

宇宙産業振興小委員会：宇宙利用産業の課題と対応の方向性について

# 衛星リモートセンシングの 産業利用における課題と可能性 ～農業利用について～

平成28年11月16日

於：内閣府宇宙開発戦略推進事務局大会議室

原 政 直(工博)  
(株)ビジョンテック  
茨城県つくば市梅園2-1-16  
URL: <http://www.vti.co.jp/>  
E-mail: [vti@vti.co.jp](mailto:vti@vti.co.jp)  
Tel: 029-860-6100  
Fax:029-859-1199

## ● VTIの概要

- 社 名 : 株式会社ビジョンテック  
VisionTech Inc.(略称=VTI)
- 設 立 : 平成9(1997)年9月2日
- 社 員 員 : 17名
- 資 本 金 : 20,000,000円
- 代表取締役 : 原 政直
- 本社所在地 : 〒305-0045  
茨城県つくば市梅園2丁目1番16  
電話 : 029(860)6100  
Fax : 029(859)1199  
Email : [vti@vti.co.jp](mailto:vti@vti.co.jp)  
HP : <http://www.vti.co.jp/>

## 農業(水稻生産)利用

衛星リモートセンシングの持つ特長

広域性、同時性、均一性、定期性など



この特長を如何に生かし、ユーザーニーズを満足させるか



ユーザの抱える問題を解決する技術やアプリケーションの開発



# 農業(水稲生産)への適用例

**法制の変更時や社会環境の変化時**  
これまでの事業や業務の置き換え



過去の事業・業務との整合性

生産調整



減反面積 → 作付面積

全筆調査の労力



衛星観測データを利用



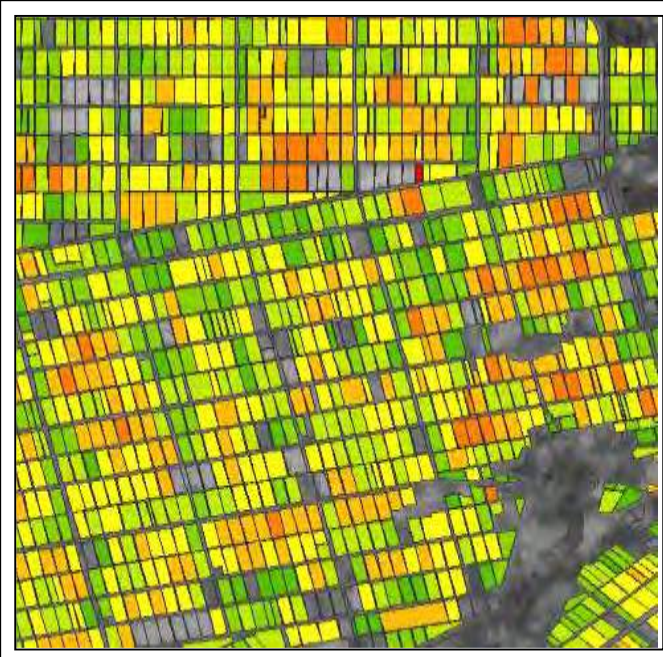
1年に1回の利用?



食味マップ(玄米蛋白含有率推定)



区分収穫に利用?



玄米蛋白含有率



## 農業(水稻生産)への適用例

### ストックビジネス

- ・周辺環境を含む空間情報の固定化 → 正確な再現性の利用
- ・都市化の変遷など環境分野における変化・変遷 → 連続性の利用
- ・土地利用図やハザードマップなど地図作成 → 空間情報の利用
- ・長い時間スパン

### フロービジネス

- ・時間による空間の変化情報 → 時々刻々と変化する情報の利用
- ・変化の予測 → 最も有効な情報かつニーズが高い
- ・短い時間スパン