煙火玉のメリット　その１

少量なら届出で使用可能！

とある弾性波探査の現場にて…

う～ん、今回の現場は探査深度が 20 ～ 25mくらいか～
そこまで調べるとなると、スタッキングじゃ無理かな？
じゃあ、あとは爆薬しかないわけだけど…
消費許可を申請するとなると、警察署に行ったり、地権者のお宅をまわって
承諾書をもらったり、火工所の立会があったり…etc
時間も手間もかかるんだよな～　ほかに何かいい方法ないのかな？

おまかせください！当社オリジナルの煙火玉は、煩わしい許可申請が不要！
測定当日に、届出受理されます！(※)　　もちろん記録も大丈夫！

（※）２号玉は、同一の消費地において１日５０個まで、届出のみで使用可能

煙火消費届 - 例

様式第 10 号の２（第 16 条関係）

煙火 ~~打上げ~~ 仕掛け 届出書

平成 29 年　7 月　19 日

滋賀県広域消防組合
*** 消防署長　殿

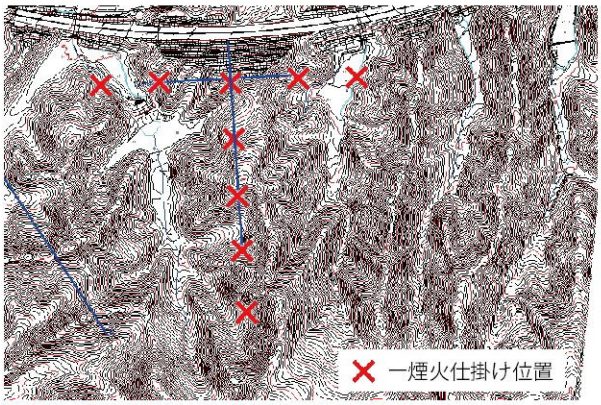
届出者
住　所　滋賀県栗東市辻 401-1
株式会社　地盤探査
氏　名　代表取締役　川崎正晴

~~打上げ~~ 仕掛け 予定日時	自　平成 29 年 7 月 19 日　午前 10 時　～　午後 3 時 至
~~打上げ~~ 仕掛け 場　所	滋賀県　***　市　***　地内
周囲の状況	添付図面参照
煙火の種類及び数量	1.5 号玉　12 ヶ
目的	信号用煙火：地質調査の信号観測のための起振源として
その他必要な事項	煙火仕掛けに必要な諸器具を使用し、消火設備を設ける
~~打上げ~~ 仕掛け に直接従事する責任者の氏名	長　洋一　（現場携帯）090-4032-9967
※ 受　付　欄	※ 経　過　欄
第 405 号 29.3.-1 受付	

消費場所見取図 - 例

地質調査業務現場　案内図

煙火仕掛け位置図

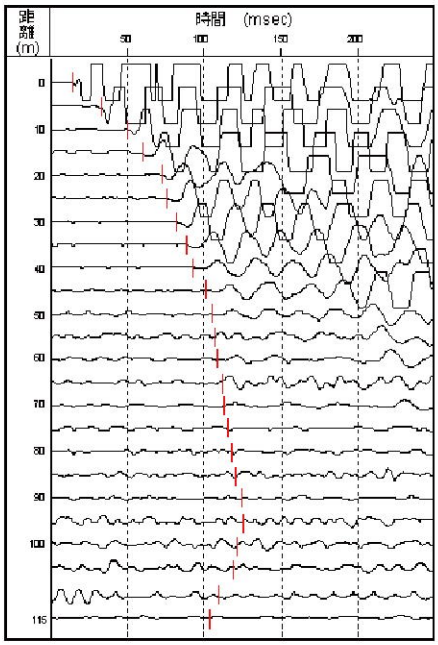


この２式を、消費地管轄の消防署に提出すれば OK ！

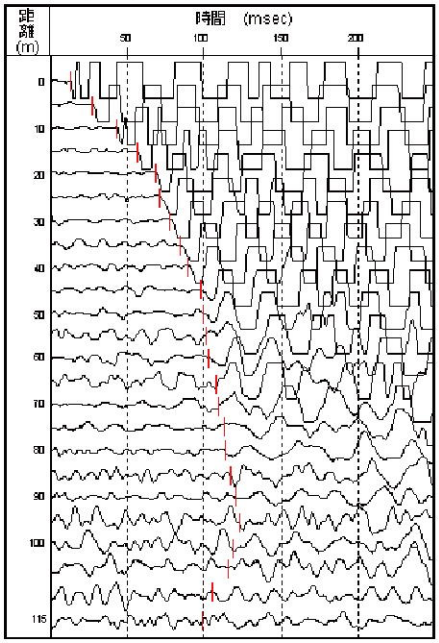
煙火玉のメリット　その２

ダイナマイトにつぐ威力！

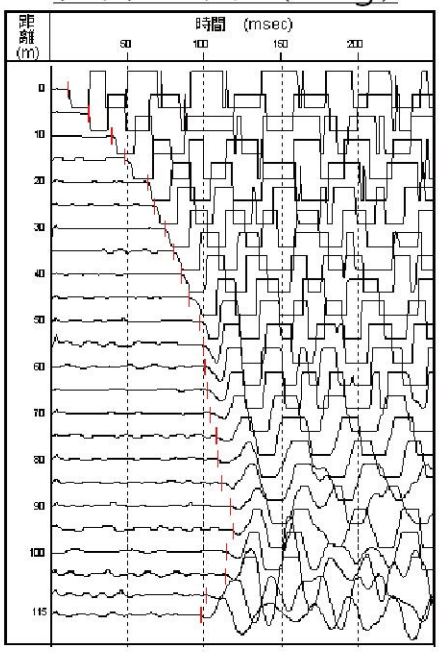
カケヤ起振（1 回）



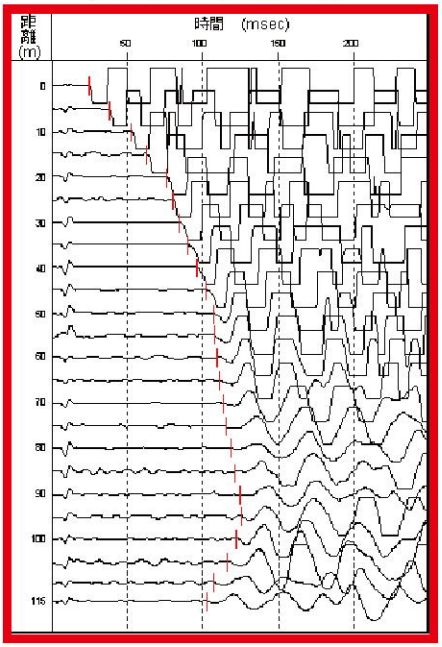
カケヤ起振（10 回）



ダイナマイト（100ｇ）



煙火玉（2 号玉）



測線長 115mでの測定記録の比較です。
カケヤでは、10 回スタックしても 90mぐらいまで
効かせるのがやっとですね。
ダイナマイトは威力が大きく、波形の振幅が大きく出ています。
煙火玉は、ダイナマイトより波形が小さいですが、
115mまでしっかり効いています。
この効き具合なら、深度 30m程度までは探査可能ですね！

なるほど！
じゃあ今回の現場なら、
煙火玉が最適ってことやね！

小規模の弾性波探査に、ぜひ煙火玉をご検討ください！