



AI-QUEST
Sensing × Innovation

農業用圃場の土壌成分を現場で簡単に分析できる

土壌成分 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壌成分抽出方法
(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壌成分を簡便に分析可能
(リン酸 (プレイ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壌管理が可能

- ・ 土壌と採取場所のGPS情報を紐付けることで、
きめ細かな管理が可能

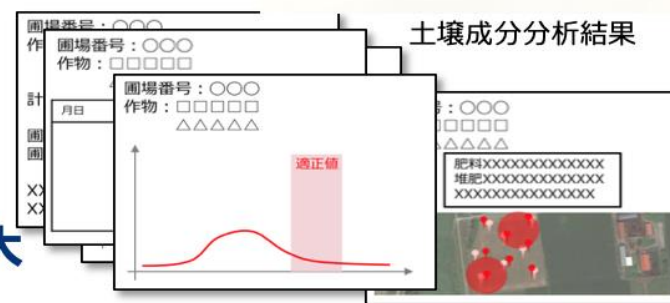


③ 分析データに基づく改善案の提案

- ・ 土壌と収穫量・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、土壌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
- ・きめ細やかな土壌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、土壌の特徴・傾向の把握で、継続的で柔軟な施肥設計の改善が可能

① 土壌採取・管理

土壌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壌サンプルを登録



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 土壌分析 (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

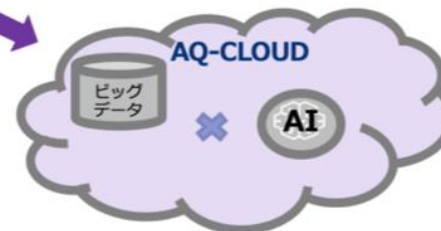
③ 土壌分析結果出力

WEBマイページ

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

土壌成分と収穫量・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、正確な土壌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

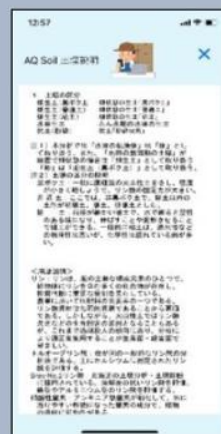
初期設定



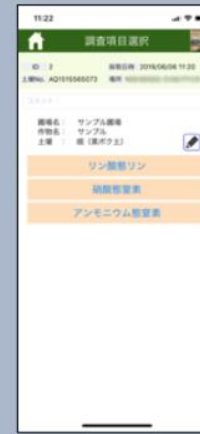
圃場作物・土壌入力 (土壌説明)



採取土壌情報



分析項目選択



分析



AQ-SCOPE Soil 構成・価格表

2020/1/10 現在

区分		内容	希望小売価格 (税抜)	りん酸分析					硝酸分析					りん酸+硝酸分析
				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				導入基本セット
商品コード	製品名	用途	44027470	44027480	44027490	44027500	44027510	44027520	44027530	44027540	44027550	44027560	44027570	
			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	
	希釈液 500ml	本	1	-	1	5	10	1	-	1	5	10	2	
	希釈液 250ml	本	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	
	バックテスト (りん酸) WAK-PO4 (D) 5個入/パック	パック	2	1	2	10	20	-	-	-	-	-	2	
	バックテスト (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 (土壌採取用5枚・廃液用2枚) /1セット	枚	14	7	-	-	-	14	7	-	-	-	28	
	希釈液用ポリ容器 (25ml)	個	10	5	-	-	-	10	5	-	-	-	20	
	抽出用ポリ容器 (50ml)	個	10	5	-	-	-	10	5	-	-	-	20	
	シリンジ 1ml	本	10	5	-	-	-	10	5	-	-	-	20	
	シリンジ 5ml	本	10	5	-	-	-	10	5	-	-	-	20	
	プラスチック針	本	10	5	-	-	-	10	5	-	-	-	20	
	シリンジフィルター 0.22mm	個	10	5	-	-	-	10	5	-	-	-	20	
	廃液用凝固剤	個	2	1	-	-	-	2	1	-	-	-	4	
器具	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	
	バックテスト用穴あけ	本	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	
	バ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。

製品内容については下記までお問合せ下さい： 株式会社アイ・クエスト [Tel:03-6384-7384](tel:03-6384-7384) [Mail:info@ai-quest.jp](mailto:info@ai-quest.jp)

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	
	希釈液 500ml	
	希釈液 250ml	
	バックテスト (りん酸) WAK-PO4 (D) 5個入/パック	
	バックテスト (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 (土壌採取用5枚・廃液用2枚) /1セット	
	希釈液用ポリ容器 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	
	洗浄瓶 250ml	
	バックテスト用穴あけ	
	バックテスト用スタンド	
	用品収納ケース	
<p>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</p> <p>株式会社アイクエスト Sensing x Innovation http://www.ai-quest.jp/</p> <p>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。</p>		