

## ダイヤモンド工法 ワイヤーソーイング工法 コアドリリング工法

## 第一カッター興業株式会社

〒136-0071 東京都江東区亀戸4-25-8  
TEL 03-5858-8711 FAX 03-5858-8945  
URL <http://www.daiichi-cutter.co.jp/>  
mail [honsya@daiichi-cutter.co.jp](mailto:honsya@daiichi-cutter.co.jp)

【拠点】 茅ヶ崎営業所、千葉営業所、水戸営業所、栃木営業所、高崎営業所、札幌営業所、東京支店、さいたま営業所、仙台営業所、北陸営業所



ワイヤーソーイング工法



コアドリリング工法

### 概要

硬い工業用ダイヤモンドを使用した工具による「ダイヤモンド工法」(登録商標第4396457号)で、コンクリートから金属まであらゆるものを切断・穿孔(穴あけ)。スピーディーな施工と騒音・振動・粉塵の少なさから、都市機能や環境に配慮した工法として、舗装やコンクリート構造物などさまざまな分野で活躍。

### 特長

1. 切断対象物が複雑な形状であっても切断可能。
2. 金属および超高配筋コンクリートでも切断可能。
3. 冷却水を使用せず、空冷(エア冷却)による乾式切断ができる。
4. 切断中は裸火を発生させずに施工できる。
5. 遠隔作業が可能なおから、施工場所を限定しない。

### 【ワイヤーソーイング工法】

ダイヤモンドのチップを一定の間隔で焼結させたワイヤーを切断対象物に巻き、張力をかけながら高速回転。切断する深さに左右されることなく、厚大・複雑な構造物も容易に切断する工法。遠隔操作が可能で、水中や高所、地下などあらゆる環境で自在に使える。

### 用途

- ・大型のコンクリート構造物切断
- ・柱、煙突、病院、学校等の切断
- ・ヒューム管の切断
- ・免震工事(積層ゴム支承挿入用・杭切断)
- ・砂防ダムスリットの切断

### 【コアドリリング工法】

先端部分にダイヤモンドビット(筒状の刃先)を持った工具を高速回転させながら被穿孔物に工具を貫入させ孔を開ける工法。正確な円形切断を求められる現場に対応し給排水管・電気配線・エアコンのダクトなどどのような径の穴でも容易に穿孔可能。

### 用途

- ・正確な円形切断を求められる現場
- ・給配水管、電気配線、エアコンのダクト用の削孔
- ・フェンス設置用の削孔
- ・鉄道ホーム柵設置用のコア削孔
- ・コンクリート構造物のサンプル採取

### 切断事例

#### 1. エキスパンションジョイント(ペローズ)切断



狭い場所でも切断可能

採用までの経緯

- ・更新をしたい
- ・金属25mmと耐火材125mmを一緒に切断したい
- ・ガス切断、耐火材の研り作業をなくし工期短縮をしたい
- ・狭い場所での切断作業をしたい

#### 2. リアクターノズル切断



耐火材と金属を同時に切断

採用までの経緯

- ・定修期間中にて装置がまだ熱いまま施工したい
- ・金属13mと耐火材200~475mmを一緒に切断したい