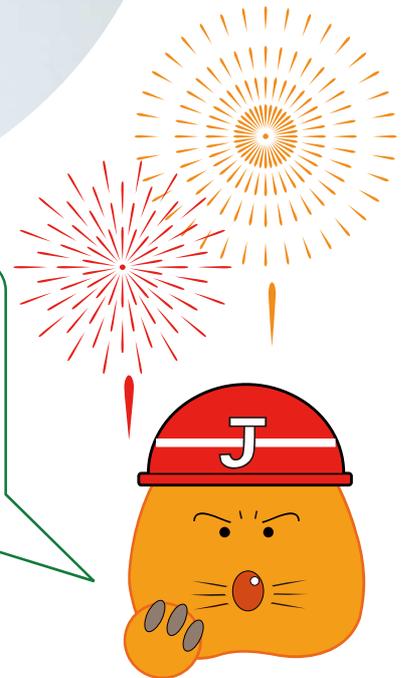


弾性波探査用 新起振源

# 煙火玉



弾性波探査の  
作業性と解析精度を向上させる  
オリジナル起振源です！



# 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～  
そこまで調べるなら、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！

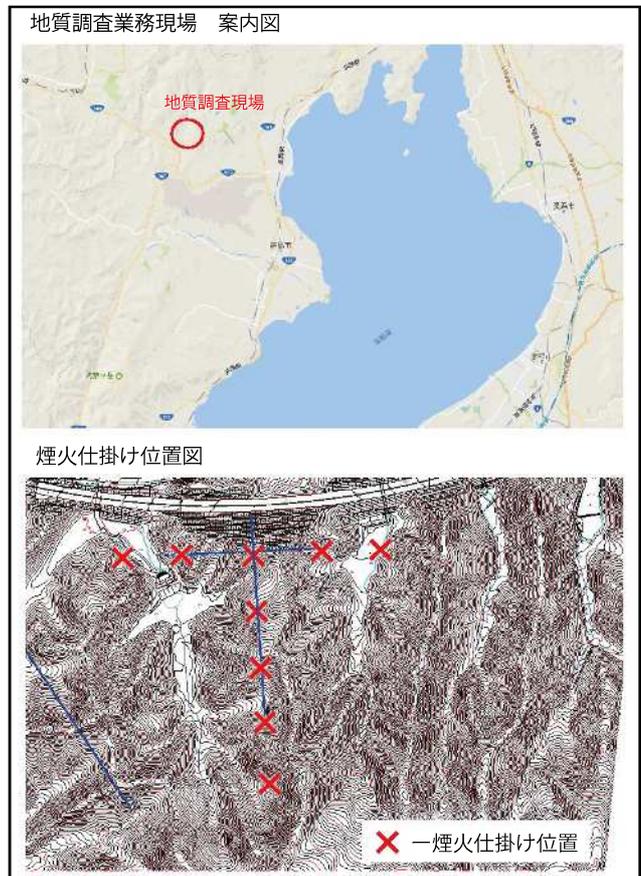


（※） 2号玉は、同一の消費地において 1日 75個まで、届出のみで使用可能

煙火消費届 - 例

様式第 10 号の 2 (第 16 条関係)	
煙火 打上げ 届出書 仕掛け 仕掛け	
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	
打上げ 予定日時	自 平成 29 年 7 月 19 日 午前 10 時 ～ 午後 3 時
打上げ 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 ケ
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	

消費場所見取図 - 例

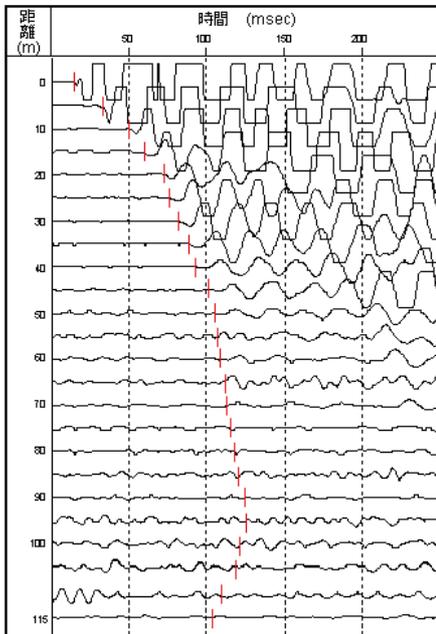


この 2 式を、消費地管轄の消防署に提出すれば OK！

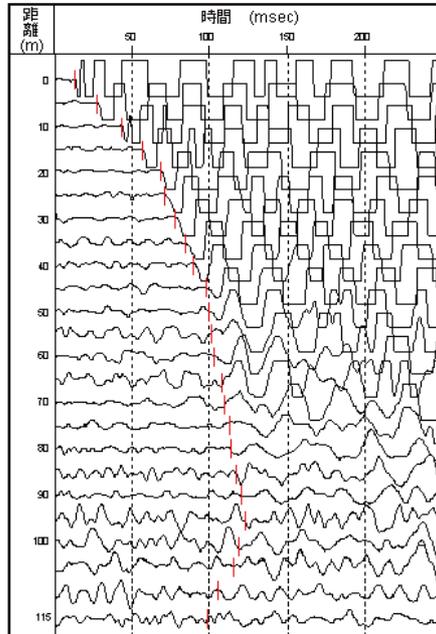
# 煙火玉のメリット その2

## ダイナマイトにつぐ威力！

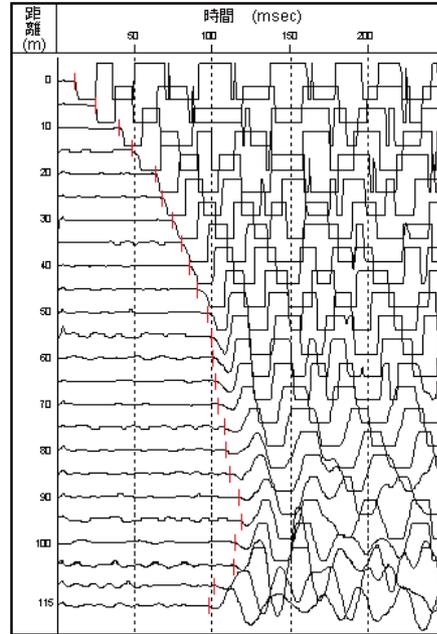
カケヤ起振 (1回)



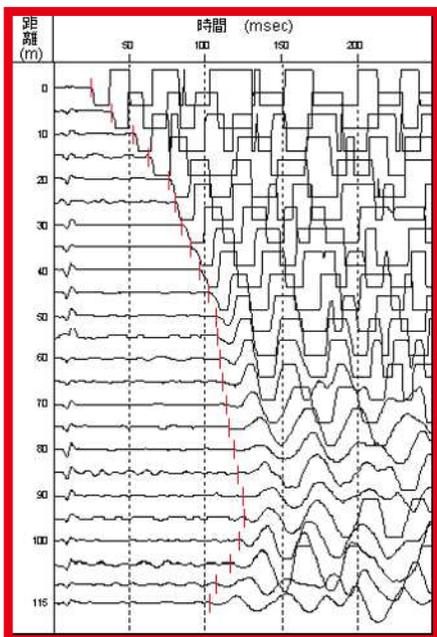
カケヤ起振 (10回)



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！



弾性波探査用  
煙火2号玉（火工品）  
直径 6cm  
火薬量 40g  
爆速 4000～4500m/s

(株)地盤探査 〒520-3042 滋賀県栗東市辻 401-1

☎ 077-553-8511

✉ mogura@jibantansa.po-jp.com



HPアドレス <https://www.jibantansa.com/>