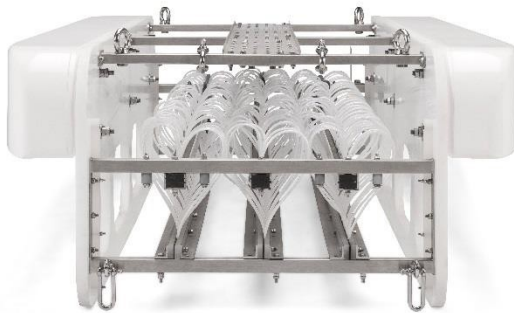


## 高性能スピーカー Dura-Spark



### 特長

- 長寿命で損耗の少ない電極
- 安定したパルス
- 最大分解能 25cm の高分解能地層探査データ
- 選択可能な音源深度
- 目的に応じてチップアレイの本数を変更可能

### アプリケーション

- 超高分解能な海底構造探査
- シングルおよびマルチチャンネルでのデータ取得
- 水深 5-1000m に対応

**Dura-Spark** は高い安定性や再現性を持つ地層探査用音源として設計されています。長寿命で損耗の少ない電極により常に安定したパルスを生成し、運用時のメンテナンスは最小限にすることができます。スピーカー電極の交換頻度は大幅に削減され、測量効率や装置への信頼性向上が見込めます。

**Dura-Spark** が搭載されている CAT300 カタマランは非常に安定した曳航体です。頑丈なソリッドフロートで構成されるこのカタマランはどんな測量船からでも投入が容易です。

**Dura-Spark** は 80 のチップからなるアレイが 3 本又は 5 本で構成されており、目的に応じてアレイ構成を変更することが可能です。アレイ構成と使用水深の組み合わせで、浅海及び深海どちらの海域でも使用できます。

**Dura-Spark** の主要な周波数帯は 300Hz-1.2kHz です。業界最新の設計と安全性を備えたシステムで、CSP-N（音波探査専用エネルギーソース）と併せて使用すればピーク放電率 2000J/s を実現します。

# Dura-Spark 技術仕様

## 外形・重量

外形寸法	1700mm (L) 490mm (H) 660mm (W) フレーム/876mm (W) ※フロート含む
重量	Dura-Spark 240 60kg Dura-Spark 400 70kg
コネクタ	RMK 1/0

## 供給電力（発震エネルギー）

Dura-Spark 240	1000J（バブル崩壊による成分を最小化するため 1 チップあたり 5J） 最大 1250J
Dura-Spark 400	2000J（バブル崩壊による成分を最小化するため 1 チップあたり 5J） 最大 2400J

## 出力

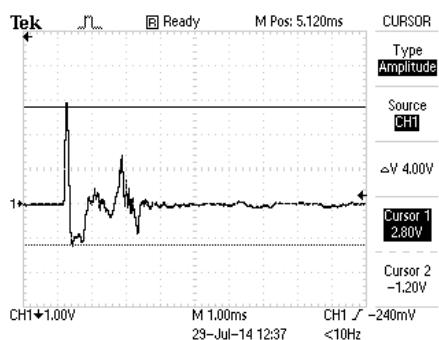
音圧レベル	Dura-Spark 240; 223dB re 1 $\mu$ Pa at 1m（通常） Dura-Spark 400; 226dB re 1 $\mu$ Pa at 1m（通常）
パルス幅	0.5 - 1.5ms（出力設定に依存）
チップ数	Dura240 : 最大 240（3 x 80） オペレータ選択可能チップ数; 80（1 x 80）、160（2 x 80）、240（3 x 80） Dura400 : 最大 400（5 x 80） オペレータ選択可能チップ数; 80（1 x 80） or 240（3 x 80） or 400（5 x 80）

## システム構成

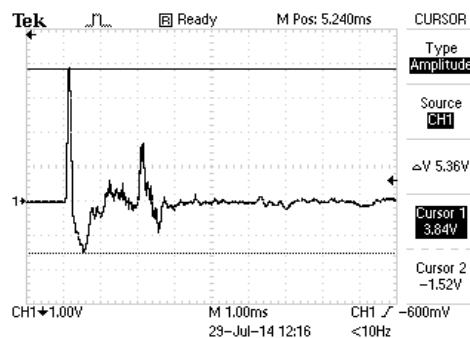
音源	エネルギーソース	HV ケーブル
Dura-Spark 240	CSP-N 1200 Negative	HVC-3500
Dura-Spark 400	CSP-N 2400 Negative	HVC-3500

## 一般的なパルス波形

Dura Spark 240 の一般的パルス波形（1000J @ 2m）



Dura Spark 400 の一般的パルス波形（2400J @ 2m）



## 株式会社 東陽テクニカ 海洋計測部

〒103-8284 東京都中央区八重洲1-1-6  
TEL. 03-3279-0771 FAX. 03-3246-0645 E-mail: ocean@toyo.co.jp  
www.toyo.co.jp/kaiyo

大阪支店	〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原 1-6-1（新大阪ブリックビル）	TEL. 06-6399-9771	FAX. 06-6399-9781
名古屋営業所	〒465-0095 愛知県名古屋市中区東区高社 1-263（一社中央ビル）	TEL. 052-772-2971	FAX. 052-776-2559
宇都宮営業所	〒321-0953 栃木県宇都宮市東宿郷 2-4-3（宇都宮大塚ビル）	TEL. 028-678-9117	FAX. 028-638-5380
電子技術センター	〒103-8284 東京都中央区八重洲 1-1-6	TEL. 03-3279-0771	FAX. 03-3246-0645
テクノロジーインターフェースセンター	〒103-0021 東京都中央区日本橋本石町 1-1-2	TEL. 03-3279-0771	FAX. 03-3246-0645

