

記者各位

東京都新宿区西新宿 2-7-1  
MISAWA・international 株式会社  
代表取締役 三澤 千代治

## 高い安全性・長寿命 驚異の蓄電デバイス ウルトラキャパシタ (Ultra Capacitor) 発表

MISAWA・international 株式会社(代表取締役: 三澤千代治 本社: 東京都新宿区 資本金: 91,758 万円 以下、MISAWA・international)は、この度、時代の要請であるゼロ・エネルギー住宅の実現をより確かなものにし、昨年3月11日の東日本大震災のような災害時の電力確保に役立つ蓄電デバイスとして、上海奥威科技開発有限公司(以下、上海奥威)が生産する高い安全性・長寿命の驚異の蓄電デバイス ウルトラ・キャパシタを、日本総販売元として発表することとなりました。

### 主な内容は

1. 世界で唯一の量産メーカー、上海奥威
2. 開発経過
3. MISAWA・international と上海奥威の協力体制
4. キャパシタの今後の課題
5. MISAWA・international 株式会社について

## 1. 世界で唯一の量産メーカー、上海奥威

上海奥威（所在地：上海張江高科技園區）は、キャパシタの実験工場での研究・開発を終了し、量産に向け大規模な新工場を建設している最中である。2012年6月稼働予定。

新工場の第1期、第2期を合わせて、総生産規模は350万個セル／年、今回の展示モデル（5kwh）に換算すると、2万個の規模に相当する。

欧米諸国、日本を含めて、キャパシタの研究開発がかなり進んでいるが、量産メーカーとしては上海奥威が世界で唯一。

## 2. 開発経過

上海奥威は1998年に創立。創立当初はロシアから技術を導入し、自動車専用のキャパシタ開発を中心に、研究開発を始めた。その後、事業の拡大に合わせて、政府の開発補助金を導入し、技術開発の成果を事業として確立したなど、国内外で搭載され、その用途も広がりつつある。

現在は、乗用車（カナダ、アメリカ）、バス（中国）以外に、万博直後にMISAWA・internationalと共同開発をはじめ、日本の住宅向けにウルトラ・キャパシタ1号機（1kwh）、2号機（5kwh）を開発してきた。今回は2号機を展示している。

2010年5月開催された上海万博でキャパシタを搭載した園内用移動バスを提供し、4千万人の来場客を運んだ実績があり、高い評価を得た。



## 3. MISAWA・internationalと上海奥威の協力体制

2010年から両社は協力体制を進めてきており、一般住宅用のための商品価格が次の課題である。

販売市場として、まずは医療施設、マンション、オフィスビル、大学、介護施設等業務用を中心に展開していく予定である。住宅用の価格は今後のユーザーに対する市場調査に基づき、価格を定めていきたい。住宅用の場合は、停電用は勿論だが、節電用のために安い夜間電力を蓄電し、昼間の高い電力利用に回されるような商品を企画している。今回のビッグサイトでの展示によって、需要の動向をつかんでいきたい。

## 4. キャパシタの今後の課題

昨年起きた東日本大震災後の原発事故によるエネルギー不足の解決が課題である。自然エネルギーをいかに活用するかが重要視される。ウルトラ・キャパシタを個々の住宅へ取り付け、町全体の大規模な蓄電装置の建設をすれば、再生可能エネルギーを賢く活用できるスマート・シティが実現する。本格的な「脱原発」として、自然エネルギーを活用した水力・火力発電所に大規模な装置を設置すれば、安定したエネルギー供給が可能であると各方面で期待されている。



	仕様
蓄電容量	5kWh
出力	2kW
出力電圧	AC 100V/200V
出力周波数	50Hz/60Hz
充電時間	5～7時間*
入力電圧	AC 100V/200V
入力周波数	50Hz/60Hz
機能	UPS タイムスケジュールにおける充放電機能*
外觀寸法	W850×D550×H1300mm
重量	150kg*
価格	

\*今後の量産品に適用の予定

## 5. MISAWA・international 株式会社について

- ・平成 16 年設立
- ・資本金 9 億 1,000 万円
- ・代表者 三澤 千代治(ミサワホーム創業者 120 万戸実績)
- ・提携企業 230 社
- ・全国住宅建設戸数 4,989 戸／年
- ・住宅供給エリア 北海道～沖縄まで
- ・会社の特長
- ・200 年住宅の定着化を図り、この度、ゼロ・エネルギー住宅、太陽光発電と売電で建設費の 80%をまかなう住宅を発表した。建設費ゼロ・エン住宅の開発を目指す。
- ・HABITA はミサワ・インターナショナルのブランド。地球環境と住環境を取り入れた「住まい」の意味。

※Ultra Capacitor の報道用写真データは下記弊社サイトよりダウンロードできます。

→[www.m-int.jp/habita/capacitor.zip](http://www.m-int.jp/habita/capacitor.zip)

《当ニュースリリースに関するお問い合わせ》

MISAWA・international 株式会社  
 〒163-0704 東京都新宿区西新宿 2-7-1  
 TEL: 03-3348-8031 FAX: 03-5326-8610  
 URL: <http://www.habita200.jp/>

担当者: 小峰 昇 E-MAIL: [komine@m-int.jp](mailto:komine@m-int.jp)  
 小川 豊 E-MAIL: [y-ogawa@m-int.jp](mailto:y-ogawa@m-int.jp)