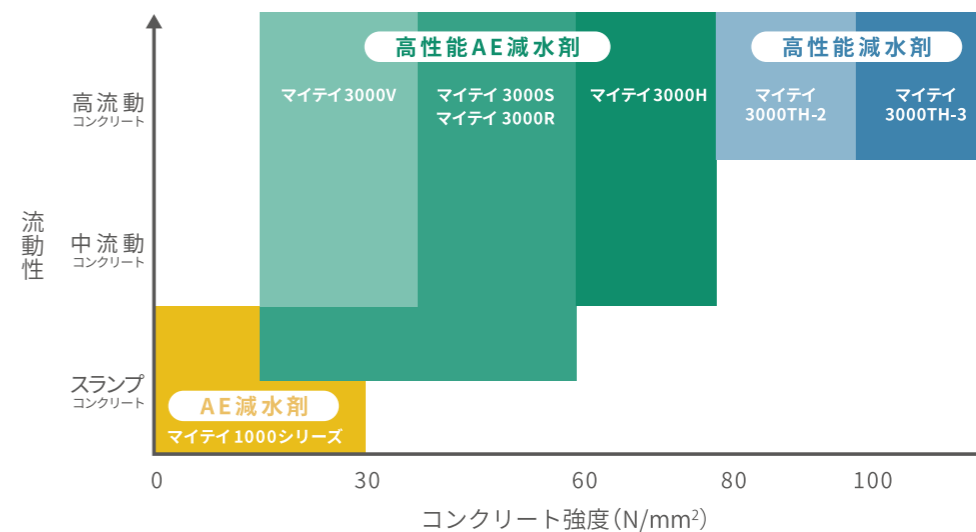
現場添加



	製品	詳細	形態	標準使用量	荷姿	公表価格 (円/kg)
生コンクリート用 AE減水剤	マイテイ 1000S	標準形	液状	0.2~1.0 (セメント%)	200kgドラム 18kg缶 ローリー	500
	マイテイ 1000SR	マイテイ 1000S の遅延形				500
	マイテイ 1000Z	微粒分の少ない条件用				500
	マイテイ 1000ZR	マイテイ 1000Z の遅延形				500
生コンクリート用 高性能AE減水剤	マイテイ 3000S	標準形	液状	0.5~2.0 (セメント%)	200kgドラム 18kg缶 ローリー	420
	マイテイ 3000R	マイテイ 3000S の遅延形				420
	マイテイ 3000H	高強度配合用				480
	マイテイ 3000V	増粘剤一液タイプ				480
生コンクリート用 高性能減水剤	マイテイ 3000TH-2	超高強度配合用	液状	0.5~5.0 (セメント%)	200kgドラム 18kg缶 ローリー	750
	マイテイ 3000TH-3					800

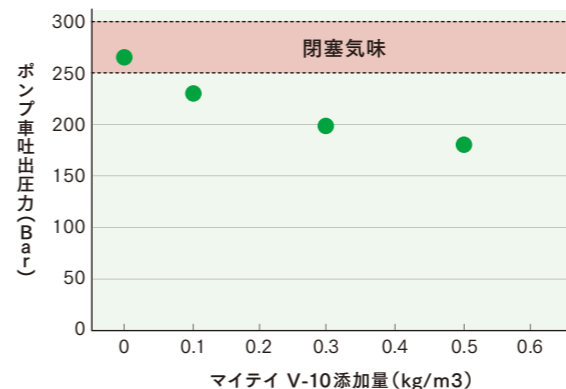
	製品	形態	標準使用量	荷姿	公表価格 (円/kg)
圧送改善剤	マイテイ V-10	液体	0.1~2.0 (kg/m <sup>3</sup> )	18kg缶	1500
AE剤	マイテイ AE-02	液体	0.012~0.020 (セメント%)	1000kgコンテナ 200kgドラム 18kg缶	800
収縮低減剤	SR-1000	液体	0.5~4.0 (kg/m <sup>3</sup> )	1000kgコンテナ 200kgドラム 18kg缶	1200

## 生コンクリート用「マイテイ 1000/3000 シリーズ」の位置づけ



長距離圧送が必要な案件で、配管内が閉塞してしまい、困っています…

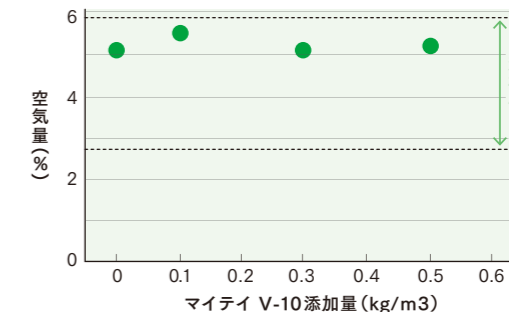
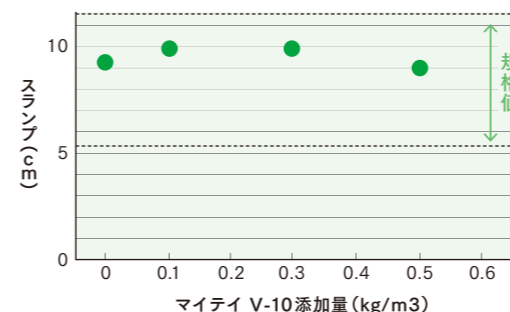
花王の「マイテイ V-10」なら、  
ポンプ圧送性を向上し、作業性を改善します。



● 添加量に比例してポンプ圧送しやすくなります。



### コンクリート物性



● 添加量を上げてスランプや空気量に大きく影響を与えません。

詳しく知りたい方はアクセス! [マイテイ V-10](#)



## 花王の製品一覧

減水剤	コンクリート二次製品用 高性能減水剤 「マイテイ 21 シリーズ」「マイテイ 1000M」	トンネル 二次製品 グラウト
	ボール・パイル用 高性能減水剤 「マイテイ 150 シリーズ」「マイテイ HS」	基礎工事 グラウト
	粉末減水剤 「マイテイ 100」「マイテイ 21P シリーズ」	グラウト
	生コン用 AE減水剤 「マイテイ 1000 シリーズ」	トンネル 生コン
	生コン用高性能減水剤 / 高性能 AE減水剤 「マイテイ 3000 シリーズ」	トンネル 生コン
	ソイルセメント用減水剤 「マイテイ 21JS シリーズ」	基礎工事
増粘剤	特殊増粘剤 「ビスコトップ」	トンネル 基礎工事 グラウト
	粉じん低減剤 「ビスコトップ UT」	トンネル
気泡剤・起泡剤	気泡シールド工法用 起泡剤 「マイテイ FA-S02」	トンネル
	AE剤 「マイテイ AE-02」「マイテイ AE-03」	二次製品 生コン
その他薬剤	ポンプ圧送改善剤 「マイテイ V-10」	生コン
	収縮低減剤 「SR-1000」	トンネル 生コン
	粘土分散剤 「スキッシュ 21D」	基礎工事
	ノロ低減剤 「スキッシュ KL」	基礎工事
	黒ずみ抑制剤 「スキッシュ 21B」	二次製品
	表面仕上げ材 「スキッシュ 21S」	二次製品

## 花王インフラ事業のグローバル拠点



- ① 花王株式会社  
URL <https://chemical.kao.com/jp/>
- ② 上海花王化学有限公司  
URL <https://chemical.kao.com/cn/>
- ③ 花王インダストリアルタイランド  
URL <https://chemical.kao.com/th/>
- ④ 花王インドネシアケミカル  
URL <https://chemical.kao.com/id/>
- ⑤ 花王台湾  
URL <https://chemical.kao.com/tw/>
- ⑥ 花王シンガポール化学  
URL <https://chemical.kao.com/sg/>
- ⑦ 花王ドイツ化学  
URL <https://www.kaochemicals-eu.com/>
- ⑧ 花王スペシャリティーズアメリカ  
URL <https://chemical.kao.com/us/>
- ⑨ キミ花王  
URL <https://chemical.kao.com/mx/>
- ⑩ 花王スペイン  
URL <https://www.kaochemicals-eu.com/>