

【NETIS登録】 QS-210033-A

15物件 608本の実績！

# 静的破碎工法「しずかちゃん®」

極低騒音・極低振動・極低粉塵 人にもやさしい杭頭処理工法

水の凍結膨張圧を利用して杭頭部に水平方向に制御されたひび割れを発生させ、余盛りコンクリートを研ることなく撤去する工法です。従来工法よりも静かで短工期。大幅に研り作業を低減した、環境にも人にもやさしい杭頭処理工法です。



## 【従来の他工法との比較】

	本工法	ハンドブレーカー工法
施工状況		
騒音・振動 粉塵の抑制	◎	×
施工効率	6本/班・日	1本/班・日

## 施工方法

鉄筋かご組立時に凍結管を設置し、根切り完了後に凍結管を液体窒素で冷却すると、冷却開始後10分程度でひび割れが発生します。その後、余盛りコンクリートを撤去します。



①主筋養生  
(写真は、凍結管先行取付け)



②凍結管取り付け状況



③鉄筋かご建込み状況



④トレミー管挿入・  
コンクリート打設状況



⑤根切り工事完了



⑥液体窒素を用いた  
静的破碎状況



⑦余盛りコンクリート撤去



⑧余盛りコンクリート撤去完了



⑨余盛りコンクリート搬出

## 施工実績

- ・ 県立図書館新築工事
- ・ 県防災拠点庁舎建設工事
- ・ 大学実験研究棟新営工事
- ・ 製薬物流倉庫建設工事
- ・ 研修センター新築工事
- ・ クリニック増改築工事
- ・ ペDESTリアンデッキ築造工事（土木工事）
- ・ 都立高校工事
- ・ 県立救急災害医療センター
- ・ 警察署建設工事
- ・ 冷凍物流倉庫新築工事
- ・ 事務所ビル新築工事
- ・ 共同住宅
- ・ 再開発事業

計15物件 杭608本（2022年7月現在）建物用途にかかわらず採用可能