

# NRCの作業手順(段階イニシエーター)

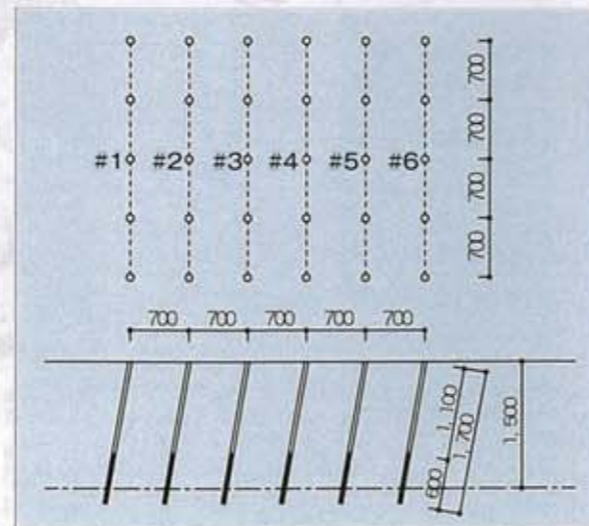


## NRCの標準使用量と破碎設計例

標準使用量 (kg/m<sup>3</sup>)

	軟岩	中硬岩	硬岩
芯抜破碎	1.8	2.0	2.5
盤下げ破碎	0.7	0.8	1.0
ベンチ破碎	0.6	0.7	0.9

※ NRCの使用量は岩盤の状況、破碎の程度等によって変わります。



### 重要

所定の教育を受けた人以外はNRCを取扱うことはできません。  
NRCは火薬類ではありませんが、爆発的燃焼(爆燃)を起こしますので、必ず「NRC使用説明」記載の注意事項を遵守して下さい。

■ 取扱店 ■



<http://www.norimen.com/>

〒590-0021 大阪府堺市堺区北三国ヶ丘町 8丁7-7

TEL 072 (232) 6060 FAX 072 (232) 6008

E-mail info@norimen.com

# NRC

## New Rock Cracker

瞬発・多段式 非火薬岩盤破碎システム



NETIS登録 CB-110029-A

/// NRCジャパン 株式会社

# NRC

## New Rock Cracker

瞬発・多段式 非火薬岩盤破碎システム

NRCは、保安物件の近くで効率的に  
岩盤等を破碎するために開発された非火薬剤で、  
テルミット反応の膨張圧により  
岩盤やコンクリート構造物を破碎します。



### 段発

電子制御による段発イニシエーターを使用することで、トンネルや深礎等での破碎効果が向上します。



### 非火薬

火薬類取締法の適用を受けませんので、保管や消費許可に係る取扱いが火薬に比べ簡便です。



### 低振動・低騒音

テルミット反応の膨張圧により対象物を破碎するため、爆薬に比べて低振動、低騒音にて破碎を行うことができます。



### 発破の取扱方法に類似

作業手順は火薬による発破工法に類似しています。



### カートリッジが連結可能

カートリッジを連結させることにより破碎コストを低減できます。



## NRCの性能

### 破碎剤の性能

仮比重	反応速度(m/s)	ガス量(L/kg)	耐水性	後ガス
1.25~1.35	100~300	350	なし	不良

### イニシエーターの仕様

	脚線長(m)	材質	標準抵抗	直径(mm)	長さ(mm)	延時方式	耐水性(MPa)
瞬発イニシエーター	3.5	アルミニウム	1.37Ω	8.1	61	—	0.3
段発イニシエーター			20kΩ		112	電子式	

### カートリッジの仕様

種類	薬径(mm)	薬長(mm)	薬量(g/本)	数量(本/箱)	NET重量(kg/箱)	箱のサイズ(mm)
NRC 200	34	200	200	80	16	450×305×190
NRC 400	34	400	400	40	16	450×305×190
NRC 1000	50	420	1000	14	14	460×275×170

### 段発イニシエーターの段数と延時秒時

段ラベル表示	基準秒時(ms)	段ラベル表示	基準秒時(ms)	段ラベル表示	基準秒時(ms)
#1	25	#16	400	#31	775
#2	50	#17	425	#32	800
#3	75	#18	450	#33	825
#4	100	#19	475	#34	850
#5	125	#20	500	#35	875
#6	150	#21	525	#36	900
#7	175	#22	550	#37	925
#8	200	#23	575	#38	950
#9	225	#24	600	#39	975
#10	250	#25	625	#40	1000
#11	275	#26	650		
#12	300	#27	675		
#13	325	#28	700		
#14	350	#29	725		
#15	375	#30	750		

① カートリッジ(200g、400g、1000g)



② 瞬発イニシエーター



③ 段発イニシエーター



④ 段発用コントローラー

