

見本



〇〇〇〇 様

リモートセンシング 結果レポート

撮影開始日：2020年7月XX日
撮影完了日：2020年7月XX日
レポート発行日：2020年7月XX日

契約番号：20000000

作業番号：20000057S1

第2版

NDVI
(生育状況)

■ 作物の生育状況の度合い

植被率
(繁り具合)

■ 葉、茎の繁り具合

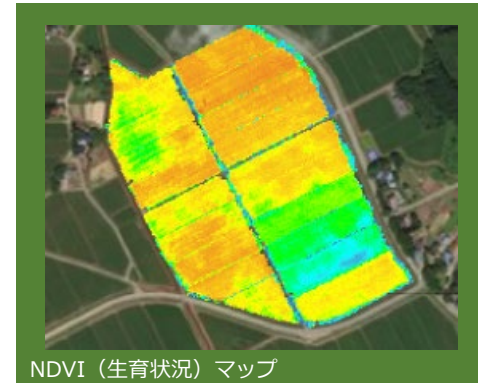
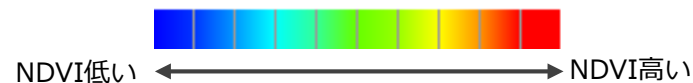
NDVI×植被率

■ NDVIと植被率の積

■ 提供マップの説明

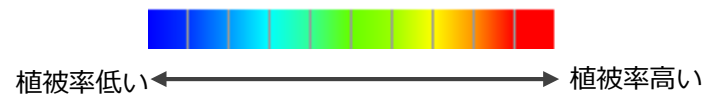
NDVI（生育状況）マップ

NDVIは植生の活性度を示す指標です。可視光と近赤外光の反射率から算出されます。NDVIマップは圃場における植生の活性度の分布を表します。



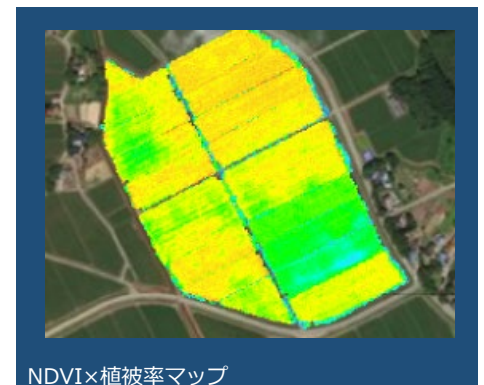
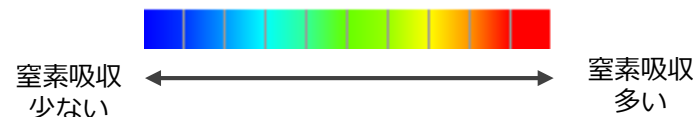
植被率（繁り具合）マップ

植被率は葉と地面の面積比率から算出される指標です。植被率マップは圃場における植生の密度分布（繁り具合）を表します。



NDVI×植被率 マップ

NDVIと植被率の積で示される指標であり、窒素吸収量と相関があります。NDVI×植被率マップは圃場における植生の窒素吸収相当の分布を表します。



■ 解析データリスト

解析結果を一覧で確認することができます。

センシング結果：解析データリスト

ほ場名	品種	評価面積 (a)	撮影日	NDVI (生育状況)		植被率 (繁り具合)		NDVI×植被率		エラー コード
				平均値	ばらつき	平均値	ばらつき	平均値	ばらつき	
梅田第1ほ場	あきたこまち	70	7月11日	0.58	10.5%	0.51	3.9%	0.30	12.1%	
梅田第2ほ場	あきたこまち	37	7月11日	0.64	8.2%	0.53	4.8%	0.34	10.9%	
梅田第3ほ場	あきたこまち	40	7月11日	0.53	8.1%	0.50	6.5%	0.27	11.6%	
梅田第4ほ場	あきたこまち	35	7月11日	0.62	8.0%	0.52	3.9%	0.32	9.2%	
梅田第5ほ場	あきたこまち	53	7月11日							* 1
梅田第6ほ場	あきたこまち	100	7月11日	0.69	7.6%	0.52	4.9%	0.36	9.1%	
梅田第7ほ場	あきたこまち	70	7月11日	0.57	7.5%	0.51	3.6%	0.29	8.4%	
梅田第8ほ場	あきたこまち	100	7月11日	0.68	7.5%	0.52	3.4%	0.35	8.3%	
梅田第9ほ場	あきたこまち	70	7月11日	0.59	7.4%	0.51	3.7%	0.30	9.0%	
梅田第10ほ場	あきたこまち	70	7月11日	0.61	7.4%	0.51	3.2%	0.31	7.9%	
梅田第11ほ場	あきたこまち	58	7月11日	0.58	7.3%	0.51	4.2%	0.29	9.2%	
梅田第12ほ場	あきたこまち	70	7月11日	0.57	7.1%	0.51	4.6%	0.29	9.6%	
梅田第13ほ場	あきたこまち	60	7月11日	0.60	7.0%	0.52	4.5%	0.31	8.4%	
梅田第14ほ場	あきたこまち	65	7月11日	0.60	6.6%	0.52	3.7%	0.31	8.5%	
梅田第15ほ場	あきたこまち	70	7月11日	0.59	6.4%	0.51	3.8%	0.30	7.8%	
梅田第16ほ場	あきたこまち	100	7月11日	0.66	6.3%	0.51	3.7%	0.33	7.5%	
梅田第17ほ場	あきたこまち	100	7月11日	0.66	6.2%	0.51	3.3%	0.34	7.4%	
梅田第18ほ場	あきたこまち	70	7月11日	0.60	6.2%	0.52	3.5%	0.31	8.1%	
梅田第19ほ場	あきたこまち	100	7月11日	0.70	5.8%	0.53	5.2%	0.37	7.5%	
梅田第20ほ場	あきたこまち	95	7月11日	0.65	5.7%	0.51	4.0%	0.33	7.2%	
梅田第21ほ場	あきたこまち	100	7月11日	0.71	5.5%	0.51	3.1%	0.36	6.7%	
梅田第22ほ場	あきたこまち	66	7月11日	0.64	5.5%	0.52	3.4%	0.33	6.8%	

合計面積 17.0ha

* 1 : 安全上の理由により未飛行 * 2 : データ不具合のため非評価 * 3 : お客様判断

マップ作成面積の合計です。
ご請求面積となりますので、
ご確認ください。

調査撮影した日を表してい
ます。

各圃場の平均値とばらつきを表しています。
ばらつき値 = 標準偏差 ÷ 平均値で算出しています。
平均値が0.50ばらつき5%の場合、0.50の5%
(0.025) の幅 (0.475~0.525) で分布している
事を表します。

調査が行えなかった要因を表しています。

- * 1 : 安全上の理由により未飛行
- * 2 : データ不具合のため非評価
- * 3 : お客様判断

<参考> 2018年度-3,000ha評価値より

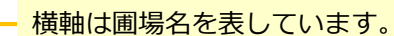
●NDVI
コシヒカリ分布 0.40-0.80

●植被率
全筆分布 0.40-0.60

●NDVI×植被率
全筆分布 0.10-0.50

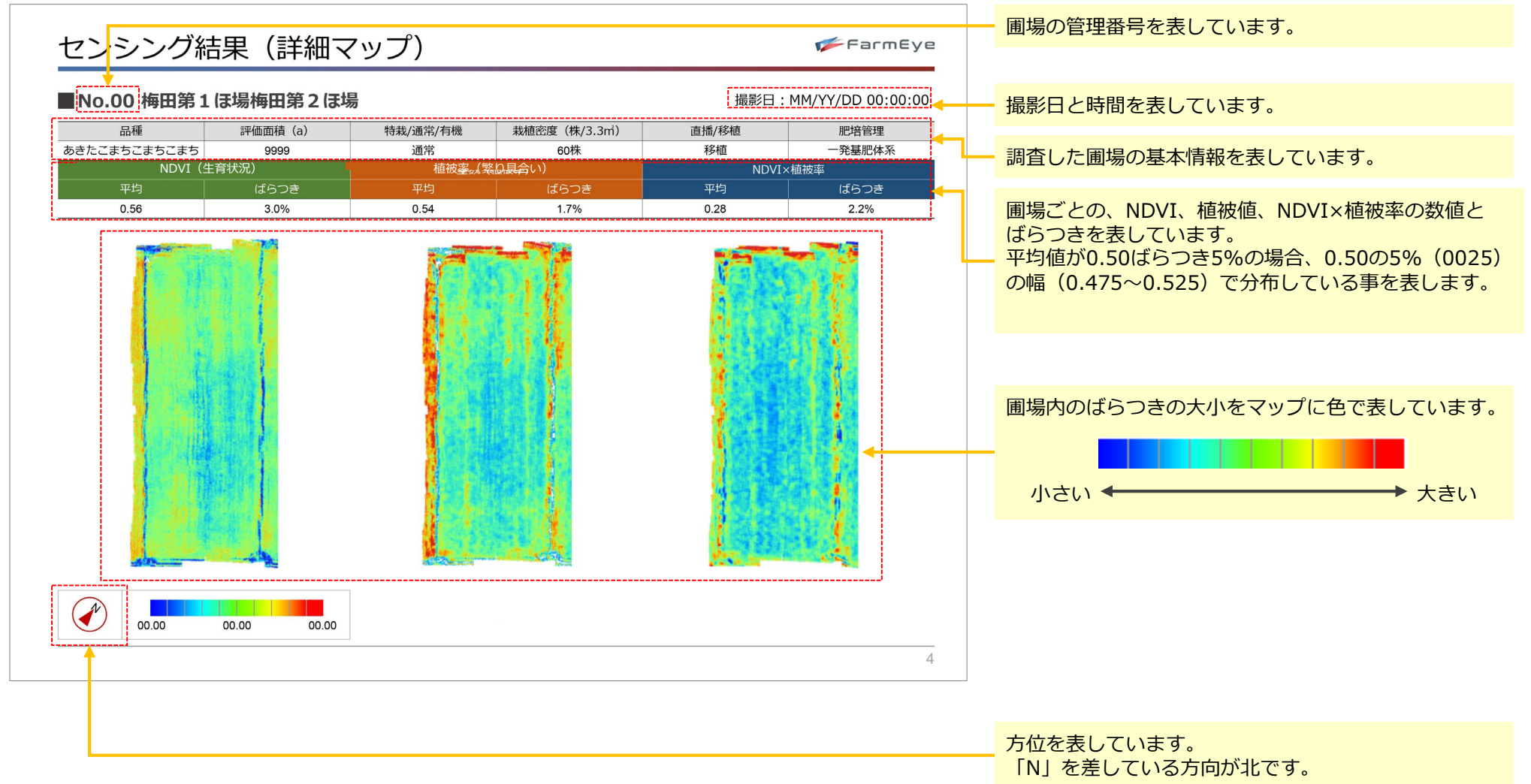
・カラースケールは上記より設定しております。

全体と傾向が違う圃場（●が高い/低い圃場や、縦棒が長くばらつきが大きい圃場）は、マップでも様相を確認下さい。



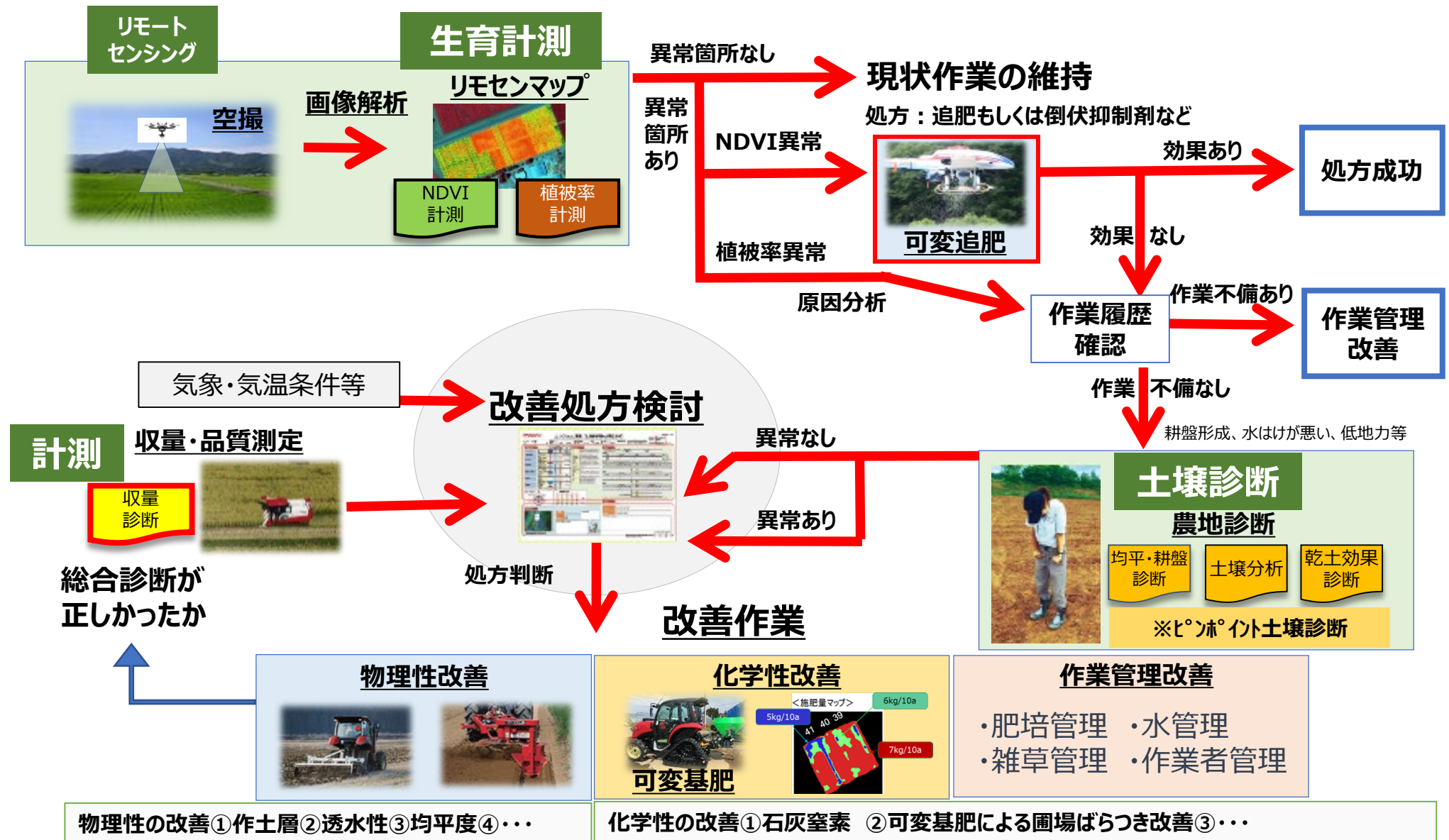
■ 詳細マップ

各圃場の3種類マップと、数値（圃場の平均値とばらつき）を示しています。
圃場内のばらつきを画像で確認することができます。

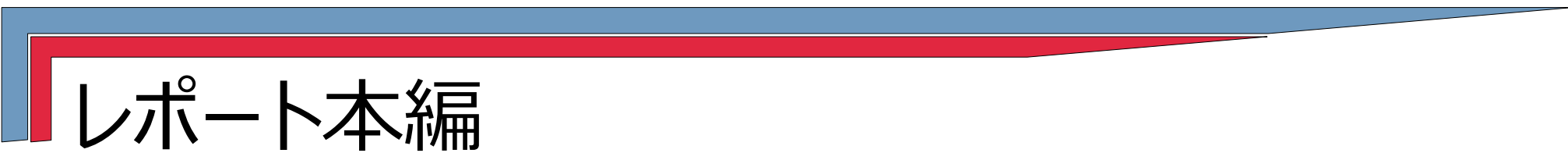


センシング結果による、改善処方フロー（例）

見える化できた圃場データの傾向から、改善処方への道筋が見える化できます（以下、参考フローです）



※ピンポイント土壌診断：センシング画像から判別した生育の良い、悪い箇所の2点箇所から土サンプルを採取し、確実な比較検査が行なえる診断方法です



レポート本編

ほ場番号ーほ場名リスト

ほ場番号	品種	ほ場名	ほ場サイズ (a)
1004	あきたこまち	成田兼義 3 反	28.7
1006	あきたこまち	清野治 8 9	38.7
1005	あきたこまち	清野治 9 0	15.9
3005	つがるロマン	村上大児	87.7
3003	つがるロマン	工藤義夫	62.7
5005	つがるロマン	樽沢幸子	90.6
3006	つがるロマン	木村健作	107
3007	つがるロマン	工藤一久	73.1
3008	つがるロマン	成田慶人	64.5
1012	青天の霹靂	ブンデ 7 反	66.9
1003	青天の霹靂	もち 2 反	19.4
1008	青天の霹靂	佐々木隆子	27
1009	青天の霹靂	成田兼義 4 反	41
1011	青天の霹靂	ブンデ 6 反	57.7
1014	青天の霹靂	土手岸	65.8
1013	青天の霹靂	久保田貞吉	25.2
5009	青天の霹靂	木村義盛	35.5
5008	青天の霹靂	齊藤ふじゑ	46.1
1010	青天の霹靂	成田進	54

センシング結果：解析データリスト

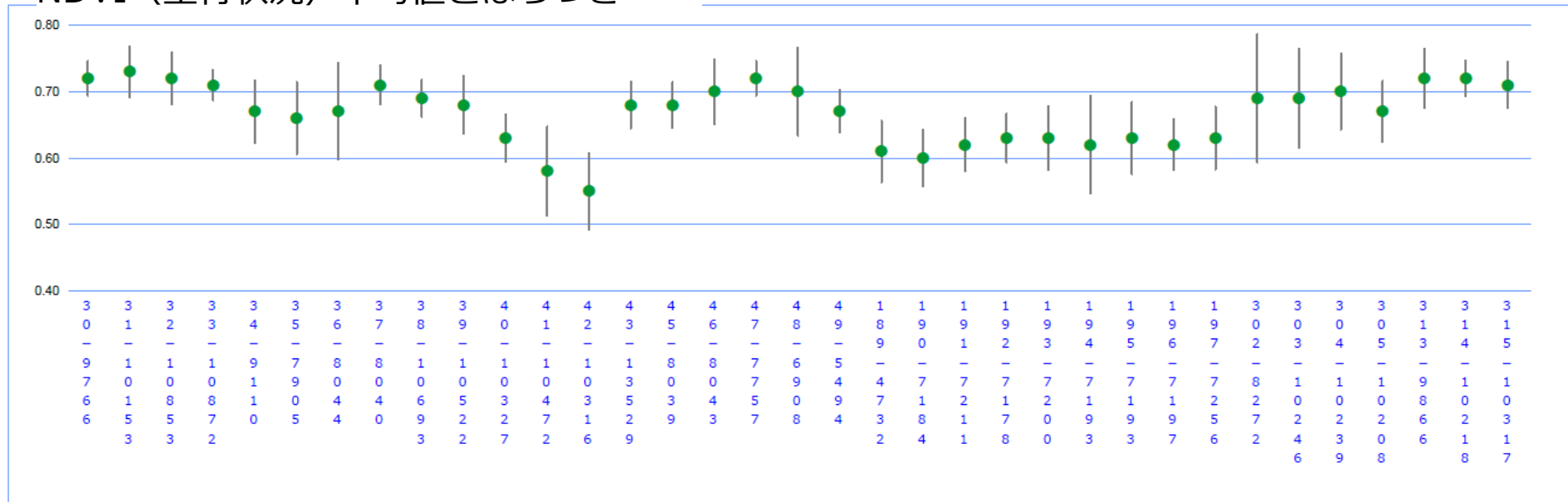
ほ場名	品種	評価面積 (a)	撮影日	NDVI (生育状況)		植被率 (繁り具合)		NDVI×植被率		エラー コード
				平均値	ばらつき	平均値	ばらつき	平均値	ばらつき	
梅田第1ほ場	あきたこまち	70	7月11日	0.58	10.5%	0.51	3.9%	0.30	12.1%	
梅田第2ほ場	あきたこまち	37	7月11日	0.64	8.2%	0.53	4.8%	0.34	10.9%	
梅田第3ほ場	あきたこまち	40	7月11日	0.53	8.1%	0.50	6.5%	0.27	11.6%	
梅田第4ほ場	あきたこまち	35	7月11日	0.62	8.0%	0.52	3.9%	0.32	9.2%	
梅田第5ほ場	あきたこまち	53	7月11日							* 1
梅田第6ほ場	あきたこまち	100	7月11日	0.69	7.6%	0.52	4.9%	0.36	9.1%	
梅田第7ほ場	あきたこまち	70	7月11日	0.57	7.5%	0.51	3.6%	0.29	8.4%	
梅田第8ほ場	あきたこまち	100	7月11日	0.68	7.5%	0.52	3.4%	0.35	8.3%	
梅田第9ほ場	あきたこまち	70	7月11日	0.59	7.4%	0.51	3.7%	0.30	9.0%	
梅田第10ほ場	あきたこまち	70	7月11日	0.61	7.4%	0.51	3.2%	0.31	7.9%	
梅田第11ほ場	あきたこまち	58	7月11日	0.58	7.3%	0.51	4.2%	0.29	9.2%	
梅田第12ほ場	あきたこまち	70	7月11日	0.57	7.1%	0.51	4.6%	0.29	9.6%	
梅田第13ほ場	あきたこまち	60	7月11日	0.60	7.0%	0.52	4.5%	0.31	8.4%	
梅田第14ほ場	あきたこまち	65	7月11日	0.60	6.6%	0.52	3.7%	0.31	8.5%	
梅田第15ほ場	あきたこまち	70	7月11日	0.59	6.4%	0.51	3.8%	0.30	7.8%	
梅田第16ほ場	あきたこまち	100	7月11日	0.66	6.3%	0.51	3.7%	0.33	7.5%	
梅田第17ほ場	あきたこまち	100	7月11日	0.66	6.2%	0.51	3.3%	0.34	7.4%	
梅田第18ほ場	あきたこまち	70	7月11日	0.60	6.2%	0.52	3.5%	0.31	8.1%	
梅田第19ほ場	あきたこまち	100	7月11日	0.70	5.8%	0.53	5.2%	0.37	7.5%	
梅田第20ほ場	あきたこまち	95	7月11日	0.65	5.7%	0.51	4.0%	0.33	7.2%	
梅田第21ほ場	あきたこまち	100	7月11日	0.71	5.5%	0.51	3.1%	0.36	6.7%	
梅田第22ほ場	あきたこまち	66	7月11日	0.64	5.5%	0.52	3.4%	0.33	6.8%	

合計面積 17.0ha

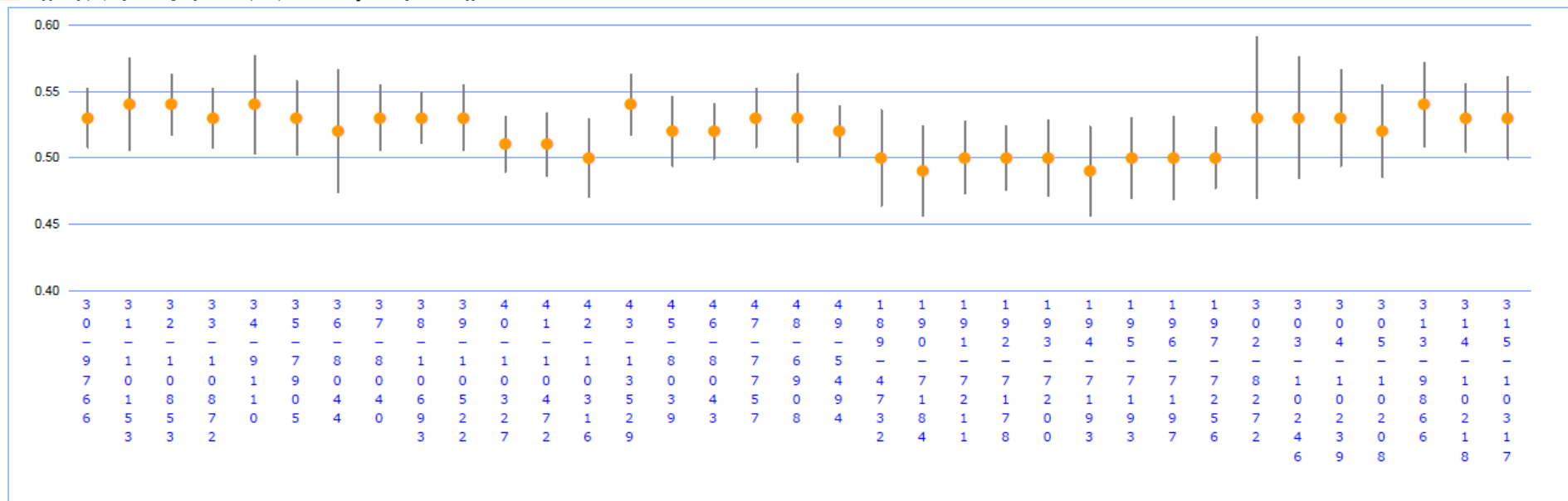
* 1：安全上の理由により未飛行 * 2データ不具合のため非評価 * 3：お客様判断

センシング結果：解析データ分布グラフ

■ NDVI（生育状況） 平均値とばらつき

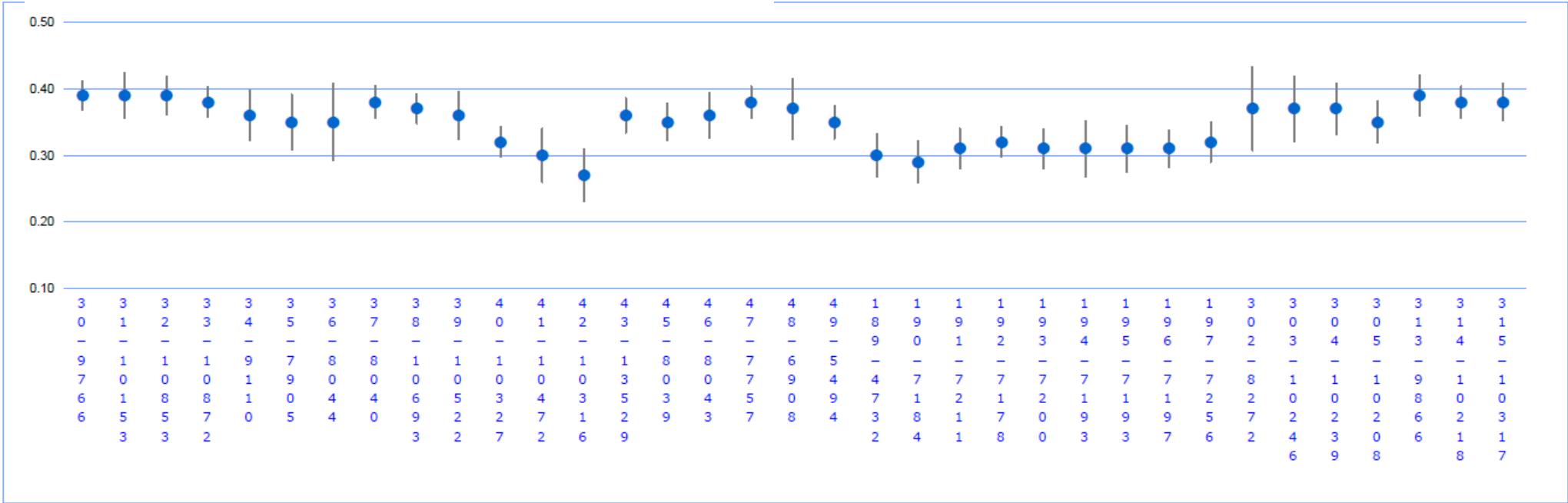


■ 植被率（繁り具合） 平均値とばらつき



センシング結果：解析データ分布グラフ

■ NDVI×植被率 平均値とばらつき



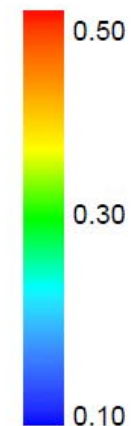
センシング結果：NDVI（生育状況） 一覧マップ



センシング結果：植被率（繁り具合） 一覧マップ



センシング結果：NDVI×植被率 一覧マップ

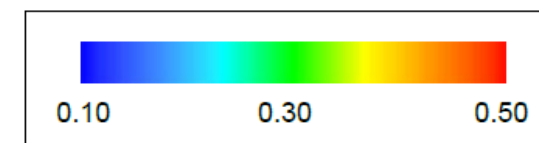
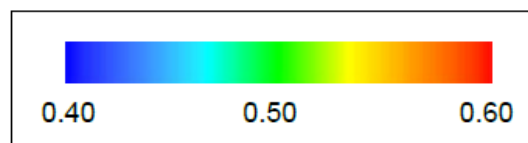
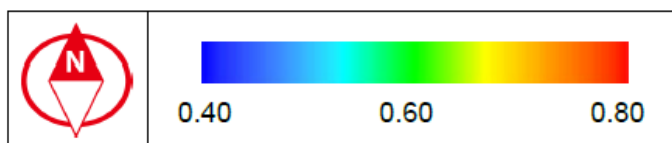
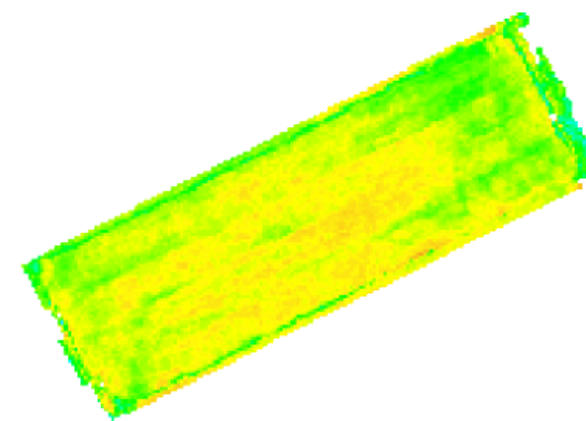
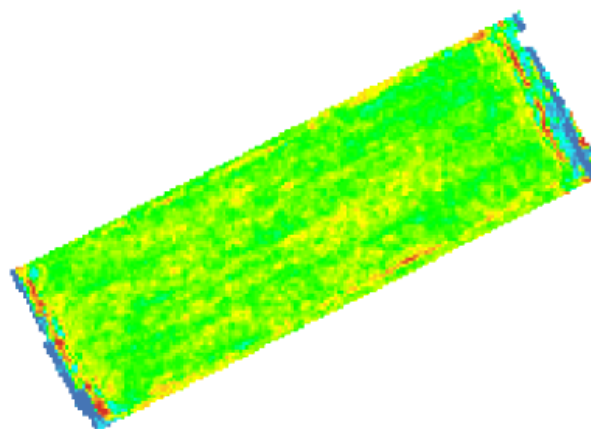
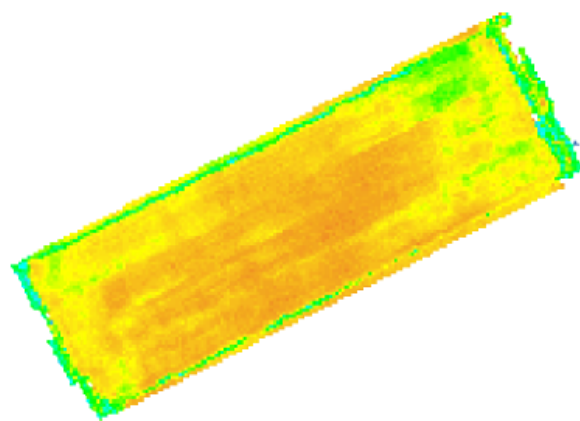


センシング結果（詳細マップ）

■No.460 4 6 - 8 0 4 3

撮影日：18/07/17

品種	面積（a）	特裁／慣行／有機	栽植密度（株/3.3㎡）	直播／移植	肥培管理
ゆめおぼこ	74.4	慣行	60株	移植	一発元肥
NDVI（生育状況）		植被率（繁り具合）		NDVI×植被率	
平均値	ばらつき	平均値	ばらつき	平均値	ばらつき
0.70	3.5%	0.52	2.0%	0.36	4.7%



センシング結果（詳細マップ）

■No.1040 顔戸 長田 1 8 6 0...

撮影日：18/06/14

品種	面積（a）	特栽／慣行／有機	栽植密度（株/3.3㎡）	直播／移植	肥培管理
ひとめぼれ	29.8	慣行	60株	移植	一発元肥
NDVI（生育状況）		植被率（繁り具合）		NDVI×植被率	
平均値	ばらつき	平均値	ばらつき	平均値	ばらつき
0.37	12.4%	0.47	4.3%	0.18	12.7%

