

# UFSMAドローンによる生育調査試験飛行・空撮圃場 および微気象ポスト圃場, ドローン空撮可能圃場の生育調査結果

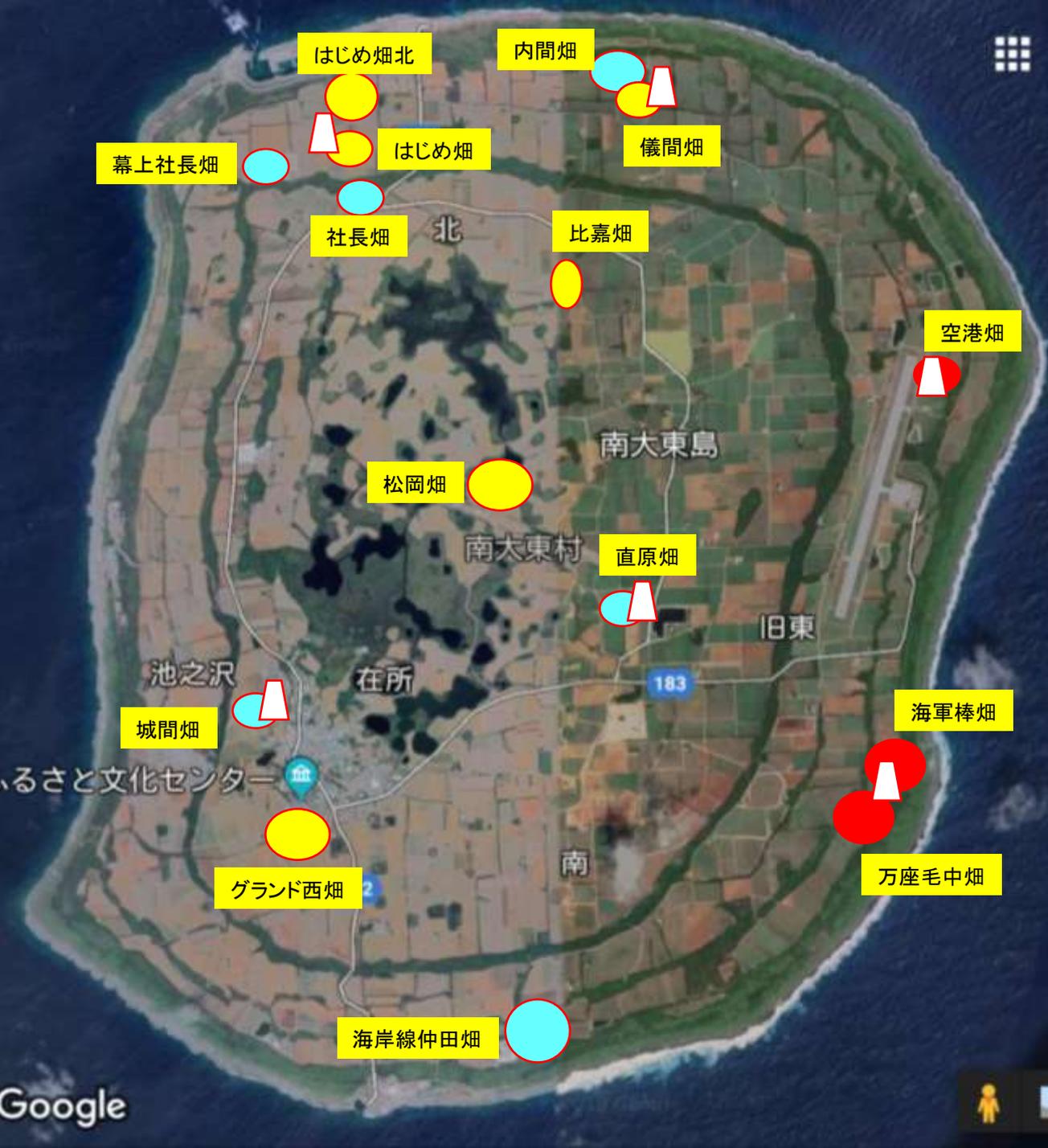
南大東スマート農業プロジェクト(UFSMA)で計画しているドローンによる生育診断および微気象ポスト設置圃場に関連して、対象圃場の生育調査を行った。

日時: 令和元年7月9日(火)午後～7月14日(日)午前

対象圃場: 15圃場

メンバー: 東江(ドローン空撮), 寶川, 赤嶺, 上野





# 調査圃場

 空撮圃場(今回)

 空撮可能圃場

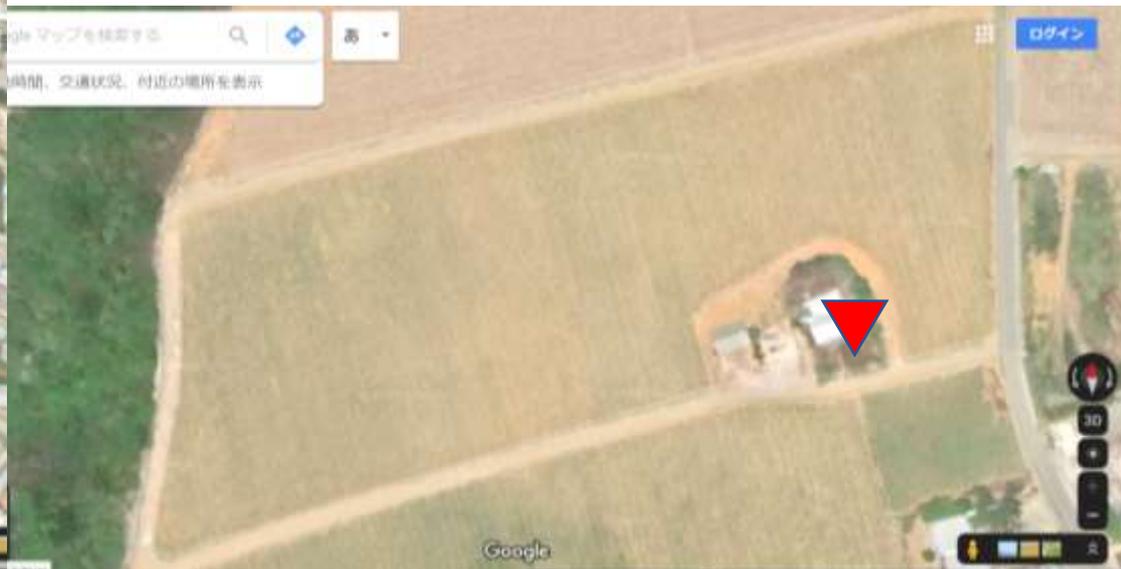
 空撮困難圃場

 微気象ポスト

- S1: 城間畑
- S2: はじめ畑
- S3: 儀間畑
- S4: 空港畑
- S5: 海軍棒畑
- S6: 直原畑

# 城間畑一微気象メインポストS1

▼ 微気象ポスト



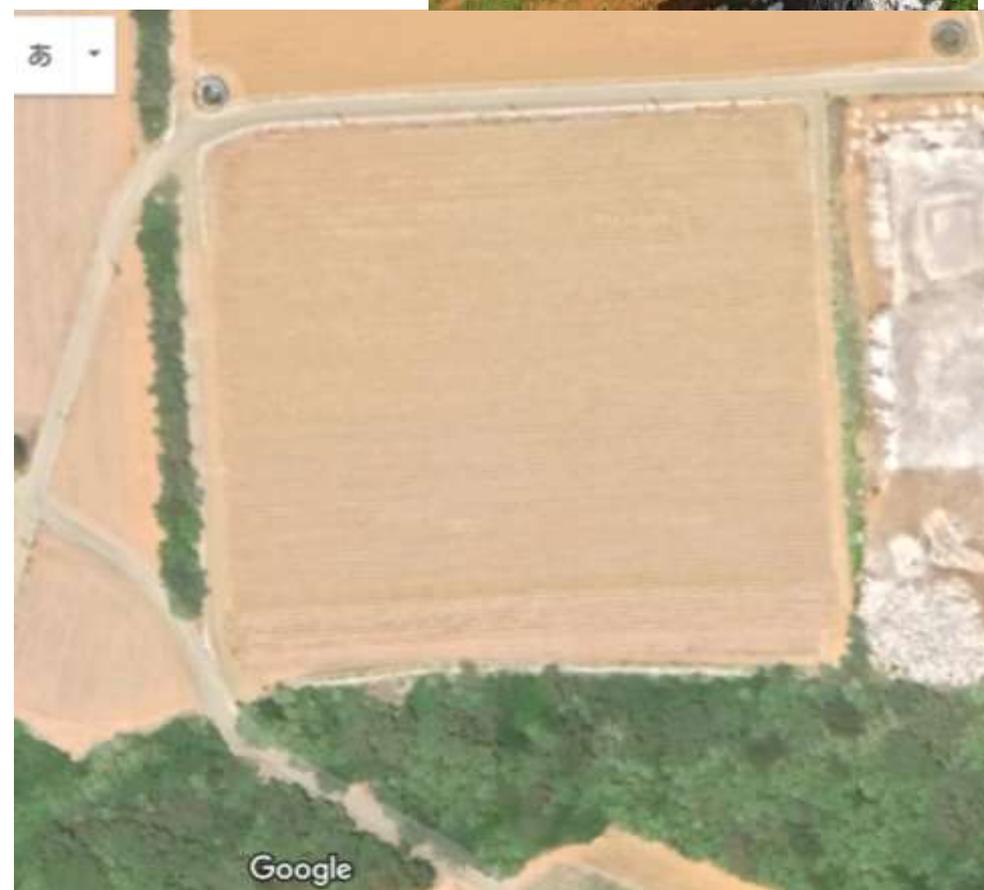
# 城間畑一微気象メインポストS1

7月10日 13:30-14:30 晴れ								赤嶺				寶川		上野		東江			
城間畑S1 (池之沢・幕下)				ドローン				7月10日 午後											
品種	Ni28																		
作型	3回株																		
畦数	111			168(家の裏を含む)															
畦幅	153																		
畦方向	南北																		
ポスト側	No1			33畦目				No2				56畦目		No3		77畦目		ポスト側長畦より	
	株数			92本/5m				株数				79本/5m		株数		75本/5m			
	仮茎長	茎径(短)	茎径(長)	スパッド	仮茎長	茎径(短)	茎径(長)	スパッド	仮茎長	茎径(短)	茎径(長)	スパッド	仮茎長	茎径(短)	茎径(長)	スパッド			
1	161	19.9	20.1	42.1	183	24.0	24.1	31.9	154	23.0	24.0	44.6							
2	159	22.2	22.6	41.9	172	21.4	21.5	45.3	155	18.3	18.4	43.5							
3	168	21.5	21.5	39.3	175	25.7	25.8	46.6	153	18.4	18.8	43.8							
4	195	25.5	26.3	37.8	159	24.0	24.3	44.2	153	20.1	20.3	44.9							
5	171	21.6	21.8	41.5	153	22.2	23.0	41.9	177	23.9	24.1	38.6							
6	148	20.4	21.4	43.9	169	23.0	23.1	43.8	167	23.5	23.6	40.0							
7	160	21.4	21.7	42.9	163	21.3	21.9	42.6	155	21.2	21.8	40.7							
8	163	22.1	22.4	42.1	161	24.6	25.0	41.8	184	22.3	22.9	44.3							
9	171	22.6	22.7	43.5	147	22.1	23.0	43.8	168	21.0	21.1	38.3							
10	158	19.5	19.9	40.6	154	25.3	25.4	38.5	168	22.8	23.5	42.6							
平均	165.4	21.7	22.0	41.6	163.6	23.4	23.7	42.0	163.4	21.5	21.9	42.1							
標準偏差	11.8	1.6	1.7	1.8	10.6	1.5	1.4	4.0	10.5	1.9	2.0	2.4							

# 幕上社長畑一微気象ポストS2(はじめ畑)付近



▼ 微気象ポスト

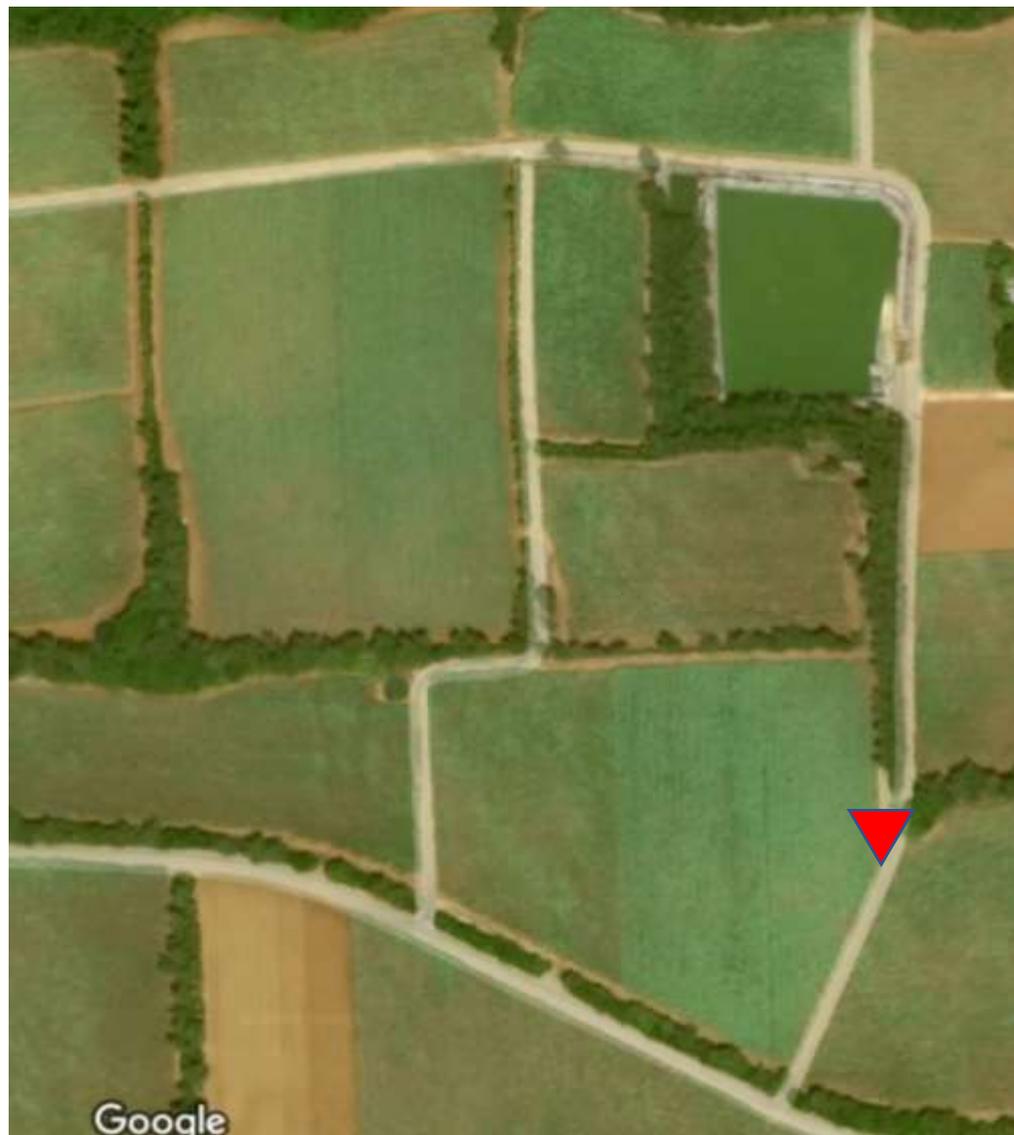


# 幕上社長畑一微気象ポストS2(はじめ畑)付近

7月10日 14:45-15:40		晴れ						赤嶺			寶川		上野		東江		
幕上社長畑		ドロー ン			7月10日 午後												
品種																	
作型																	
畦数		94															
畦幅		160															
畦方向		東西															
膜側より		No1 26畦目			No2 49畦目			No3 85畦目									
		株数 67本/5m			株数 50本/5m			株数 74本/5m									
		仮茎長	茎径(短)	茎径(長)	スパッド	仮茎長	茎径(短)	茎径(長)	スパッド	仮茎長	茎径(短)	茎径(長)	スパッド				
1		131	25.4	26.6	48.3	106	20.2	20.6	46.6	124	19.5	19.6	42.7				
2		127	24.2	24.7	44.2	98	21.5	21.6	47.8	163	25.5	25.9	43.9				
3		115	21.4	22.7	46.1	108	21.5	22.5	44.4	120	19.1	19.1	44.1				
4		116	24.0	24.0	45.1	114	20.2	20.5	43.3	134	22.9	23.7	46.3				
5		121	19.7	19.8	44.5	111	19.0	20.0	51.6	144	23.3	23.6	46.1				
6		115	23.2	24.1	41.6	96	21.6	22.3	43.2	138	21.6	22.3	49.0				
7		113	23.8	24.4	48.4	106	22.1	22.2	44.6	135	22.4	23.1	42.9				
8		104	20.8	21.1	44.9	105	17.7	18.3	51.0	141	20.4	20.6	42.8				
9		125	23.1	23.1	45.7	97	20.4	21.3	49.1	149	24.0	24.0	42.6				
10		116	23.0	12.4	44.2	87	18.8	19.2	37.2	142	23.0	24.0	46.2				
平均		118.3	22.9	22.3	45.3	102.8	20.3	20.9	45.9	139.0	22.2	22.6	44.7				
標準偏差		7.4	1.6	3.8	1.9	7.7	1.4	1.3	4.1	11.6	1.9	2.1	2.0				

# 本場海岸内間畑一微気象ポストS3(儀間畑)隣

▼ 微気象ポスト



# 本場海岸内間畑一微気象ポストS3(儀間畑)隣

7月10日 10:00-16:35		晴れ								赤嶺	寶川	上野	東江
内間畑(大)		S3付近		ドローン		7月11日		午前					
品種													
作型	株出												
畦数	92												
畦幅	147												
畦方向	南北												
貯水池側	No1			No2			No3						
	株数	89本/5m		株数	100本/5m		株数	75本/5m					
	仮茎長	茎径(短)	茎径(長)	スパッド	仮茎長	茎径(短)	茎径(長)	スパッド	仮茎長	茎径(短)	茎径(長)	スパッド	
	1	199	22.6	23.9	51.7	187	23.3	24.9	41.3	177	21.0	21.5	44.8
	2	199	23.4	25.7	54.5	173	21.9	22.9	39.5	206	25.8	26.7	44.7
	3	199	25.2	26.3	42.4	164	21.8	23.4	41.8	213	23.7	24.2	47.0
	4	201	23.5	24.7	47.1	165	24.9	25.5	41.9	158	21.0	21.2	44.4
	5	182	20.6	21.2	50.4	181	25.7	27.3	33.1	185	22.1	22.6	43.4
	6	165	18.5	19.5	44.6	178	23.5	25.1	42.9	175	22.2	22.2	39.0
	7	190	23.1	24.0	47.5	186	22.1	22.7	43.5	168	20.3	20.6	47.5
	8	205	26.4	27.3	55.6	180	24.4	26.0	40.7	190	22.6	23.6	43.6
	9	177	22.5	23.0	41.3	179	23.7	23.9	42.7	188	22.6	23.6	35.8
	10	193	21.8	23.5	41.5	186	24.9	26.3	40.0	197	21.6	21.6	45.5
平均	191.0	22.8	23.9	47.7	177.9	23.6	24.8	40.7	185.7	22.3	22.8	43.6	
標準偏差	12.0	2.1	2.2	5.0	7.8	1.3	1.5	2.8	16.1	1.5	1.7	3.4	

# 社長畑一北港向け坂道



# 社長畑一北港向け坂道

7月11日 11:00-12:00	晴れ								赤嶺	上野			
社長畑			ドローン	7月11日 午前									
品種													
作型	新植（春）												
畦数	106												
畦幅	141												
畦方向	南東一北西												
坂下より	No1	65畦目			No2	46畦目			No3	29畦目（坂上よりカウント）			
	株数	44本/5m			株数	100本/5m			株数	64本/5m			
	仮茎長	茎径（短）	茎径（長）	スパッド	仮茎長	茎径（短）	茎径（長）	スパッド	仮茎長	茎径（短）	茎径（長）	スパッド	
	1	45	23.6	24.4	36.0	51			39.9	59	24.0	24.9	36.1
	2	56	24.0	25.6	31.9	62			37.1	67	21.6	24.5	42.8
	3	44			33.3	58			36.6	66	24.0	24.6	33.8
	4	33			34.3	50			41.8	69			49.9
	5	50			39.2	50			32.7	68			30.0
	6	65	28.1	28.5	39.2	61			37.2	70	24.6	26.2	30.5
	7	42	22.3	22.9	38.9	70	22.3	22.4	36.1	57			35.4
	8	51	24.0	24.9	46.5	73	18.5	19.5	36.2	64			36.0
	9	42			36.5	72	24.4	24.6	33.0	61			37.3
	10	42			39.0	59			35.6	60			35.5
平均	47.0				37.5	60.6			36.6	64.1			36.7
標準偏差	8.4				3.9	8.4			2.6	4.3			5.5

# 直原畑一微気象ポストS6(旧空港付近)

▼ 微気象ポスト



付近の場所を表示



# 直原畑一微気象ポストS6(旧空港付近)

7月11日 14:10-15:20								赤嶺		上野			
直原畑			ドロー ン	7月11日 午前									
品種													
作型	株出												
畦数	44												
畦幅	140												
畦方向	東西												
ポスト側	No1			No2				No3					
	株数	76本/5m		株数	77本/5m			株数	86本/5m				
	仮茎長	茎径(短)	茎径(長)	スパッド	仮茎長	茎径(短)	茎径(長)	スパッド	仮茎長	茎径(短)	茎径(長)	スパッド	
	1	119	24.8	25.6	33.7	136	23.0	23.2	38.5	129	23.0	23.6	33.0
	2	121	22.7	22.8	29.9	134	21.7	22.7	31.2	139	24.0	24.4	35.9
	3	131	25.1	27.3	31.7	149	27.2	27.5	35.8	127	23.5	23.8	36.9
	4	108	29.0	29.3	37.2	128	23.0	23.5	42.8	114	21.2	22.0	31.6
	5	113	22.3	23.6	42.1	143	25.0	25.4	36.8	112	20.8	21.6	30.2
	6	112	20.7	22.0	41.5	140	23.3	25.0	31.7	120	20.9	22.0	32.2
	7	118	22.7	23.0	38.6	136	25.6	26.7	37.8	88	20.0	20.1	39.7
	8	111	24.8	25.0	33.6	123	23.0	23.1	45.1	94			37.2
	9	140	26.7	26.8	38.4	149	27.3	28.0	37.4	94	21.6	22.4	34.4
	10	116	27.0	28.0	34.5	135	24.6	25.4	36.3	123	22.0	22.4	33.0
平均	118.9	24.6	25.3	36.1	137.3	24.4	25.1	37.3	114.0	21.9	22.5	34.4	
標準偏差	9.3	2.4	2.3	3.9	7.9	1.8	1.8	4.1	16.2	1.3	1.2	2.8	

# 海岸線仲田畑一亀池港付近



# 海岸線仲田畑一亀池港付近

7月11日 15:45-16:50								赤嶺				上野	
海岸線仲田畑		ドローン		7月11日 午前									
品種													
作型		株出											
畦数		148											
畦幅		142											
畦方向		南北											
東側より		No1		No2				No3					
		株数		77本/5m		株数		79本/5m		株数		99本/5m	
	仮茎長	茎径(短)	茎径(長)	スパッド	仮茎長	茎径(短)	茎径(長)	スパッド	仮茎長	茎径(短)	茎径(長)	スパッド	
1	181	19.1	19.4	41.3	140	22.4	23.6	42.8	141	20.4	20.5	42.5	
2	165	15.6	15.8	39.8	160	20.3	20.7	42.9	136	19.2	19.4	44.0	
3	201	23.2	23.2	43.7	140	20.2	20.2	46.5	155	21.2	22.0	37.9	
4	223	23.1	23.8	43.8	145	18.6	18.6	46.9	137	21.8	21.8	39.8	
5	220	22.9	23.2	41.6	164	23.8	24.0	46.5	138	23.0	23.4	41.5	
6	215	22.4	22.7	44.6	145	21.0	21.9	38.6	124	22.0	22.0	41.0	
7	204	24.5	24.8	41.6	146	20.6	20.8	44.3	132	22.0	23.2	46.3	
8	180	19.2	19.3	41.2	142	22.1	22.8	41.9	142	19.3	20.2	41.0	
9	204	19.8	20.1	41.6	144	17.6	17.8	43.8	148	21.4	21.8	42.7	
10	177	18.3	19.5	40.2	139	20.6	20.8	39.2	135	20.6	20.8	45.4	
平均	197.0	20.8	21.2	41.9	146.5	20.7	21.1	43.3	138.8	21.1	21.5	42.2	
標準偏差	19.0	2.7	2.6	1.5	8.1	1.7	1.9	2.8	8.1	1.2	1.2	2.4	

# 海軍棒畑S5ポスト



▼ 微気象ポスト



# 海軍棒畑S5ポスト

7月127:50- 日9:20		晴れ						赤嶺		上野							
海軍棒畑S5																	
品種				1-100		微小		南									
作型		新植 (春)		101-149		中											
畦数		184		150-184		小		北									
畦幅		152															
畦方向		東西															
S5(側より)																	
No1				No2				No3				No4					
株数		65本/5m		株数		50本/5m		株数		84本/5m		株数		81本/5m			
仮茎長		茎径 (短)	茎径 (長)	スパッド	仮茎長		茎径 (短)	茎径 (長)	スパッド	仮茎長		茎径 (短)	茎径 (長)	スパッド			スパッド
1		38		35.7	25				46.0	73				33.0	65		41.1
2		54		39.2	39				31.0	54				35.6	71		39.0
3		31		41.2	47				37.2	66				37.1	76		34.3
4		43		42.4	48				45.2	60				35.4	55		38.5
5		56		41.1	34				47.3	66				36.1	56		37.0
6		47		44.7	32				59.3	70				33.7	84		36.9
7		45		42.5	26				49.4	63				40.7	73		40.0
8		49		37.8	33				44.9	43				42.3	70		41.5
9		52		45.4	38				46.3	69				38.5	67		38.0
10		44		45.1	41				42.3	74				40.1	63		36.9
平均		45.9		41.5		36.3		44.9		63.8		37.3		68.0		38.3	
標準偏差		7.2		3.1		7.4		7.0		9.0		2.9		8.4		2.1	

# 万座毛中畑S5ポスト

▼ 微気象ポスト



# 万座毛中畑S5ポスト

7月12日 9:45-10:45		晴れ							赤嶺	上野			
万座毛中畑S5													
品種													
作型	株出												
畦数	312												
畦幅	155												
畦方向	南北												
S5側より	No1				No2				No 3				
	株数		75本/5m		株数		73本/5m		株数		103本/5m		
	仮茎長	茎径(短)	茎径(長)	スパッド	仮茎長	茎径(短)	茎径(長)	スパッド	仮茎長	茎径(短)	茎径(長)	スパッド	
	1	180	21.3	21.6	36.0	215	25.4	26.0	41.5	129	20.9	21.0	48.4
	2	186	20.5	21.1	40.0	215	24.6	25.0	40.4	157	21.2	22.1	36.9
	3	198	22.0	22.4	36.6	184	24.7	23.2	40.0	143	18.6	18.8	37.6
	4	213	20.4	21.0	42.5	190	22.8	23.2	38.8	141	19.0	19.7	35.0
	5	190	18.4	19.1	38.4	177	23.2	23.6	37.9	130	18.1	18.6	41.5
	6	194	20.6	21.4	36.1	200	25.4	26.6	42.5	138	20.0	20.8	33.5
	7	192	21.2	21.6	37.3	195	23.6	24.2	39.3	145	18.2	19.2	37.1
	8	196	21.4	22.0	40.9	194	22.1	22.3	43.8	108	18.1	18.2	35.2
	9	201	22.7	22.8	38.6	194	23.2	23.6	36.4	154	21.6	22.4	35.9
	10	201	24.0	24.2	38.8	178	24.0	24.2	43.5	134	21.3	21.6	41.7
平均	195.1	21.3	21.7	38.5	194.2	23.9	24.2	40.4	137.9	19.7	20.2	38.3	
標準偏差	8.6	1.4	1.3	2.0	12.6	1.1	1.3	2.3	13.3	1.4	1.5	4.2	

# 空港畑S4ポスト



微気象ポスト



# 空港畑S4ポスト

7月12日 15:05-16:10	晴れ								赤嶺	上野			
空港畑S4													
品種													
作型	株出												
畦数	190												
畦幅	163												
畦方向	東西												
S4側より	No1				No2				No3				
	株数	84本/5m			株数	79本/5m			株数	106本/5m			
	仮茎長	茎径(短)	茎径(長)	スパッド	仮茎長	茎径(短)	茎径(長)	スパッド	仮茎長	茎径(短)	茎径(長)	スパッド	
	1	130	26.5	27.4	37.9	174	24.7	26.6	47.7	153	20.1	21.6	42.4
	2	155	24.8	25.0	37.2	137	22.0	22.8	41.8	184	25.2	26.1	45.9
	3	167	24.5	25.5	43.2	178	26.1	27.4	46.3	151	22.3	22.7	43.7
	4	189	27.1	28.0	38.0	149	26.5	28.2	41.5	155	28.0	28.2	41.6
	5	151	22.5	23.8	42.6	136	21.7	22.8	40.3	160	25.7	26.5	34.6
	6	139	20.8	21.6	42.6	170	23.2	23.8	48.6	154	27.1	28.5	35.3
	7	165	25.4	25.6	41.1	170	26.4	26.9	39.0	157	24.7	24.8	40.3
	8	135	24.9	25.2	37.4	132	21.9	23.6	40.5	145	22.7	22.9	34.7
	9	148	22.8	23.4	44.9	184	27.6	30.0	39.8	180	23.4	24.4	42.9
	10	115	20.7	21.4	38.8	142	24.1	24.4	46.7	150	22.4	22.4	44.8
平均	149.4	24.0	24.7	40.4	157.2	24.4	25.7	43.2	158.9	24.2	24.8	40.6	
標準偏差	20.1	2.1	2.1	2.7	18.8	2.1	2.4	3.5	12.2	2.3	2.3	4.0	

# 儀間畑S3ポスト(本場海岸入口)



▼ 微気象ポスト



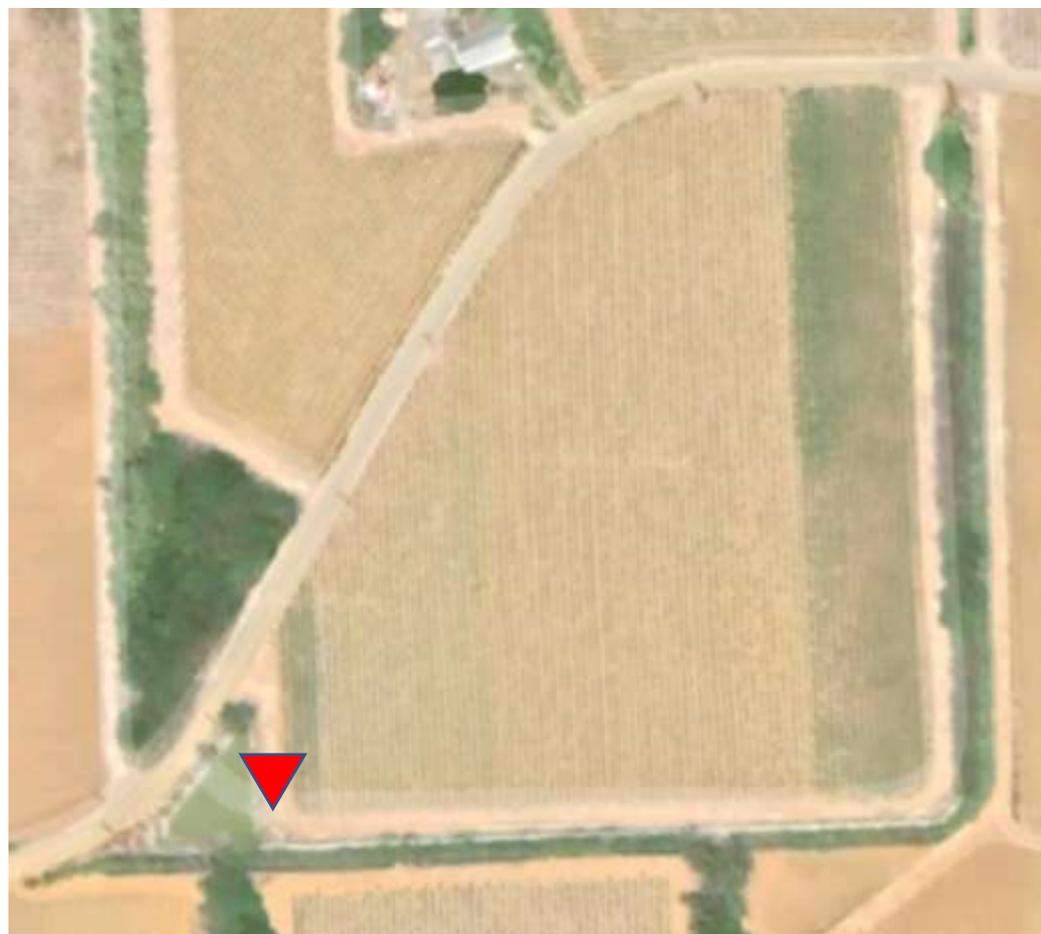
# 儀間畑S3ポスト(本場海岸入口)

7月12日	16:35-17:35	晴れ							赤嶺	上野			
儀間畑S3													
品種													
作型	株出												
畦数	119												
畦幅	158												
畦方向	南北												
S3側より	No1				No2				No3				
	株数	91本/5m			株数	102本/5m			株数	108本/5m			
	仮茎長	茎径(短)	茎径(長)	スパッド	仮茎長	茎径(短)	茎径(長)	スパッド	仮茎長	茎径(短)	茎径(長)	スパッド	
	1	169	21.9	23.8	44.5	216	27.2	27.8	41.9	151	23.1	26.4	34.3
	2	190	23.9	25.3	37.4	184	22.2	22.4	37.1	133	19.5	19.7	38.4
	3	192	21.6	23.0	42.7	223	27.0	28.6	44.7	161	19.4	19.7	40.6
	4	137	17.7	17.9	31.2	203	26.6	26.9	30.4	143	19.6	22.4	37.5
	5	210	25.4	25.4	37.8	200	22.4	23.7	34.6	157	22.2	22.4	38.9
	6	167	21.1	21.4	38.3	191	25.6	26.0	31.4	155	20.8	20.9	33.0
	7	196	23.6	25.5	37.3	192	23.7	24.0	46.1	156	19.4	20.3	34.9
	8	188	22.0	22.7	35.9	181	18.7	22.1	39.3	135	18.1	18.3	43.7
	9	190	25.0	25.4	49.0	204	23.2	25.1	41.9	151	20.0	20.1	36.7
	10	200	26.5	26.7	40.2	170	19.8	21.2	46.9	135	20.8	21.7	44.5
平均	183.9	22.9	23.7	39.4	196.4	23.6	24.8	39.4	147.7	20.3	21.2	38.3	
標準偏差	19.9	2.4	2.5	4.7	15.3	2.8	2.4	5.6	9.8	1.4	2.1	3.6	

# はじめ畑S2ポスト



▼ 微気象ポスト



# はじめ畑S2ポスト

7月13日 8:05-9:20		晴れ							赤嶺	上野			
はじめ畑S2													
品種													
作型	株出												
畦数	82												
畦幅	155												
畦方向	南北												
S2側より	No1	18畦目			No2	30畦目			No3	41畦目			東側より
	株数	98本/5m			株数	82本/5m			株数	102本/5m			
	仮茎長	茎径 (短)	茎径 (長)	スパッド	仮茎長	茎径 (短)	茎径 (長)	スパッド	仮茎長	茎径 (短)	茎径 (長)	スパッド	
	1	156	25.3	25.6	37.7	138	25.5	26.3	32.0	149	24.6	25.6	32.9
	2	133	23.1	23.6	31.8	141	24.1	24.5	35.4	163	25.1	25.1	33.9
	3	143	24.2	25.0	36.7	164	27.6	28.0	35.0	162	26.8	27.1	35.5
	4	156	25.7	26.1	30.6	164	31.2	32.6	33.1	143	21.8	22.0	34.2
	5	113	19.9	20.1	36.7	167	29.2	30.8	34.8	156	25.8	29.6	23.7
	6	160	22.6	23.0	37.6	133	26.0	26.7	30.0	157	25.8	26.1	37.1
	7	132	22.1	24.7	36.2	150	30.3	30.3	38.5	142	25.6	26.1	36.1
	8	157	26.4	27.5	40.4	140	26.0	27.7	37.4	157	27.2	28.3	32.6
	9	150	24.6	25.2	36.9	169	28.0	29.4	39.7	152	23.5	24.3	40.9
	10	135	22.0	23.6	34.9	159	27.5	28.0	33.3	171	27.2	28.0	40.7
平均	143.5	23.6	24.4	36.0	152.5	27.5	28.4	34.9	155.2	25.3	26.2	34.8	
標準偏差	14.3	1.9	1.9	2.7	12.9	2.1	2.3	2.8	8.6	1.6	2.1	4.6	

# はじめ畑北(漁港付近)

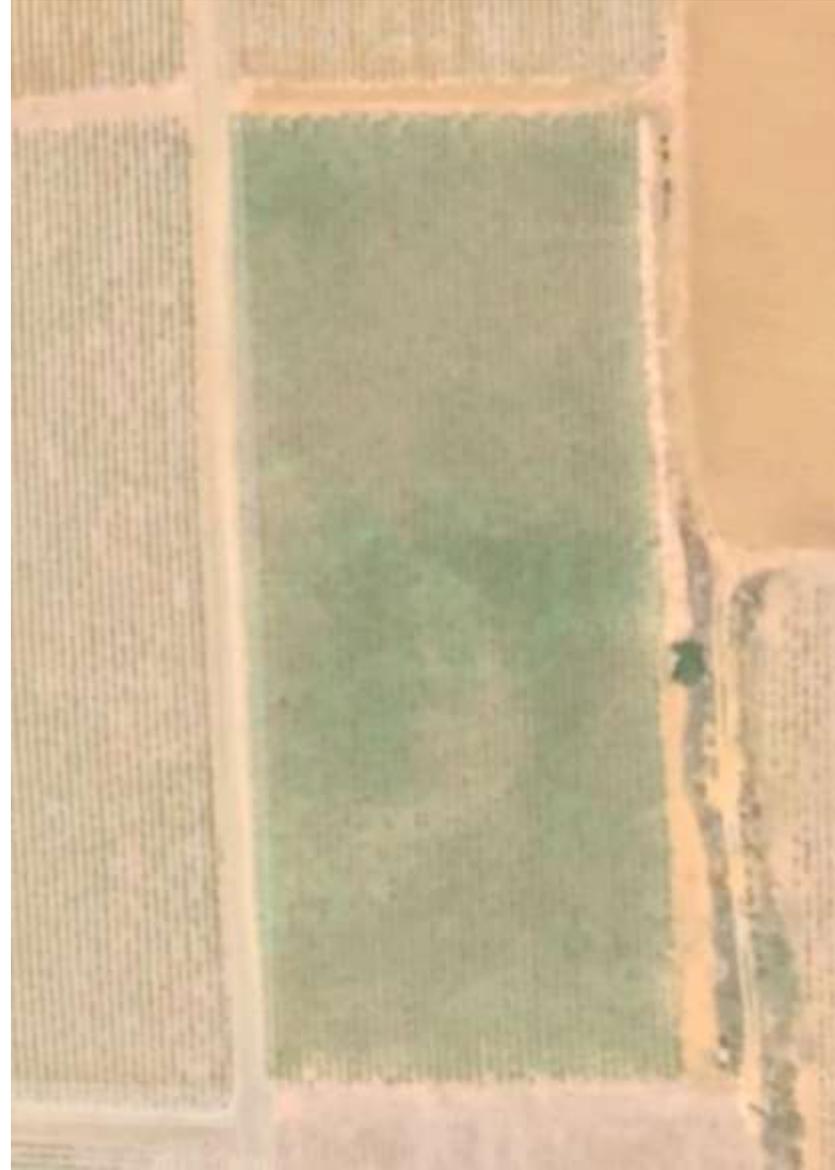
▼ 微気象ポスト



# はじめ畑北(漁港付近)

7月13日 9:35-10:30		晴れ							赤嶺	上野				
はじめ畑S2北														
品種														
作型 株出 + 新植														
畦数 101														
畦幅 156 158														
畦方向 南北														
飯場側より														
No1		5畦目			No2			40畦目			No3		90畦目	
株数		43本/5m			株数			80本/5m			株数		80本/5m	
	仮茎長	茎径(短)	茎径(長)	スパッド	仮茎長	茎径(短)	茎径(長)	スパッド	仮茎長	茎径(短)	茎径(長)	スパッド		
1	42			36.7	100	24.8	25.0	32.2	175	27.6	27.9	36.5		
2	33			40.9	92	23.5	24.1	33.2	129	19.0	19.3	43.1		
3	25			33.7	97	24.2	24.3	33.1	177	26.2	26.9	40.0		
4	39			37.8	101	25.2	25.3	31.5	164	24.8	24.8	41.0		
5	30			41.5	73	20.6	21.1	41.5	172	25.0	25.3	37.8		
6	33			41.0	94	22.0	22.1	29.0	163	25.2	26.2	41.7		
7	29			34.6	88	28.0	28.7	26.1	173	26.6	27.1	36.8		
8	38			31.1	81	22.8	23.4	33.6	179	28.0	29.3	34.0		
9	34			42.2	71	23.0	23.1	35.5	180	27.2	29.6	31.0		
10	27			36.8	83	24.1	26.1	32.0	177	27.7	28.2	36.4		
平均	33.0			37.6	88.0	23.8	24.3	32.8	168.9	25.7	26.5	37.8		
標準偏差	5.2			3.6	10.2	1.9	2.0	3.8	14.4	2.5	2.8	3.5		

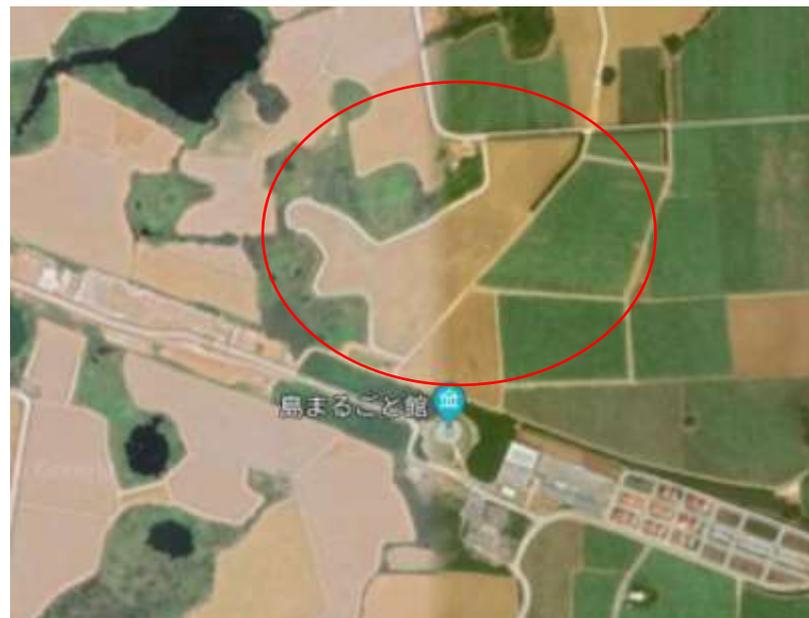
# 比嘉畑中



# 比嘉畑中

7月13日	10:50-11:50	晴れ								赤嶺	上野			
比嘉畑中														
品種														
作型	株出													
畦数	42													
畦幅	156													
畦方向	南北													
西側寄り	No1					No2					No3			
	株数	98本/5m				株数	82本/5m				株数	102本/5m		
	仮茎長	茎径(短)	茎径(長)	スパッド	仮茎長	茎径(短)	茎径(長)	スパッド	仮茎長	茎径(短)	茎径(長)	スパッド		
	1	138	24.1	24.2	35.8	180	34.0	34.1	43.9	160	26.2	27.2	46.4	
	2	177	29.2	29.6	40.8	192	28.8	30.8	42.0	207	32.6	32.8	45.0	
	3	164	29.7	31.6	34.6	166	31.2	31.5	38.7	179	31.8	32.0	42.4	
	4	182	32.0	32.6	36.0	189	30.8	31.7	43.3	144	25.9	28.2	30.0	
	5	181	26.2	26.4	41.2	146	25.1	26.0	35.7	170	27.2	27.2	40.0	
	6	162	26.6	28.1	38.8	168	27.0	27.2	37.4	175	26.6	26.8	41.4	
	7	204	34.6	35.0	36.3	174	28.2	30.0	52.4	148	27.0	29.9	37.1	
	8	193	28.2	29.0	42.2	172	35.6	38.6	33.3	175	33.7	34.4	55.4	
	9	173	29.3	30.4	42.4	110	25.2	25.4	50.0	159	26.8	27.1	44.6	
	10	192	29.2	29.8	43.6	149	27.4	28.0	37.0	190	33.6	33.7	39.5	
平均	176.6	28.9	29.7	39.2	164.6	29.3	30.3	41.4	170.7	29.1	29.9	42.2		
標準偏差	17.8	2.8	2.9	3.1	23.0	3.4	3.8	5.9	18.1	3.1	2.9	6.3		

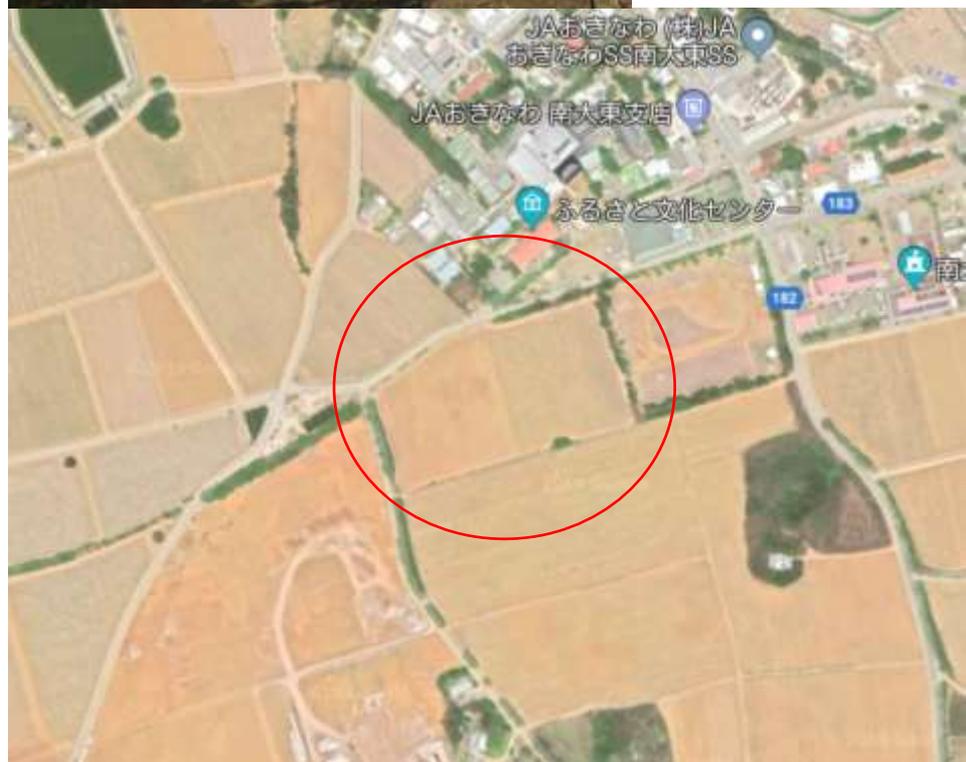
# 松岡畑(旧空港)



# 松岡畑(旧空港)

7月13日 10:50-11:50		晴れ							赤嶺	上野				
松岡畑(旧空港北)														
品種														
作型		株出												
畦数		247												
畦幅		155 156												
畦方向		南東-北西												
三差路より														
No1		No2				No3								
株数		66本/5m			株数		78本/5m			株数		53本/5m		
	仮茎長	茎径(短)	茎径(長)	スパッド	仮茎長	茎径(短)	茎径(長)	スパッド	仮茎長	茎径(短)	茎径(長)	スパッド		
1	133	28.7	29.7	31.0	162	26.2	26.2	36.8	113	34.3	35.0	40.9		
2	143	30.9	31.0	48.0	152	28.1	28.4	34.7	74	28.0	29.4	38.4		
3	121	22.8	24.0	44.2	169	27.2	27.9	44.2	108	29.6	30.5	39.4		
4	134	31.4	32.0	43.9	162	27.2	27.4	50.9	79	32.6	33.0	39.9		
5	111	26.2	26.7	38.6	181	31.4	32.0	43.5	90	29.9	30.5	41.1		
6	131	27.4	28.0	41.4	177	27.6	28.8	40.2	89	30.0	30.6	44.7		
7	141	28.6	31.7	34.0	157	26.2	26.7	41.5	85	32.7	33.8	41.6		
8	98	25.0	25.1	42.9	149	26.2	26.6	42.4	101	33.0	34.1	51.5		
9	139	30.0	35.4	54.2	152	27.2	27.5	38.0	104	30.4	30.7	43.1		
10	85	19.5	21.6	54.9	181	29.3	29.4	41.4	100	33.5	33.7	38.7		
平均	123.6	27.1	28.5	43.3	164.2	27.7	28.1	41.4	94.3	31.4	32.1	41.9		
標準偏差	18.7	3.6	4.0	7.4	11.6	1.5	1.6	4.3	12.2	2.0	1.9	3.7		

# グランド西松岡畑

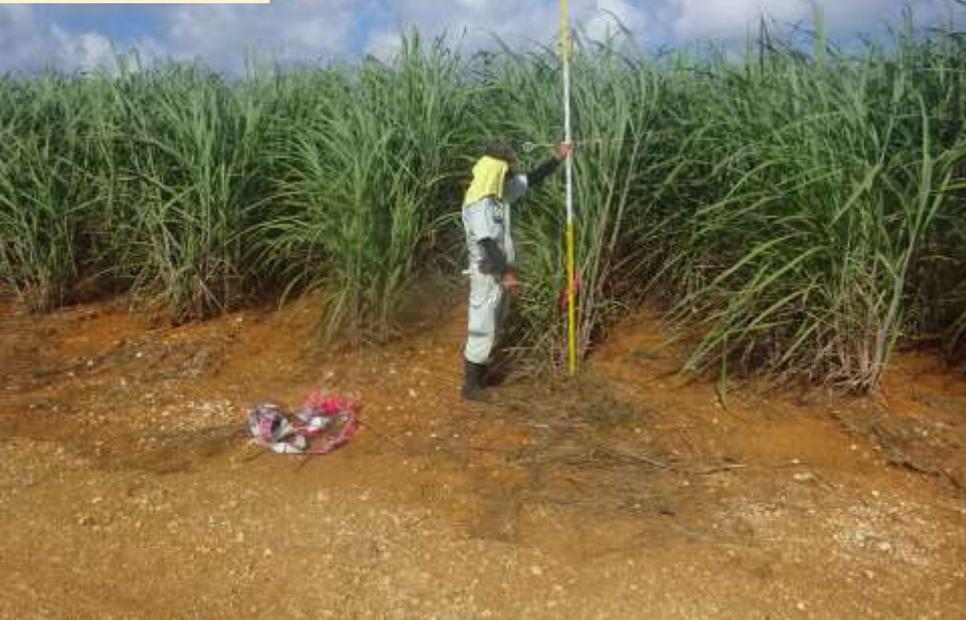


# グランド西松岡畑

7月13日 10:50-11:50		晴れ							赤嶺	上野		
グランド西松岡畑												
品種												
作型	株出 + 新植		1-9	大								
畦数	125		10-32		小 (新植)							
畦幅	165		33-125		中							
畦方向	南北											
西側より												
No1				No2				No3				
株数		81本/5m		株数		76本/5m		株数		88本/5m		
仮茎長	茎径 (短)	茎径 (長)	スパッド	仮茎長	茎径 (短)	茎径 (長)	スパッド	仮茎長	茎径 (短)	茎径 (長)	スパッド	
1	72		42.8	107	19.6	20.0	43.2	165	22.7	23.1	45.0	
2	58		43.5	148	28.6	29.0	43.3	173	21.7	22.5	40.5	
3	82		43.7	142	27.7	27.8	39.3	175	23.7	24.4	46.6	
4	70		56.0	115	24.7	24.7	39.7	155	20.4	21.3	45.2	
5	80		39.1	130	27.2	28.6	39.6	136	18.0	19.1	44.3	
6	59		40.0	120	24.0	24.4	41.4	126	18.4	19.2	44.0	
7	88		45.2	99	22.0	22.0	42.0	134	18.9	19.4	45.7	
8	83		40.1	140	25.2	26.6	41.7	148	21.7	24.0	39.7	
9	83		45.9	136	25.5	27.0	40.1	158	21.2	21.6	45.5	
10	94		42.5	151	29.0	30.0	39.3	148	21.6	22.1	44.8	
平均	76.9		43.9	128.8	25.4	26.0	41.0	151.8	20.8	21.7	44.1	
標準偏差	11.3		4.6	16.9	2.8	3.0	1.5	15.7	1.8	1.8	2.1	



2018年7月26日(左) 2019年7月12日(右)  
海軍棒・万座毛付近





ドローンの利用が期待される雑草被害,  
雑草繁茂モニタリング