

既設コンクリート床版の解体に  
ブロックを丸ごと撤去する

# ジャッキビーム工法

[低騒音床版解体工法]

特許取得済



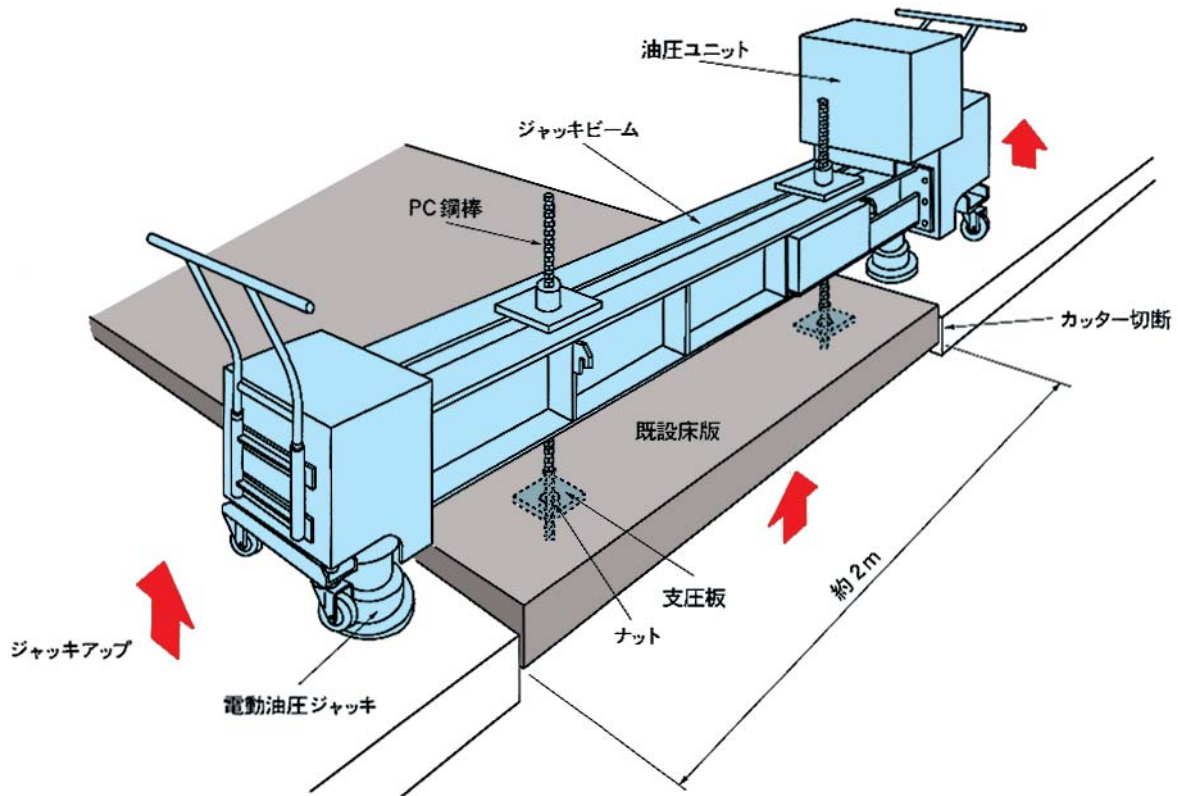
■補修工学®—— 構造物の総合メンテナンス企業

**ショーボンド建設株式会社**

# 静かに・迅速にRC床版を撤去する ジャッキビーム工法

構造物の解体には、騒音がつきものです。既設コンクリート床版を静かに、そしてスピーディに撤去できるジャッキビーム工法が、いま大きな威力を発揮しています。

## 概念図



## 特長

### 1 低騒音です。

油圧ジャッキを用いて既設コンクリート床版をけたから静かに切りはがします。コンクリートブレーカーを使用しないので、騒音の発生がなく、市街地や住宅密集地でも地域住民に迷惑をかけずに施工できます。

### 2 急速施工が可能です。

既設床版を反力として、順次床版をブロック単位で縁切りします。縁切りされた床版ブロックをそのままクレーンでトラックに積み込み搬出できるので、省力化が図れ、スピーディに施工できます。

### 3 安全性が高い工法です。

ブレーカー等でけたフランジを傷めることはなく、また、けたとの縁切りをクレーンに頼ることもありません。さらに現場発生材の散乱もなく、火気をほとんど使用しないため安全性の高い工法です。

### 4 仮設足場を簡素化できます。

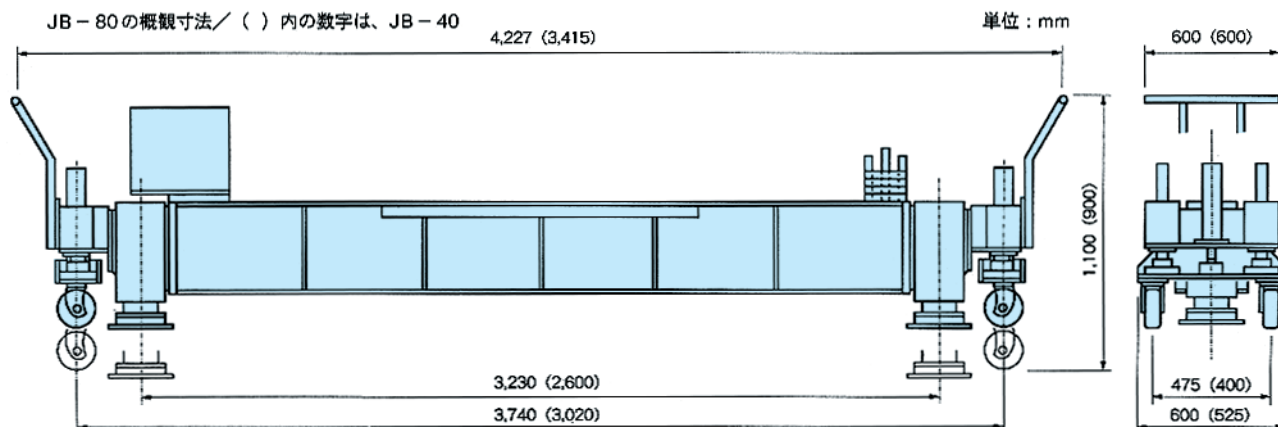
はつりがらなどの現場発生材の重量を考慮することなく、足場を仮設することができ、最小限の防護養生で施工できます。

## 施工手順

- 1. 既設床版切断** コンクリートカッターで既設床版(地覆含む)を運搬可能な大きさに切断します。
- 2. 穿孔** 切断した床版の所定位置をコアカッターで穿孔し、貫通穴(φ50mm)を設けます。
- 3. ジャッキビーム据付け** ジャッキビームを切断・穿孔した床版に跨がせ、貫通穴の真上に据付けます。(写真①)
- 4. PC鋼棒セット** 頭の部分にナットをねじ込んだPC鋼棒をジャッキビーム上の支圧板を通して床版下面まで貫通させ、下面で支圧板とナットをセットします。(写真②)
- 5. ジャッキアップ** 操作ペンダント(リモコン)のボタンを操作して、ジャッキアップし、床版とけたを縁切りします。(写真③)
- 6. 撤去・搬出** ジャッキビーム装置を取り外し、床版の貫通穴を利用して、クレーンでブロックを丸ごと撤去・搬出します。(写真④)



## ジャッキビーム装置の諸元



項 目	単 位	JB-40	JB-80
全 長	mm	3,415	4,227
全 幅	mm	600	600
全 高	mm	900	1,100
重 量	kg	700	1,950
油 圧 ジャ ッ キ		125X150 <sup>ST</sup> X2(本)	150X200 <sup>ST</sup> X2(本)
キャスター上下シリンダー		50X100 <sup>ST</sup> X2(本)	50X150 <sup>ST</sup> X2(本)
油 圧 圧 力	kg / cm <sup>2</sup>	175	230
出 力	TON	20X2(本)	40X2(本)
ジャッキ下降時間	SEC	72(1本)	33(1本)
ジャッキ上昇時間	SEC	33(1本)	18(1本)
ポンプ吐出量	cc / rEV	1.07	4.5
油 圧 ユ ニ ッ ト モ ー タ		3相、AC200V、4P、750W	3相、AC200V、4P、3,700W
電 源		AC200V、20A、電源コード200m	AC200V、20A、電源コード10m
操 作		ペンダント押しボタン2m、各ジャッキ単独上下動、キャスター同時上下動	
付 属 品		PC鋼棒 3セット、支圧板 4枚	

## ショーボンド建設株式会社

〒103-0015 東京都中央区日本橋箱崎町7-8 TEL.03(6861)8101(代表)

<http://www.sho-bond.co.jp>

★品質改良のため、製品規格の一部を変更する場合がありますので、ご了承ください。

●取扱い営業所

D-7

2010年1月版