

地域	北海道 札幌市	認定日	平成28年10月14日	通巻番号	1 - 28 - 062
----	---------	-----	-------------	------	--------------

⑤ITなどの新技術を活用した生産や販売の実現

ドローン撮影による空中写真化と農地・森林調査用画像解析システム開発事業

ドローンを活用した新システムの開発により、農林業の生産性向上や省力化に貢献し、一次産業の高齢化や労働力人口の減少に対応する。

➤ 連携体

農林漁業者

森本隆志(農業)

システムの現場試験・効果検証、農業知識の提供。

農林漁業者

そらち森林組合(法人番号 2430005007565)(林業)

システムの現場試験・効果検証、林業知識の提供。

中小企業者

(株)ビーシステム(法人番号 2430001024218)(技術サービス業)

農林業者のニーズに応じた農林業の生産性向上や省力化に貢献するシステムの開発、販売。

サポート機関等

(独)中小企業基盤整備機構北海道本部(法人番号 2010405004147)

➤ 連携の経緯

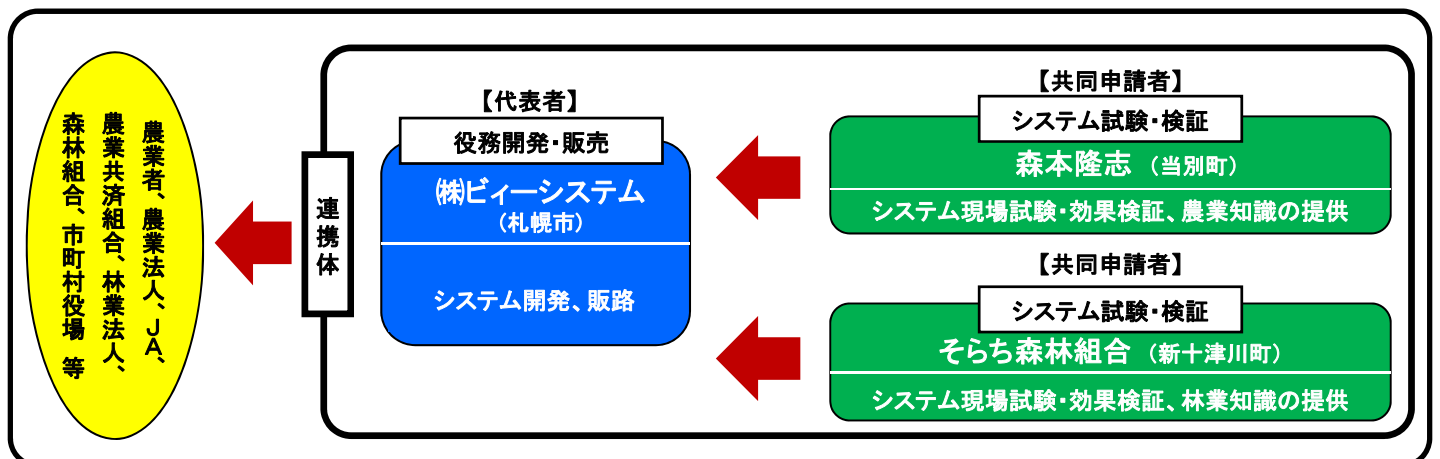
(株)ビーシステムは、農林分野でのGISやGPSを活用したシステム開発の実績とノウハウを有しているが、新たな事業展開としてドローンを活用した農林業の生産性向上や省力化に貢献するシステム開発を模索していた。そこで早くから農業のIT化を実践していた農業者森本隆志と、北海道の中核森林組合であるそらち森林組合に相談したところ、IT化による更なる経営力向上を図りたいニーズがあったことから3者の連携に至った。

(商品イメージ)



➤ 連携に当たっての課題や工夫等

ドローンで空撮した画像データに土地の所有者情報や作物の栽培データ等を付与した管理システムの構築をベースに、①ドローンの自動航行、②ドローンによる農薬、肥料散布の履歴と生育状況の管理、③画像解析による森林の林種、本数の計測をシステム化。農林業への生産性向上を効果検証し、システムの販売を展開。また、農林業の新たなニーズに応じたシステムの改良を継続的に実施。



➤ 連携による効果

農林漁業者

5年で約1,456万円(森本隆志:約124万円、そらち森林組合:約1,332万円)の売上高増加、生産性の向上。

農地・森林調査用画像解析システムの活用による生産性の向上。

中小企業者

5年で約3,000万円の売上高増加、新規取り組みによる経営の向上。

ドローンを活用した一次産業の労働力対策に貢献する新サービスの展開による販路拡大。

➤ 代表企業等の連絡先

企業等名 : (株)ビーシステム
TEL : 011-700-3100
E-mail : i.souma@be-system.co.jp

所在地 : 北海道札幌市北区北9条西3丁目10番地1
FAX : 011-700-3003
ホームページ : <http://www.be-system.co.jp/>