

V型成形爆破線

Linear Shaped Charge
Flexible Linear Shaped Charge



●施工のお問い合わせは



〒101-0037 東京都千代田区神田西福田町4-1 メディックスビル
ホームページ <http://www.kacoh.co.jp/> メールアドレス info@kacoh.co.jp



〒103-0023 東京都中央区日本橋本町4-5-14 入江ビル

本 社 発破事業部 ☎ 03-3255-7770
FAX 03-3255-7780

東京支店 営業第3課 ☎ 03-3241-8333
FAX 03-3241-8331

本 社 営業第1課 ☎ 0823-38-0707
FAX 0823-38-7128

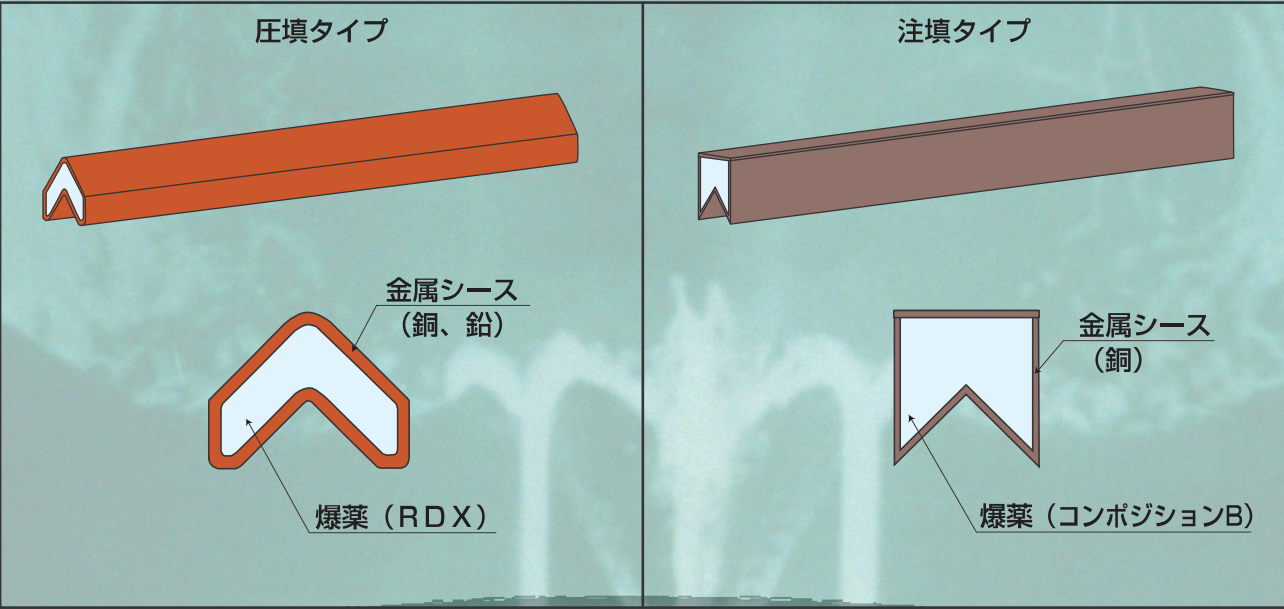
大阪営業所 営業第2課 ☎ 06-6364-3171
FAX 06-6365-5489

鉄を瞬時に切る。

V型成形爆破線（Linear Shaped Charge）は、ノイマン効果（モンロー効果とも呼ぶ）を利用した金属切断用火工品です。銅、鉛等の金属シース内に高性能爆薬を充填し、断面を逆V字形状に成形したもので、起爆されると金属シースの逆V字部（ライナー）がノイマン効果により高温、高圧、高速度のジェットとなって、ターゲットを瞬時に切断します。

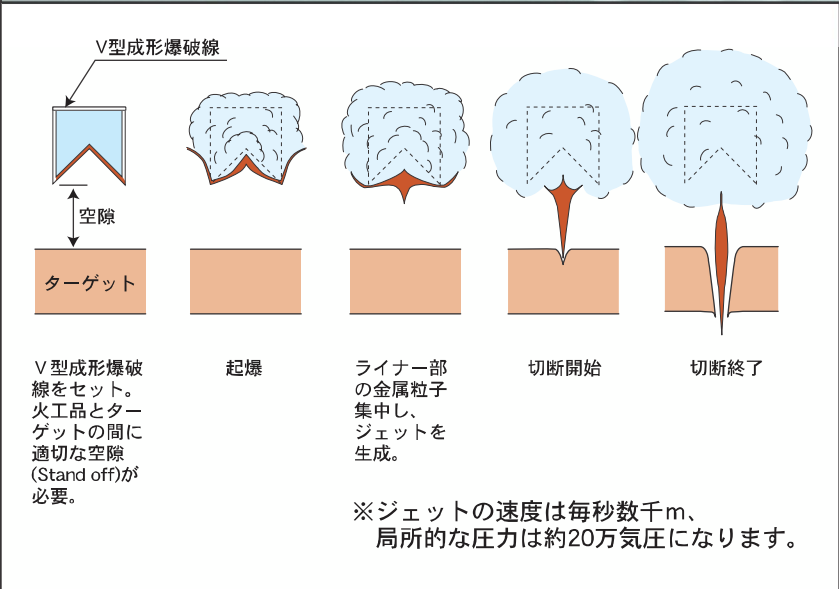
鋼構造物の解体においては、主要な柱や梁を切断し、効果的に転倒、落下させることができます。また、火工品セット後は遠隔操作で起爆するので、安全に切断作業を行うことができます。

爆薬の充填方法によって注填タイプと圧填タイプの2種に分けられ、圧填タイプの中でも金属シースに鉛を使用した製品は軟質成形爆破線（Flexible Linear Shaped Charge）、略してF L S Cと呼ばれます。本体を曲げることができるので、鋼管を輪切りにしたり、鋼板に円形の開口を行うことも可能です。

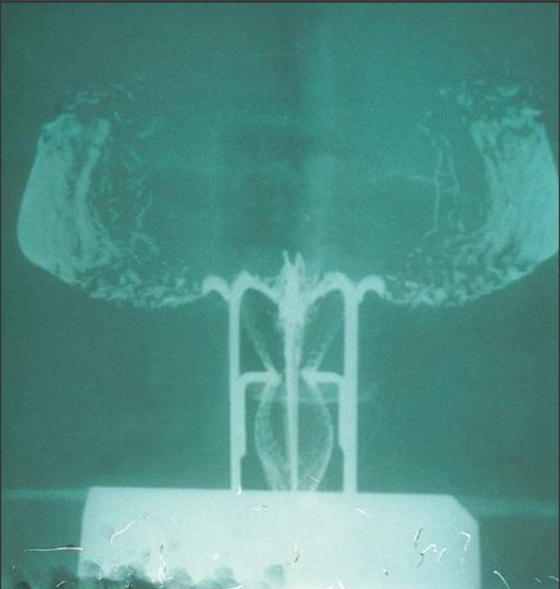


- 複数箇所を同時に、瞬時に切断！
- 高い切断面精度！
- 遠隔操作による安全な切断作業！

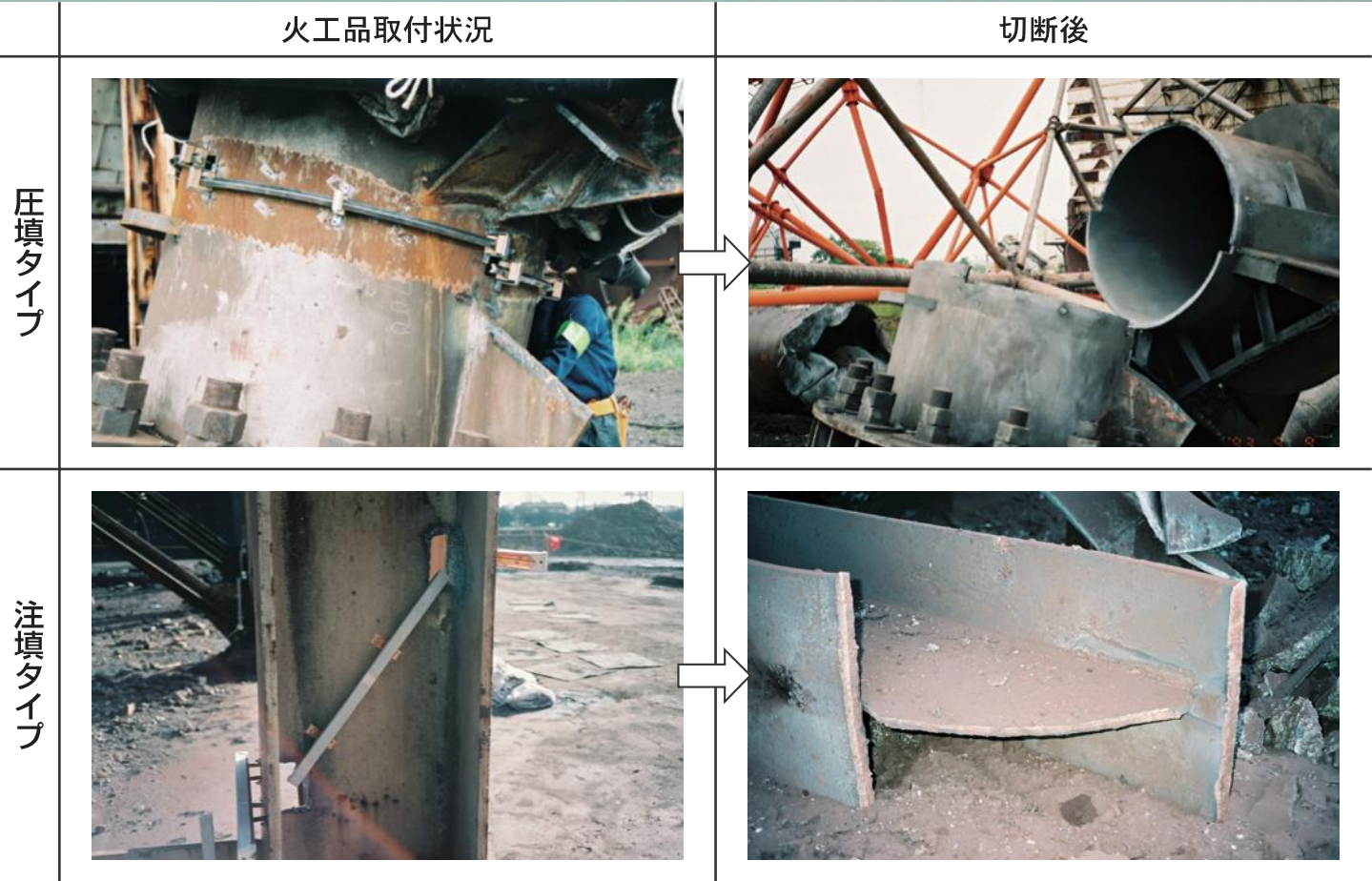
ターゲット切断プロセス



ジェット発生時のX線写真



V型成形爆破線の使用例



性能一覧表

	呼称サイズ	爆薬換算量	切断能力	ライナー	主成分等
注填タイプ	V 2 0	540 g/m	20 mm	銅	主爆薬 コンポジションB 比 重 1.68 爆 速 7,800m/s 混合比 RDX 60% TNT 40% 主に炸薬として用いられる。
	V 2 5	850 g/m	25 mm		
	V 3 0	1,200 g/m	30 mm		
	V 3 5	1,600 g/m	35 mm		
	V 4 0	2,100 g/m	40 mm		
	V 4 5	2,700 g/m	45 mm		
	V 5 0	3,300 g/m	50 mm		
圧填タイプ	300GR/FT	64 g/m	10 mm	鉛	主爆薬 RDX 比 重 1.82 爆 速 8,180m/s 主に伝爆薬、炸薬として用いられる。
	500GR/FT	126 g/m	14 mm		
	900GR/FT	195 g/m	20 mm		
	1500GR/FT	324 g/m	30 mm		
	5000GR/FT	1,080 g/m	40 mm	銅	

※切断能力は、鋼板(材質SS400)を直線状に切断した場合。