

報道各位

2017 年 10 月 10 日

株式会社ナイルワークス
株式会社産業革新機構
住友化学株式会社
クミアイ化学工業株式会社
住友商事株式会社
全国農業協同組合連合会
農林中央金庫

農業用ドローンのナイルワークス 第三者割当増資を実施

株式会社ナイルワークス（以下、「ナイルワークス」）は、この度、株式会社産業革新機構、住友化学株式会社、クミアイ化学工業株式会社、住友商事株式会社、全国農業協同組合連合会ならびに農林中央金庫（以下、「出資企業・組合」）を引受先とする総額 8 億円の第三者割当増資を実施します。

ナイルワークスでは、「空からの精密農業」をビジョンに掲げ、農業用ドローンおよび生育診断クラウドサービスを稲作農家向けに提供する農業ビジネスの事業化を推進しています。

ナイルワークスは、世界初のセンチメートル精度でドローンを完全自動飛行する技術開発に成功しており、本技術を搭載したドローンを作物上空 30cm の至近距離を飛行させることにより、薬剤の飛散量を大幅に抑えるだけでなく、作物の生育状態を 1 株ごとにリアルタイムで診断し、その診断結果に基づいて最適量の肥料・農薬を 1 株単位の精度で散布する新しい精密農業の実現に取り組んでいます。

世界的な人口増加に伴って穀物需要は増え続ける見通しであり、農業の生産性向上による食糧増産は地球規模の喫緊の課題です。「空からの精密農業」は、農作業の大幅な省力化を図るとともに、農作物の収量と品質を飛躍的に向上させることを目標としています。

ナイルワークスは、今回の資金調達により自動化技術の安全性向上と生育診断技術の精緻化を進め、「空からの精密農業」を実現すべく技術開発を一層加速いたします。そして、各出資企業・組合と緊密に連携し、その技術をより多くの作物や品種に展開し、日本のみならず海外にも進出していくことで、精密農業のリーダーになることを目指します。

株式会社産業革新機構は、ナイルワークスへの出資を通じて、ICT による革新的な精密農業の普及や、それに伴う我が国の農業の生産性向上・国際競争力の強化を支援するとともに、産業界の枠組を越えた連携・オープンイノベーションを推進することで、ICT と農業の融合による新しい産業の創出に貢献して参ります。

住友化学株式会社は、今後、住友化学とナイルワークスの優れた技術・知見を融合させることで農業の大幅な省力化・効率化と農作物の収量および品質の向上を実現することを目指すとともに、農業経営の競争力強化を支援する「トータル・ソリューション・プロバイダー」型ビジネスならびに精密農業の取り組みを加速していきます。

クミアイ化学工業株式会社は、国産第一号の農薬を市場に提供して以来、安全で効果的な農薬の研究開発・グローバル規模での普及を図ってきました。スマート農業への取組みの一環として、ナイルワークスとの間で双方の技術を活用した共同研究等を目的とした業務提携も行っており、今後とも新しい農業スタイルの提案に繋げて参ります。

住友商事株式会社は、農業の省力化による新規就農者の増加、農業の活性化を目指し、革新的技術を有するナイルワークスに総合商社として広くバックアップを行うことで開発、量産、普及を加速し、農業専用高精度ドローンによる空からの精密農業の早期事業化を支援していきます。

全国農業協同組合連合会は、完全自動飛行が可能で、農薬散布時のドリフトが極めて少ないナイルワークスのドローンを同社と連携して農業生産現場に普及することで、中山間地域等これまで防除や栽培管理に多くの労力を必要とした地域での労力軽減と生産コスト低減に貢献していきます。

農林中央金庫は、ナイルワークスの手掛けるドローンの普及を通じて、中山間地域における労働負荷軽減や、農薬・肥料の適正散布による生産コストの低減に取り組んでいきます。なお、本件出資は農林水産業の生産性向上・国際競争力強化に向けた産業界へのリスクマネー供給を目的とする「F&A(Food&Agri)成長産業化出資枠」を活用したものです。

ナイルワークスは、2017 年 10 月 11 日(水)～13 日(金)、千葉・幕張メッセで開催される「第 4 回 国際次世代農業 EXPO」(展示ホール 6、小間番号 40-41)において自社のドローンを出展します。

<2017 年 実証実験>

完全自動飛行 離陸直後 (2017/8/9)



畦畔抑草剤散布試験 (2017/7/19)



殺虫殺菌剤散布試験 (2017/8/22)

※機体は全て実験用機体です。

■ナイルワークス ならびに出資企業・組合の概要

株式会社ナイルワークス

設 立： 2015 年 1 月

所 在 地： 東京都渋谷区西原三丁目 1 番 7 号

代 表 者： 代表取締役社長 柳下洋

事業内容： 農業用ドローンの設計・開発・製造・販売、生育診断技術・栽培技術の研究開発、農業クラウドサービスの開発・販売

URL : <https://www.nileworks.co.jp/>

空からの精密農業

ナイルワークスでは、農業用ドローンを圃場上空30cmを自動飛行させるだけで、生育診断と薬剤散布を自動実行する「空からの精密農業」に取り組んでいます。

広域に分散している圃場の生育状態を個別診断し、生育状態に合わせた一株単位の精密な施肥・除草・防除を提案していきます。農作物の収量と品質を安定化し、生産コストの削減に貢献していきます。



Nileworks

株式会社産業革新機構

設 立： 2009 年 7 月
所 在 地： 東京都千代田区丸の内一丁目 4 番 1 号 丸の内永楽ビルディング 21 階
代 表 者： 代表取締役社長 勝又幹英
事業内容： 革新性を有する事業に対し出資等を行うことで産業革新を支援
URL： <http://www.incj.co.jp/>

住友化学株式会社

設 立： 1925 年 6 月
所 在 地： 東京都中央区新川二丁目 27 番 1 号
代 表 者： 代表取締役社長 十倉雅和
事業内容： 石油化学、エネルギー・機能材料、情報電子化学、健康・農業関連事業、医薬品、その他
URL： <http://www.sumitomo-chem.co.jp/>

クミアイ化学工業株式会社

設 立： 1949 年 6 月
所 在 地： 東京都台東区池之端一丁目 4 番 26 号
代 表 者： 代表取締役社長 小池好智
事業内容： 農薬・化成品等の製造及び輸出、輸入ならびに販売
URL： <http://www.kumiai-chem.co.jp>

住友商事株式会社

設 立： 1919 年 12 月
所 在 地： 東京都中央区晴海一丁目 8 番 11 号
代 表 者： 代表取締役 社長執行役員 CEO 中村邦晴
事業内容： 様々な事業分野においてグローバルネットワークを活用した事業を展開
している総合商社。
URL： <http://www.sumitomocorp.co.jp/>

全国農業協同組合連合会

設 立： 1972 年 3 月
所 在 地： 東京都千代田区大手町一丁目 3 番 1 号
代 表 者： 代表理事理事長 神出元一
事業内容： 生産資材・生活用品の供給および農畜産物の加工・販売
URL： <http://www.zennoh.or.jp/>

農林中央金庫

設 立： 1923 年 12 月
所 在 地： 東京都千代田区有楽町一丁目 13 番 2 号
代 表 者： 代表理事理事長 河野良雄
事業内容： 農林水産業の協同組合等を会員とする協同組織の全国金融機関
URL： <https://www.nochubank.or.jp/>

■本件に関する問い合わせ先

- ・ 株式会社ナイルワークス 広報（田谷、森田） 03-6804-8555
pr@nileworks.co.jp
- ・ 株式会社産業革新機構 企画調整グループ 広報（入江、坂井） 03-5218-7202
- ・ 住友化学株式会社 コーポレートコミュニケーション部 03-5543-5102
sumika-kouhou@ya.sumitomo-chem.co.jp
- ・ クミアイ化学工業株式会社 総務部 広報・IR 課 03-3822-5036
soumu@kumiai-chem.co.jp
- ・ 住友商事株式会社 広報部 報道チーム（山脇、深田） 03-5166-3100
- ・ 全国農業協同組合連合会 広報部 広報企画課（園田、山科） 03-6271-8055
zz_zk_kouhou_kikaku@zennoh.or.jp
- ・ 農林中央金庫 広報 CSR 企画室（島田、大谷） 03-5222-2017

以上