

## 多段式非火薬岩盤破碎システム

# ロックラック® (ROCKRACK®)

ロックラック®は、保安物件の近くで効率的に対象物を破碎するために開発された非火薬の破碎剤で、テルミット反応による膨張圧で岩盤やコンクリート構造物を破碎します。

### ▶ ロックラック®の特徴

破碎剤の入ったカートリッジと2種類(瞬発と段発)の点火具で構成されます。  
瞬発点火具は発破器、段発点火具は専用点火器を用いて点火します。

- 1 非火薬のため火薬類取締法の適用を受けませんので、保管や消費許可等に係る取扱いが簡便です。
- 2 膨張圧で岩盤やコンクリートを破碎するため、爆薬に比べ低振動の破碎を行うことが可能です。
- 3 適切な秒時間隔の段発点火具の使用で、周囲への影響を最小化できます。  
(段発点火具は、チェッカーにより任意の秒時に設定することも可能です)
- 4 電子制御による段発点火具を使用することで、トンネルや深礎等で破碎効果が向上します。
- 5 火薬類取締法の適用は受けませんが、作業手順は発破工法に類似しています。

※ロックラック®は「ロックラック®取扱説明書」に従ってご使用下さい。



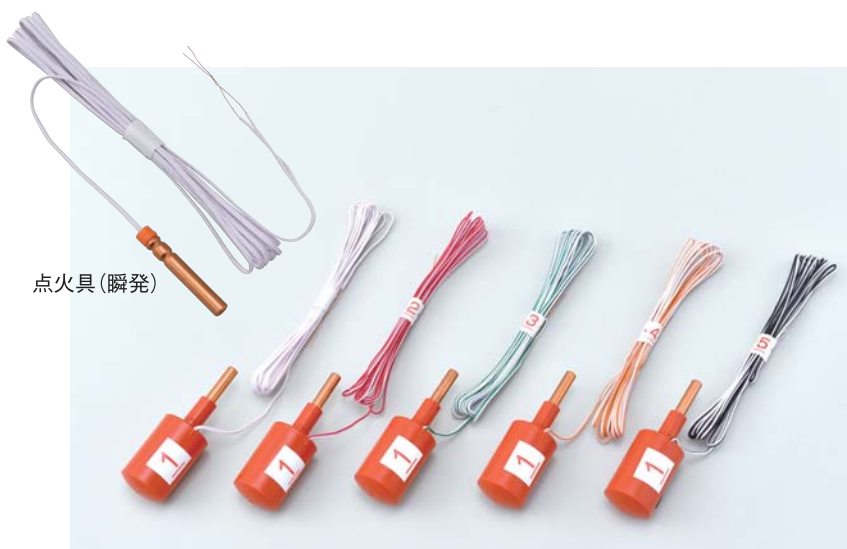
カートリッジ(左からロックラック®1000、200、500、800、300、100)



チェッカー



専用点火器



点火具(瞬発)

点火具(段発)



テスター

## 破碎剤の性能

使用温度 (°C)	仮比重	反応速度 (m/s)	ガス量 (ℓ/kg)	耐水性	後ガス
-20~+60	1.25~1.45	100~300	379	なし※	不良

※カートリッジの耐水性は0.05MPa×1hr

## 点火具の性能

種類	延時方式	段発数	標準抵抗 (Ω)	使用温度 (°C)	静電気特性 (pF×kV)	耐水性 (MPa×hr)	結線方法
瞬発	-	-	1.47	-20~+60	2000×8	0.1×1	直列
段発	電子式	200	21				

## 包装一覧

商品名	製品寸法			包装寸法			
	破碎剤量 (g)	カートリッジ径 (mm)	カートリッジ長 (mm)	本数 (本/箱)	NET重量 (kg/箱)	GROSS重量 (kg/箱)	段ボール箱サイズ 縦×横×高さ (mm)
ロックラック®100	100	30	180	50	5	8	319×199×175
ロックラック®200	200	38	230	50	10	14	399×249×215
ロックラック®300	300	30	450	50	15	20	469×319×175
ロックラック®500	500	38	470	30	15	19	489×247×215
ロックラック®800	800	38	700	20	16	20	719×209×177
ロックラック®1000	1000	55	430	20	20	24	449×294×245

商品名	製品寸法			包装寸法			
	脚線長 (m)	直径 (mm)	長さ (mm)	小箱本数 (本)	段ボール箱本数 (本)	段ボール箱重量 (kg/箱)	段ボール箱サイズ 縦×横×高さ (mm)
ロックラック®瞬発点火具	3.0	6	45	10	200	6	175×560×125
ロックラック®段発点火具		30	90	10	100	11	335×560×125

## 段発点火具の段数と基準秒時 (ms)

主段	脚線色	副段 (シールにて表示)									
		①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩
1	白-白 	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325
2	赤-白 	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575
3	緑-白 	600	625	650	675	700	725	750	775	800	825

\*最大20段 (200段発) まで製造可能



●本社(管理本部)	〒130-0015 東京都墨田区横網1-6-1(国際ファッションセンタービル9F)	TEL.03-5637-0901 FAX.03-5637-0940
●北海道営業部	〒073-0138 北海道砂川市豊沼町63	TEL.0125-55-2323 FAX.0125-55-2341
●東北営業部	〒980-0804 宮城県仙台市青葉区大町1-1-30(新仙台ビル2F)	TEL.022-265-0203 FAX.022-265-0355
●東日本営業部	〒130-0015 東京都墨田区横網1-6-1(国際ファッションセンタービル9F)	TEL.03-5637-0903 FAX.03-5637-0938
●中日本営業部	〒451-0044 愛知県名古屋市西区菊井2-19-11(大興クレアシオン2F)	TEL.052-586-1373 FAX.052-581-0072
●西日本営業部	〒560-0083 大阪府豊中市新千里西町1-2-14(三井住友海上千里ビル7F)	TEL.06-4863-7821 FAX.06-4863-7610
●九州営業部	〒810-0012 福岡県福岡市中央区白金1-20-3(紙与薬院ビル10F)	TEL.092-526-2112 FAX.092-526-2097
●砂川工場	〒073-0138 北海道砂川市豊沼町63	TEL.0125-54-3126 FAX.0125-52-2719
●厚狭工場	〒757-8686 山口県山陽小野田市大字郡2300	TEL.0836-72-0916 FAX.0836-72-0712
●東海工場	〒882-0015 宮崎県延岡市水尻町304	TEL.0982-22-6250 FAX.0982-22-6266
●雷管工場	〒882-0854 宮崎県延岡市長浜町4-5003-1	TEL.0982-22-6442 FAX.0982-22-6439