

ミニブラスティング工法 Mini-Blasting



小規模で限定的な発破が安全に行えます

ミニブラスティングとは、小口径、少薬量の高性能爆薬を使用して、限定的で小規模な破壊をする発破のこと。株カコーでは、北欧で行われていたミニブラスティングの有効性にいち早く着目し、実用化に向けた実験を繰り返し行ってきました。

その結果、小さくてパワーのある火工品を用いて、**早く安く、より安全**な発破を実現しました。

・施工実績：20件以上（2015年10月現在）

特 徴 *Feature*

01 ミニブラスターは

特殊な防護シートを用いて飛散物を確実に防止できます。

02 ミニブラスターは

少薬量の火薬類を使用するので、発破騒音や振動を低減できます。

03 ミニブラスターは

限定的な発破が可能のため「ここだけ壊したい」というケースに有効で、予定破壊域以外の箇所に損傷を与えません。

04 ミニブラスターは

小口径の発破孔なので、穿孔作業を短時間で行うことができます。

Mini-Blasting Method

ミニブラスティング用火工品



ミニブラスティング用火工品 (SBファイターK)

ミニブラスティング基礎試験



装薬量：30g×2孔＝60g
対象物：RC柱（500×500×1,800）

RC基礎解体工事



発破前



発破後

装薬量合計：4.56kg
対象物：RC基礎
（7,900×2,500×1,000）

Mini-Blasting

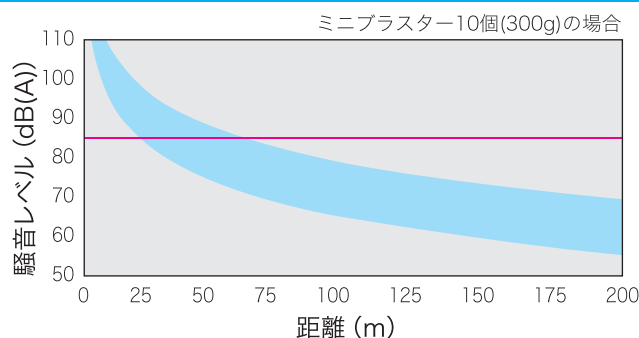
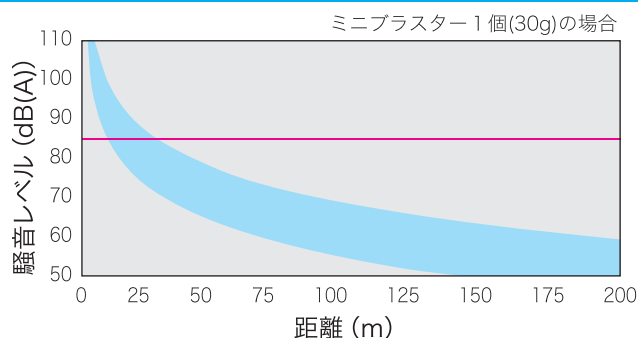
発破時の騒音と振動の予測

Prediction of Noise and Vibration

騒音予測グラフ

Noise forecast Graph

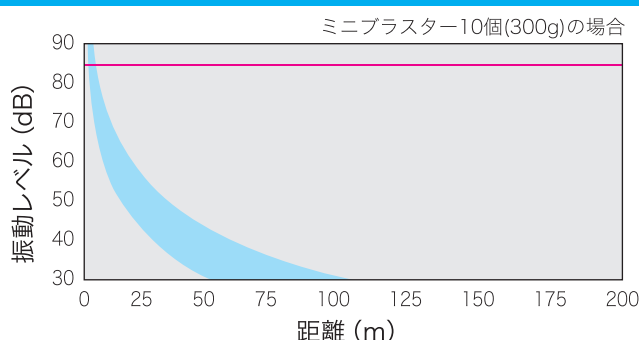
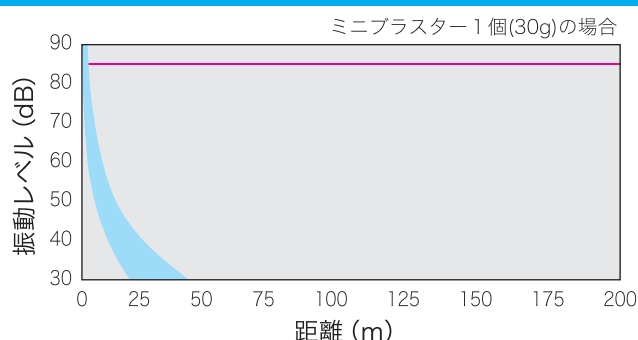
※実際の計測結果に基づいて予測を行ったものです。



振動予測グラフ

Vibration forecast Graph

※実際の計測結果に基づいて予測を行ったものです。



ミニブラスティング用火工品 仕様

Specifications - Blasting supply for Mini-Blasting

品 種	20g品(雷管ホルダなし)	20g品(雷管ホルダあり)
薬 質	RDX系ペレットタイプ	
比 重	1.6	
爆速 (m/sec)	約8,000	
摩擦感度 (JIS等級)	6 級	
落槌感度 (JIS等級)	4 級	
雷管起爆 (6号)	起爆	
薬包長 (mm)	約120	約160
薬包径 (mm)	φ12	