

# 次世代二次電池の新材料加工技術

New material processing technologies for next-generation secondary batteries

## Application

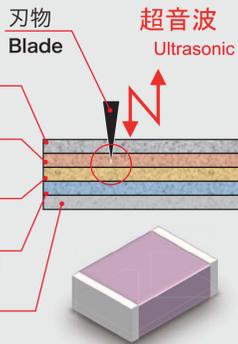
## Products

### グリーンシートカット Green sheet cutting

#### 全固体電池

All solid state battery

正極  
Positive electrode  
正極活物質  
Positive electrode active material  
固体電解質  
Solid electrolyte  
負極活物質  
Negative electrode active material  
負極  
Negative electrode

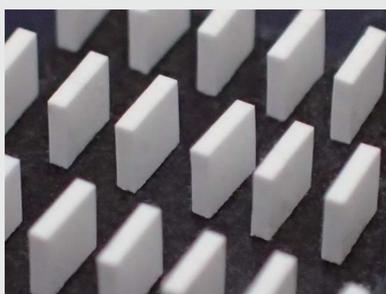


#### 多層材料 Multilayer material

超音波なしカット  
Cutting without ultrasonic



超音波カット  
Ultrasonic cutting



#### ●グリーンシートカッター GC1000MS Green sheet cutter



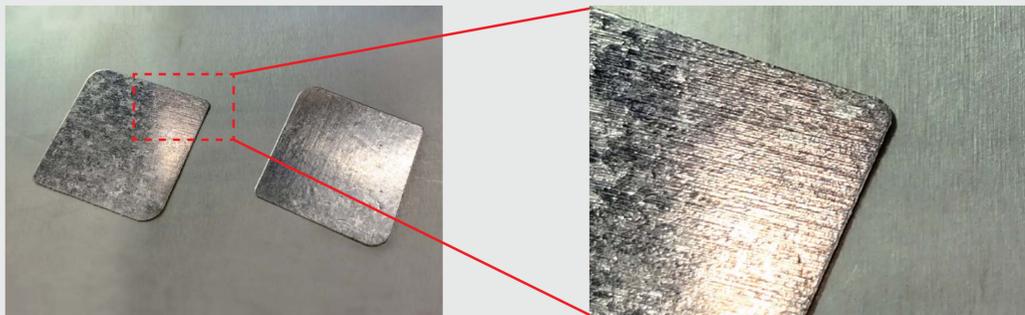
- ・周波数 Frequency : 30kHz
- ・2次電池 / ドライ環境対応可  
Secondary battery / Dry environment compatible

#### ●超音波カッター UC1000LS Ultrasonic cutter



- ・周波数 Frequency : 20/30kHz
- ・2次電池 / ドライ環境対応可  
Secondary battery / Dry environment compatible

### リチウム箔カット Lithium foil cutting

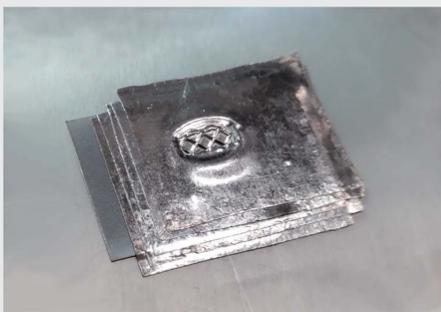


#### ●超音波カッター UC1000SA Ultrasonic cutter

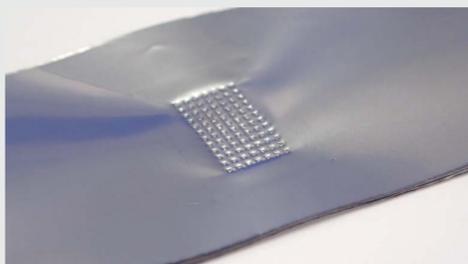


- ・周波数 Frequency : 30kHz
- ・2次電池 / ドライ環境対応可  
Secondary battery / Dry environment compatible

### リチウム箔接合 Lithium foil bonding



### SUS箔接合 Stainless steel foil bonding



#### ●超音波接合装置 UB2000SA Ultrasonic bonding machine



- ・荷重 Load : 50 ~ 2000N
- ・周波数 Frequency : 20/30kHz
- ・2次電池 / ドライ環境対応可  
Secondary battery / Dry environment compatible

### ドライ環境対応装置 Equipment for dry environments

- 露点 -60~-40℃に対応  
Compatible with dew points of -60~-40℃
- 小型で高い設置自由度  
Compact and high installation flexibility



ドライ環境に設置  
Installed in a dry environment

### ドライ環境テストインフラ Dry environment test infrastructure



Advanced Application Center に設置  
Installed in Advanced Application Center

様々な次世代二次電池材料での装置導入前の評価が可能

It is possible to evaluate the machine using various next-generation secondary battery materials before introducing the machine.



**adwelds**  
advanced welding & bonding technologies

株式会社アドウェルズ  
福岡 本社  
東京営業所  
名古屋テクニカルセンター

<http://www.adwelds.com> Mail [info@adwelds.com](mailto:info@adwelds.com)  
〒811-1201 福岡県那珂川市片縄 8 丁目 140 番地  
〒140-0004 東京都品川区南品川 5 丁目 10 番 45 号  
〒463-0018 愛知県名古屋市守山区桜坂 4 丁目 206 番地

TEL 092-555-6000  
TEL 03-6433-9920

なごやサイエンスパーク 先端技術連携リサーチセンター内