

2019年2月25日

Drone Fund

## Drone Fund が急速充電と大容量を両立した革新的エネルギーデバイス

### の実用化を目指すスペースリンクへ出資を実行

- 従来のエネルギーデバイスを凌駕するグリーンキャパシタの性能
- 飛躍的に拡大するキャパシタの活用用途
- 量産開発を加速し、2021年に量産販売開始



Drone Fund（本社：東京都港区、代表：千葉 功太郎、以下、ドローンファンド）は、スペースリンク株式会社（本社：神奈川県川崎市、代表取締役：阿部俊雄、以下、スペースリ

ンク)に、Drone Fund 1号(正式名称:千葉道場ドローン部1号投資事業有限責任組合)と Drone Fund 2号(正式名称:千葉道場ドローン部2号投資事業有限責任組合)より出資を実行しました。

なお Drone Fund 1号は前回ラウンド(2017年6月)でもスペースリンクに投資を実行しており、今回ラウンドの投資は追加投資になります。

スペースリンクは、革新的エネルギーデバイス「グリーンキャパシタ TM」の実用化を目指している企業となります。キャパシタは、急速な充電を得意とし、自動車や再生可能エネルギー分野などで補助電源等としての活用されているエネルギーデバイスで、スペースリンクは、独自のナノカーボン制御技術によってカーボンナノチューブとグラフェンをキャパシタに活用した「グリーンキャパシタ」を開発しています。

#### 【グリーンキャパシタの性能について】

従来のキャパシタの特徴である急速充電能力を維持したまま、キャパシタの弱点であったエネルギー密度(単位重量あたりの蓄電容量)を5~10倍となる100Wh/kgへと飛躍的に向上させることに成功。また、不燃性の電解液を活用することで極めて高い安全性を持たせており、リチウムイオン電池の最大の課題の一つである発火リスクがありません。また、強靱な構造を持つカーボンナノチューブを活用することで繰り返しの使用による劣化がほとんど無く、長期間の利用が可能となりランニングコストの低減にも繋がります。グリーンキャパシタはその特性上、今後のさらなる高容量化も可能です。

#### 【活用用途について】

グリーンキャパシタの製品化により、これまでキャパシタが使用されてきた補助系の電源だけでなくメイン電源として活用することが可能となり、様々な分野におけるバッテリーの課題を解決することでイノベーション創出に貢献します。例えば、グリーンキャパシタを活用することで、スマートフォンやタブレット端末の1分以内の超短時間充電、ロボットやドローン、EVなどの充電時間を大幅に短縮することで稼働率が飛躍的に向上、ウェアラブルデバイスのワイヤレス短時間充電による利便性や発火リスクが無いことによる安全性の向上などが実現可能となります。

#### 【2021年に量産販売開始を目指して】

現在、基礎研究から技術実証までが完了、現在量産開発を進めています。大規模量産により

コストはリチウムイオン電池相当を見込んでいます。また、ロボットや自動車分野など様々なユーザーに対してユースケースに応じた実証用カスタマイズサンプルを提供し、高い評価を受けています。現行バージョンのグリーンキャパシタについて 2021 年の量産販売開始を目指し、量産開発を加速するとともに、並行してエネルギー密度をさらに高める高度化開発を行い、最終的にはリチウムイオン電池や全固体電池に代わる夢のエネルギーデバイスの実現を目指しています。

#### 【出資について】

ドローンやエアモビリティの社会実装を進めるためには、バッテリーテクノロジーの進化が不可欠です。スペースリンクのグリーンキャパシタが実装されると、短時間での安全な充電が可能となり、ドローンやエアモビリティの運用に変革をもたらします。

Drone Fund は、ドローン関連のスタートアップに特化したファンドとして千葉功太郎により 2017 年 6 月に設立されました。現在、「ドローン前提社会」と「エアモビリティ社会」の実現をテーマに投資を行っており、今後もグローバルに投資活動を行っていきます。

#### Drone Fund について

略名称： Drone Fund (ドローンファンド)  
正式名称： 千葉道場ドローン部 1 号投資事業有限責任組合  
千葉道場ドローン部 2 号投資事業有限責任組合  
運営会社： 鎌倉インベストメント株式会社、千葉功太郎  
所在地： 東京都港区芝公園 3-1-8 芝公園アネックス 6F  
ウェブサイト： <http://dronefund.vc>

#### 本発表資料のお問い合わせ先

Drone Fund 広報担当： [pr@dronefund.vc](mailto:pr@dronefund.vc)  
プレスリリース内画像素材： [20190225SLC](https://www.dronefund.vc/press-releases/20190225SLC)