

ガンサイザーによる既設杭一次破碎作業状況

施工場所：東京都中央区日本橋



削孔位置確認 孔間隔：40 cm 孔数：5本



削孔状況 削孔径：32 mm 削孔長：1.0 m



くり粉散乱防止用パットの効果



削孔長の確認 1.0 m



破碎薬ガンサイザー 28-12型薬筒5本、着火具5本

設計・施工：東神興産株式会社

ガンサイザーによる既設杭一次破碎作業状況

施工場所：東京都中央区日本橋



着火具を薬筒に装着



着火具が装着された状態



装填箇所にタンピング用の砂を用意する



ガンサイザーの装填（着火具側を下にする）



タンピング用の砂、1本目はバラして入れる



2本目は軽く叩き、3本目以降は強く叩き
孔口まで装填する（脚線の切断に注意）

設計・施工：東神興産株式会社

ガンサイザーによる既設杭一次破碎作業状況

施工場所：東京都中央区日本橋



各孔から出ている脚線を直列に結線する



結線終了後、破碎回路の導通を調べる



結線部をプロタイトで絶縁する（リーク防止）



被せた後、キャップを折り返す



破碎する孔口部分に濡らした防爆シート（防音用）を置く



防護・防音用のゴムマットを被せる

設計・施工：東神興産株式会社

ガンサイザーによる既設杭一次破碎作業状況

施工場所：東京都中央区日本橋



ゴムマットの上に、防爆シートを被せる



点火位置から見た破碎場所



着火器に接続する前に破碎回路全体の抵抗値を測定する



他の作業員の退避を確認後、着火器に母線を接続する



着火器に母線を接続した状態



振動測定実施場所、民家裏側（測定：日本工機㈱）

設計・施工：東神興産株式会社

ガンサイザーによる既設杭一次破碎作業状況

施工場所：東京都中央区日本橋



着火後の杭の状態 孔間以外にも多数の亀裂が入った



反対側から見た状態 振動値：上下方向 7 4 db、左右方向：7 5 db (水平距離 1 0 m)

設計・施工：東神興産株式会社