

# ビスコトップ° UT



## NATM用特殊増粘剤

NETIS No.KT-200035-A

花王の界面制御技術によりトンネル施工の環境改善に貢献

大幅な粉塵低減効果を実現、令和3年4月施行(厚労省)の粉塵量規制 $2\text{mg}/\text{m}^3$ 以下に対応

### 粉体急結剤使用系(高い初期強度発現)で粉塵低減効果と経済性を両立

#### 特長

- 大幅な粉塵低減効果
- 混和剤の追加添加が不要
- フレッシュ性状の改善(骨材汎用性)

#### 性状

- 外観 白色粉末
- 添加量 セメント $\times 0.05\sim 0.3\%$
- 荷姿  $10\text{kg}/\text{箱}$

#### 粉塵低減効果

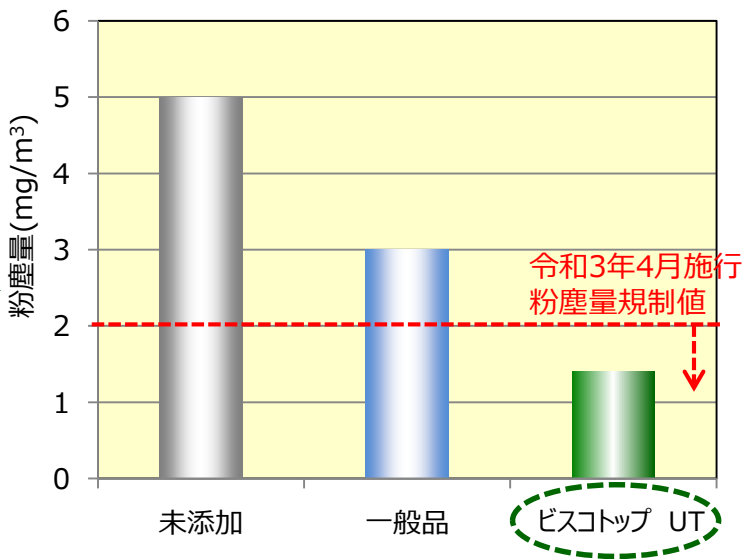
##### 吹付けコンクリートの配合例

SL (cm)	W/C (%)	s/a (%)
15	60	60

粉体急結剤  
9%(対セメント)



単位量 (kg/m <sup>3</sup> )					UT (g/m <sup>3</sup> )
W	C	S	G	SP	
216	360	1068	734	-	360

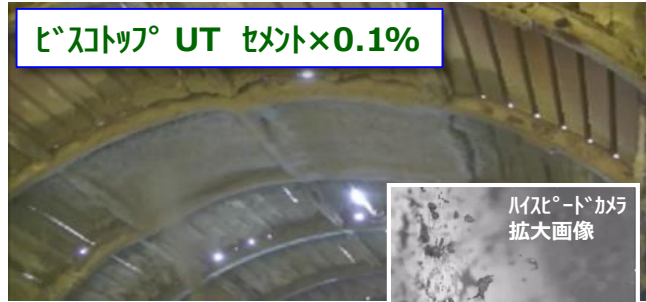


##### 特殊増粘剤未使用



吹付け方向

##### ビスコトップ° UT セメント $\times 0.1\%$



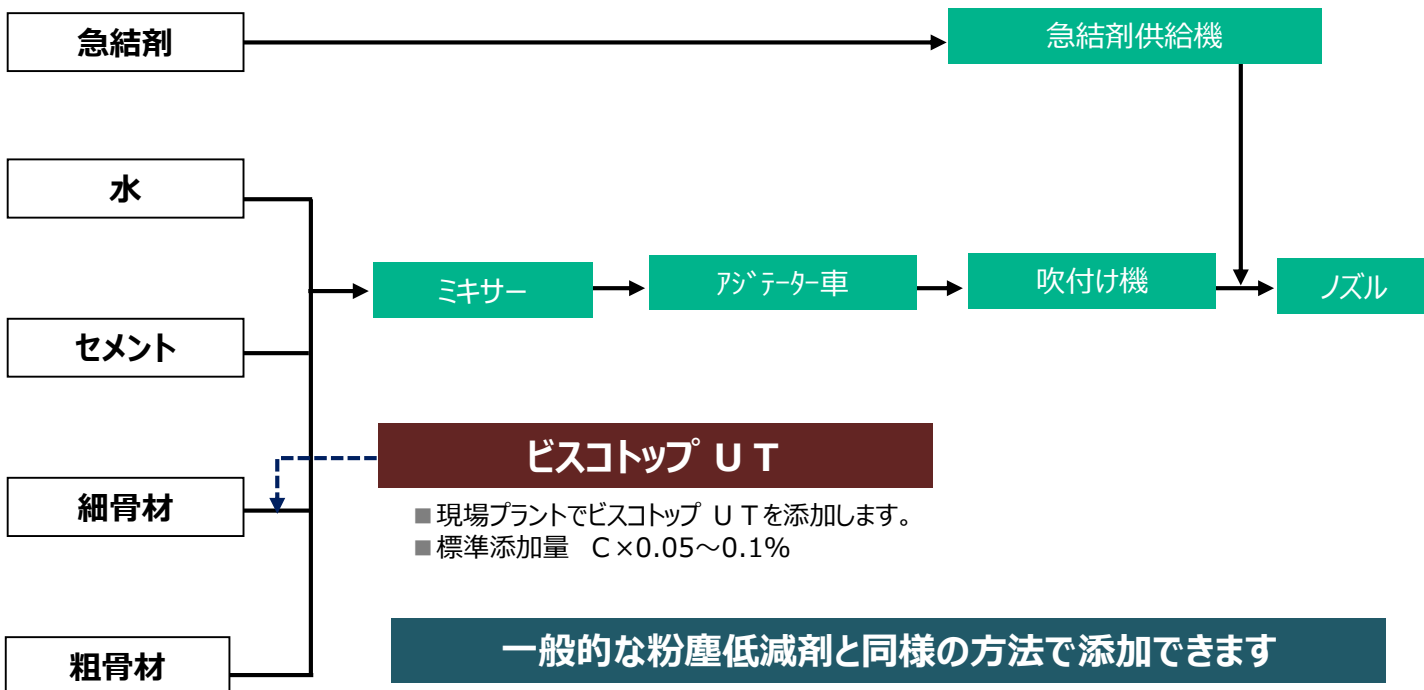
吹付け方向

吹付けコンクリートの動画はコチラ →



## ビスコトップ UTの添加方法

- 現場プラントで骨材のベルトコンベアに添加します。
- 標準添加量  $C \times 0.05 \sim 0.1\%$



## 粉塵低減剤とビスコトップ UTのコスト比較

	粉塵低減剤(一般品)		ビスコトップ UT	
	混和剤無添加	混和剤添加 上段：粉塵低減剤 下段：混和剤	*) 混和剤追加添加必要なし	
設計単価	3,600円/kg	3,600円/kg 350円/kg	6,000円/kg	
添加量	0.1%(対C)	0.1%(対C) 0.7%(対C)	0.05% (対C)	0.1% (対C)
コスト	1,296 円/m <sup>3</sup>	2,178 円/m <sup>3</sup>	1,080円/m <sup>3</sup>	2,160円/m <sup>3</sup>
粉塵量	3.0mg/m <sup>3</sup>	3.0mg/m <sup>3</sup>	<b>2.0mg/m<sup>3</sup></b>	<b>1.5mg/m<sup>3</sup></b>

ここに記載された事項は、最新の注意を払って行われた実験事実に基づくものですが、実際の現場結果を確実に保証するものではありません。お問い合わせは下記までお願いいたします。

花王株式会社 ケミカル事業部門 エコインフラ

すみだ事業場 〒131-8501 東京都墨田区文花2-1-3

大阪事業場 〒550-0012 大阪市西区立売堀1-4-1

HP : <https://chemical.kao.com/jp/infrastructure/>

Mail : [chemical\\_eif@kao.com](mailto:chemical_eif@kao.com)

2021.04