



AI-QUEST
Sensing × Innovation

農業用圃場の土壤成分を現場で簡単に分析できる

土壤成分 分析サービス AQ-Soil



センシング×イノベーションで多くの人に感動を与える会社
株式会社 アイ・クエスト

2020/01

他社にない「分析機器販売+サービス提供」という形で圃場マネージメントを支援する

① 手間・時間をかけずに必要な時に分析ができる

- ・コンパクトで取扱いが簡単であり、圃場でも使用可能
- ・(a) 農研機構との共同開発による土壤成分抽出方法
- ・(b) 当社開発の吸光光度分析機器 (AQ-SCOPE Soil)
により、作物の育成に必要な土壤成分を簡便に分析可能
(リン酸 (ブレイ2/トルオーグ)、硝酸態窒素 リリース中
アンモニウム態窒素・カリ・COD…ほか対象成分準備中)

② 採取場所単位での土壤管理が可能

- ・土壤と採取場所のGPS情報を紐付けることで、
きめ細かな管理が可能

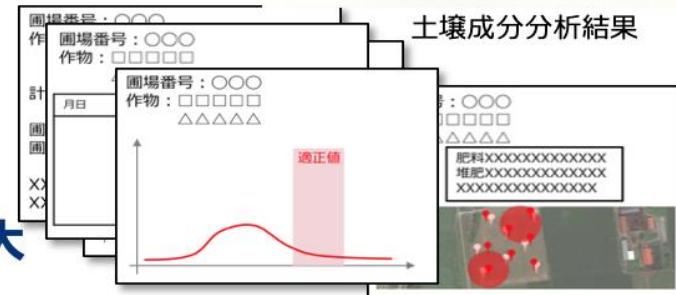


③ 分析データに基づく改善案の提案

- ・土壤と収穫量・品質との関連性をクラウドで継続管理し、
AI活用の施肥設計や圃場の有効活用法などの改善案を提案

④ 他システムとのデータ連携による応用の拡大

- ・トラクターなどの農業機械を用いた自動分析・施肥への展開



- ・スマートフォン・タブレットのGPS位置情報を、土壤採取場所で撮影した写真データに紐付ける専用QRコードを利用
- ・きめ細やかな土壤成分の分析と管理が可能
- ・分析データは、自動でクラウドに保管し、土壤の特徴・傾向の把握で、継続的で柔軟な施肥設計の改善が可能

① 土壤採取・管理

土壤採取袋に貼ってある位置情報QRコードを専用iOSアプリで読み込み土壤サンプルを登録



採取した生土から抽出/希釈した液をパックテストに注入

② 土壤分析 (圃場 or 事務所)



発色したパックテストチューブをそのままAQ-SCOPEにセットし、iOSアプリで精度良く簡単に測定

分析データは、操作デバイス本体とAQクラウドサーバーに同時保存され、いつでもPCで確認可能

③ 土壤分析結果出力

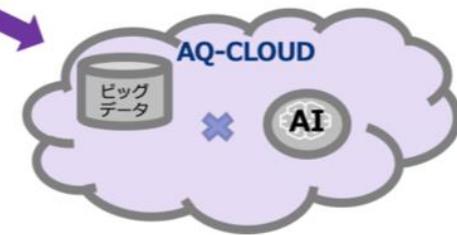
WEBマイページ



1	簡易アドバイス
2	土壤成分分布図
3	肥料等対策マップ
4	土壤成分履歴
5	土壤成分レベル分析

土壤成分と収穫量・品質のデータをクラウドで継続管理

AI活用など施肥設計・圃場の有効活用など改善案の検討に活用



SCOPE本体の操作は不要。 モバイル端末からミスなく簡単に、正確な土壤分析データを取得可能

iOS対応の分析・データ取得専用アプリの提供 (iPhone・iPad対応)



Android OSには
現在未対応です
順次対応検討中です

アプリ画面の流れ



AQ-SCOPE Soil 構成・価格表

2020/1/10 現在



分類	りん酸分析					硝酸分析					りん酸+硝酸分析 導入基本セット		
	導入基本セット	追加・消耗品セット				導入基本セット	追加・消耗品セット						
商品コード	44027470	44027480	44027490	44027500	44027510	44027520	44027530	44027540	44027550	44027560	44027570		
製品名	りん酸登録セット (登録+ 10回分)	りん酸消耗品セット (5回分)	りん酸試薬セット (10回分)	りん酸試薬セット (50回分)	りん酸試薬セット (100回分)	硝酸登録セット (登録+ 10回分)	硝酸消耗品セット (5回分)	硝酸試薬セット (10回分)	硝酸試薬セット (50回分)	硝酸試薬セット (100回分)	りん酸+硝酸 登録セット (登録+各 10回分)		
用途	AQ-SCOPE SOILと専用クラウドへ登録に必要なQRコード、土壤りん酸分析に必要な10回分の位置情報登録QRコード、試薬、消耗品、器具のセット	追加土壤りん酸分析に必要な5回分の試薬と消耗品のセット <small>(消耗品は含まれません)</small>	追加土壤りん酸分析に必要な50回分試薬のセット <small>(消耗品は含まれません)</small>	追加土壤りん酸分析に必要な100回分試薬のセット <small>(消耗品は含まれません)</small>	AQ-SCOPE SOILと専用クラウドへ登録に必要なQRコード、土壤りん酸分析に必要な10回分の位置情報登録QRコード、試薬、消耗品、器具のセット	追加土壤硝酸分析に必要な5回分の試薬と消耗品のセット <small>(消耗品は含まれません)</small>	追加土壤硝酸分析に必要な10回分試薬のセット <small>(消耗品は含まれません)</small>	追加土壤硝酸分析に必要な50回分試薬のセット <small>(消耗品は含まれません)</small>	追加土壤硝酸分析に必要な100回分試薬のセット <small>(消耗品は含まれません)</small>	AQ-SCOPE SOILと専用クラウドへ登録に必要なQRコード、土壤りん酸+硝酸分析に必要な10回分の位置情報登録QRコード、試薬、消耗品、器具のセット			
区分	内容	希望小売価格 (税抜)	40,000	9,500	11,000	43,000	76,000	40,000	9,500	11,000	43,000	76,000	59,000
登録コード	クラウド登録QRコード、登録説明・保証書	枚	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1
QRコード	QRコードシール (5シート/1枚)	枚	2	1	2	10	20	2	1	2	10	20	4
試薬	りん酸抽出液 250mℓ	本	1	1	1	5	10	—	—	—	—	—	1
	硝酸態窒素抽出液 250mℓ	本	—	—	—	—	—	1	1	1	5	10	1
	希釀液 500mℓ	本	1	—	1	5	10	1	—	1	5	10	2
	希釀液 250mℓ	本	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—
	パックテスト (りん酸) WAK-PO4 (D) 5個入/パック	パック	2	1	2	10	20	—	—	—	—	—	2
	パックテスト (硝酸) WAK-NO3 (C) 5個入/パック	パック	—	—	—	—	—	2	1	2	10	20	2
消耗品	チャック付袋 (土壤採取用5枚・廃液用2枚) /1セット	枚	14	7	—	—	—	14	7	—	—	—	28
	希釀液用ポリ容器 (25mℓ)	個	10	5	—	—	—	10	5	—	—	—	20
	抽出用ポリ容器 (50mℓ)	個	10	5	—	—	—	10	5	—	—	—	20
	シリジ 1mℓ	本	10	5	—	—	—	10	5	—	—	—	20
	シリジ 5mℓ	本	10	5	—	—	—	10	5	—	—	—	20
	プラスチック針	本	10	5	—	—	—	10	5	—	—	—	20
器具	シリジフィルター 0.22mm	個	10	5	—	—	—	10	5	—	—	—	20
	廃液用凝固剤	個	2	1	—	—	—	2	1	—	—	—	4
	計量スプーン 1mℓ	個	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1
	計量スプーン 1.25mℓ	個	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1
	洗浄瓶250mℓ	本	2	—	—	—	—	2	—	—	—	—	4
	パックテスト用穴あけ	本	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1
用品	パックテスト用スタンド	個	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1
	用品収納ケース	個	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	2

◆りん酸+硝酸登録セットをお求めの方、追加の消耗品につきましては、りん酸・硝酸の消耗品セット・試薬セットを組合せてお求め下さい。

◆表にある消耗品・器具の個別販売は行っておりません。ご希望の際はお求めの販売店までご相談下さい。

AQ-SCOPE Soil 分析キット詳細 (試薬・消耗品・器具)

AQ-SCOPE Soil 用品 詳細表

2020/1/10 現在

区分	内容	PHOTO
登録コード	クラウド登録QRコード 登録説明・保証書	
QRコード	QRコードシール (5シート/1枚)	
試薬	りん酸抽出液 250mL	
	硝酸態窒素抽出液 250mL	
	希釀液 500mL	
	希釀液 250mL	
	パックテスト (りん酸) WAK-PO4 (D) 5個入/パック	
	パックテスト (硝酸) WAK-NO3 (C) 5個入/パック	

区分	内容	PHOTO
消耗品	チャック付袋 (土壤採取用5枚・廃液用2枚) /1セット	
	希釀液用ポリ容器 25mL	
	抽出用ポリ容器 50mL	
	シリンジ 1mL	
	シリンジ 5mL	
	プラスチック針	
	シリンジフィルター 0.22mm	
	廃液用凝固剤	

区分	内容	PHOTO
器具	計量スプーン 1mL	
	計量スプーン 1.25mL	
	洗净瓶 250mL	
	パックテスト用穴あけ	
	パックテスト用スタンド	
	用品収納ケース	

総販売元

HPC 林 純薬工業株式会社
<http://www.hpc-j.co.jp/>
 TEL:06-6910-7290 E-mail:mpd@ml.hpc-j.co.jp
 No. AQ 2019-X12 005-00

2020年1月現在
 商品のデザイン、仕様、外観は予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。