

速効タイプ
静的破砕剤 **HPロックトーン**
Sシリーズ



石灰と水の自然反応。強く・速く・確実・取扱い簡単!

河合石灰工業株式会社

地球上の物質、石灰と水の自然反応から生れた



HP (ハイパー) “ロックトーン” Sシリーズはさらなる



生活環境の中で火薬等の騒音・振動で工事が出来ない

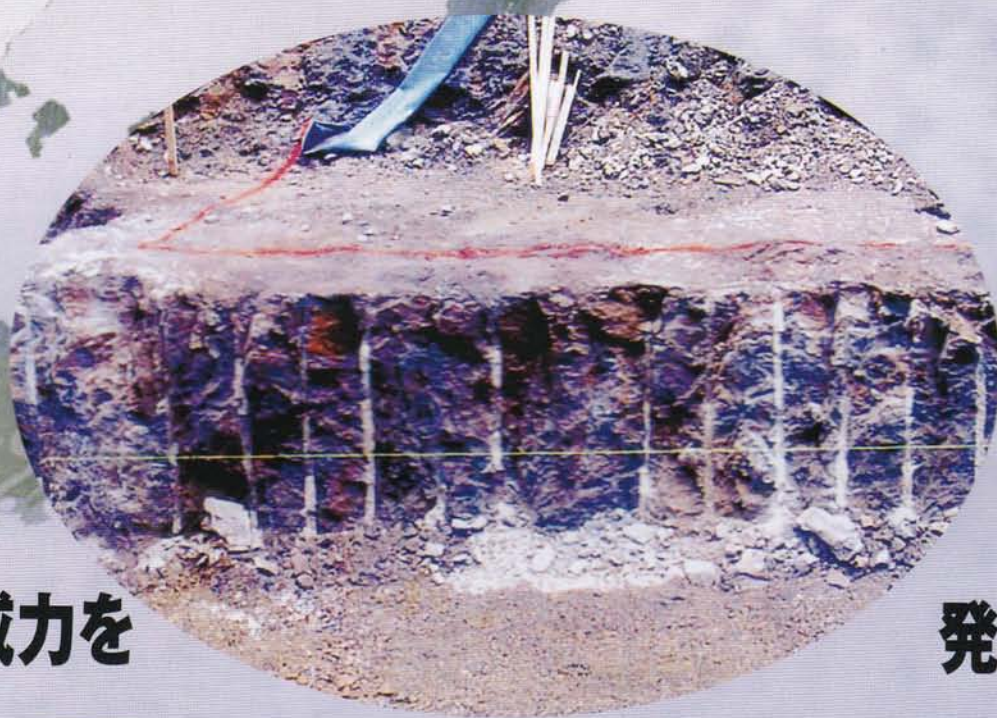


強力パワーで安全な静的破砕剤“ロケットーン”



高威力を実現!

新たに大孔径グレードも品揃え!



場所に威力を

発揮します。



速効タイプ

HP (ハイパー) ロックトーンの特長

静的破碎剤

HP ロックトーン

Sシリーズ

Sシリーズは高破碎力を実現!

30分以内で破碎完了!

経済性

ロックトーンは、破碎力(膨張圧)が大幅に向上、二次破碎処理時間が短縮。

作業効率

ロックトーンは、施工サイクルが30分前後となり、連続の短時間破碎が可能。

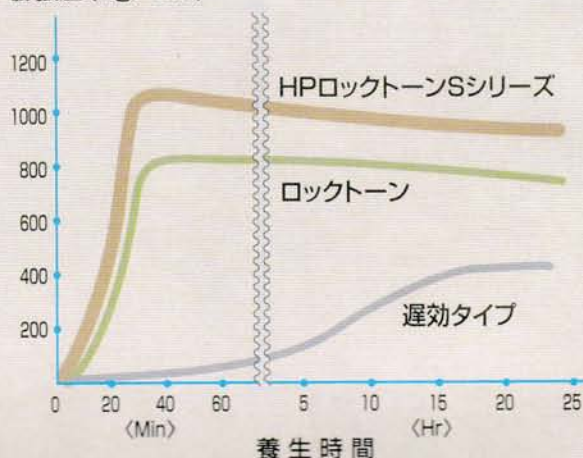
能率と保安

HPロックトーンは、水混練作業が不要な「後注水」方式のため能率向上と保安の確保が期待できます。

作業の安全性

ロックトーンは、機器を用いた遠隔操作による破碎施工ができます。

膨張圧 (kg/cm)



HPロックトーンの種類

HPロックトーンSB

最適ビット径 40~50mmφ



●小孔径分野

●転石、法面、盤下

コンクリート

HPロックトーンSP

最適ビット径 40~50mmφ



●小孔径分野

●隧道等垂直切羽

水中施工

HPロックトーンSL

最適ビット径 50~75mmφ



●大孔径分野

●法面、盤下

有筋コンクリート

種 類	銘柄 適用 温度	M10	1020	2030	収 納 状 態	一 本 重 量
		-5~10℃	10~20℃	20~30℃		
HPロックトーンSB		○	○	○	ケース重量20kg 小袋5kg×4ヶ	
HPロックトーンSP		○	○	○	ケース重量20kg 小袋4kg×5ヶ	34φ×250g(約19cm長)
HPロックトーンSL		○		○	ケース重量20kg	

速効タイプ
静的破砕剤
HP
ロックトーン
Sシリーズ

HP (ハイパー) ロックトーンの施工手順

破砕剤の革命児!

自然反応で安心、安全の高パワー!

- 作業中は必ず保護眼鏡を着用ください。
- 作業後充填孔は絶対に覗かないで下さい。
- 養生時、養生シート、防爆シート等で覆い30分間は養生して下さい。

HPロックトーンSB

最適ビット径 40~50mmφ

カートリッジ注水



充填作業
専用充填器BC-20/
FC-20をご使用下さい。



注水作業
専用カートリッジを
ご使用下さい。



養生作業



破砕

チューブ注水



充填作業
スティック充填法



注水作業
注水分配器・注水チューブをご使用下さい。
ヘッド差利用/ポンプ使用



養生作業



破砕

HPロックトーンSL

最適ビット径 50~75mmφ

ハンド注水



充填作業
ハンド充填



注水作業
孔数が多い場合は
注水分配器をご使用下さい。



養生作業



破砕

HPロックトーンSP (カプセルタイプ) 破碎手順 (横穴)

スリット穿孔・後注水の特徴として、保安面が著しく向上した破碎施工法です。

HPロックトーンSP

最適ビット径 40~50mmφ

①スリット穿孔



②注水チューブ挿入



③ロックトーンSP装填



④注水チューブ・注水分配器延長チューブ結合



⑤注水 (ヘッド差利用/ポンプ使用)



⑥破碎



■穿孔範囲

	穿孔径	穿孔長
横 穴	40~50mmφ	0.3~1.2mm

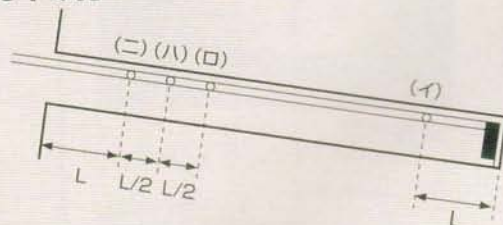
■注水チューブ (専用チューブをご使用下さい)

材 質	寸 法	チューブ長さ
軟質透明塩化ビニール	外径6mmφ内径4mmφ	1.5m

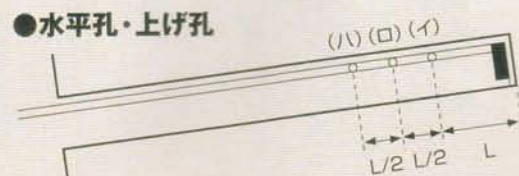
●注水チューブ注水穴の位置

(イ) の穴は最初から空けてあります。
(ロ) (ハ) (ニ) の3穴は、はさみ等で空けてください。

●下げ孔



●水平孔・上げ孔



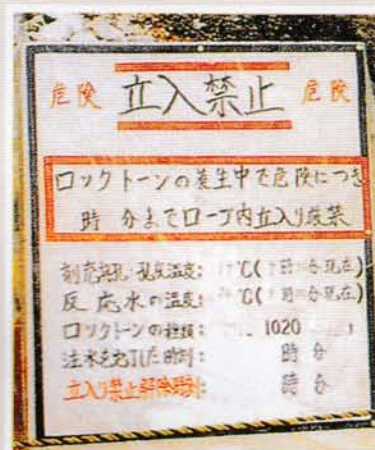
L寸法は約100mmを目安としてください。

HP (ハイパー) ロックトーンの安全作業

破碎作業中激しく噴出する 鉄砲現象が時としてあります。

噴出しやすい条件は

1. 荷が重い破碎対象物
破碎設計にも影響されます。
2. 破碎剤の充填密度が小さい場合
特に水孔での孔口付近では充填密度が
小さくなる傾向があり、危険です。
3. ロックトーンの適応温度の誤り。



取扱いの注意事項

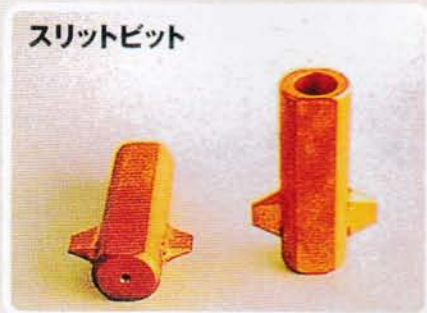
1. 注入剤が目に入りますと**失明の恐れがあります**。
その時は多量の水で洗眼し、医師の手当てを直ちに受けて下さい。
2. 注入剤は強アルカリです。必ず手袋を着用で作業を行って下さい。
皮膚等に付着した粉末は清水で充分洗い流して下さい。

HP (ハイパー) ロックトーンの治具類

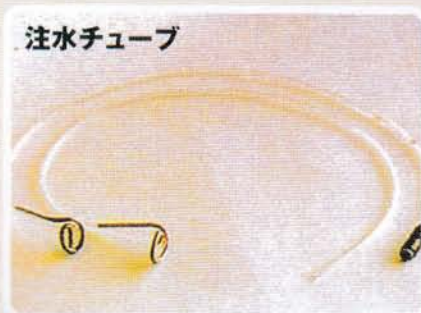
使いがってや作業性を考えた専用治具類

破碎作業に用いる専用治具類

スリットビット



注水チューブ



注水カートリッジ



注水分配器



チューブ間の結合治具



●製造元 **河合石灰工業株式会社**

〒503-2291 岐阜県大垣市赤坂町2093番地
TEL 0584-71-1121 FAX 0584-71-1361

●発売先 **ヤマモトロックマシン株式会社**

〒100-0005 東京都千代田区丸の内3-2-3 富士ビル713区
TEL 03-3201-0701 FAX 03-3201-5702