

Kett

SCIENCE OF SENSING  
測定器のケットです。

# OT-300

## 刈取適期判定器



ほぼ実物大

# OT-300

## 刈取適期判定器

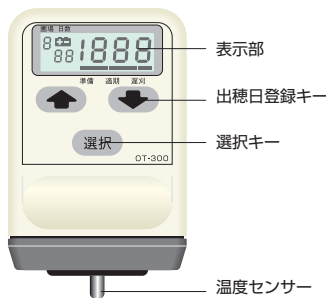
収穫適期を積算気温で管理。

米の収量と品質の向上には、適期刈り取りが重要です。



水稻の登熟は出穂日から毎日の気温を測定し、その積算値がほぼ1000℃に達したところがピークとなり、刈取り適期といわれています。水稻の早刈りは未熟粒が多く、また遅刈りは胴割れ発生の危険があります。適期の収穫は、最大の収量の確保と品質の向上に大きく寄与します。本器は水稻の圃場に一度セットすると、自動的に温度を測定して積算したうえで、刈取り適期として表示します。

- 水稻の刈取り適期を的確に知ることができます。
- 1台で半径2Km以内の圃場4枚を管理できます。
- 簡単な操作で、一度セットすると自動的に気温を積算します。
- 圃場設置例



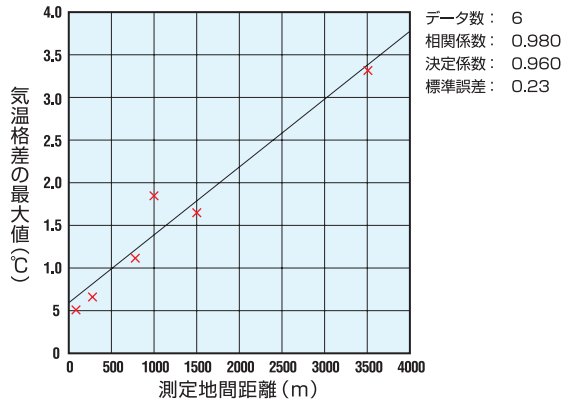
### ● 登熟調査例

この表は積算気温と登熟の関係を示し、新潟県下で実際に調査したものの一部です。積算温度が1000℃を超えると登熟がほぼ完了し、未熟粒の数が大幅に減少します。しかし、これと同時に胴割れが発生し始めています。このことから積算温度1000℃が、刈取り適期の一つの指標であることが判ります。

出穂後日数	月/日	玄米鑑定データ(20穂)					積算気温
		整粒	未熟粒	死米	胴割粒	発芽粒	
24	8/25	749	421	1	0	0	663
28	8/29	1133	245	0	0	1	754
31	9/1	1332	149	2	0	0	826
35	9/5	1443	118	3	0	2	920
42	9/12	1466	54	2	14	18	1079
46	9/16	1375	23	4	81	10	1170
49	9/19	1197	22	6	227	4	1237
52	9/22	1025	8	8	491	34	1304
56	9/26	1123	15	5	262	53	1382
59	9/29	1194	9	13	273	29	1441

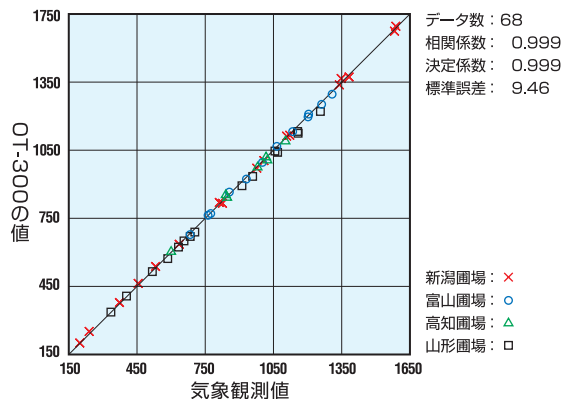
### ● 局所気温格差(新潟1988年)

OT-300は設置した地点から半径2Kmの、圃場の積算気温が監視できます。これは当社の新潟県におけるフィールドテストの結果から、半径2Km以内であれば気温格差の変動が少なかったことによります。刈り取り適期の最適積算気温は地域環境に左右されますので、運用にあたっては地元の農業試験場、農業改良普及所などと、ご相談ください。



### ● 気象観測値とOT-300の比較(1990年)

このグラフはOT-300の測定値と、実際の気象観測値が極めて一致していることを示しています。



### ● 仕様 OT-300

測定方式	サーミスタによる温度検出
測定対象	圃場の積算気温
測定範囲	設置場所を中心に半径2Km
表示内容	圃場番号: 1~4番、出穂後日数: 0~60日
表示方法	デジタル(LCD)
電源	電池9V(アルカリ)×1
寸法・質量	本体: 60(W)×45(D)×105(H)mm、0.15kg 支柱: 30×30×1300(L)mm×2 日よけフード: 200(W)×200(D)×250(H)mm

## 株式会社ケット科学研究所

**Kett**

東京本社 東京都大田区南馬込1-8-1 〒143-8507  
TEL(03)3776-1111 FAX(03)3772-3001

大阪支店 大阪市東淀川区東中島4-4-10 〒533-0033  
TEL(06)6323-4581 FAX(06)6323-4585

札幌営業所 札幌市西区八軒一条西3-1-1 〒063-0841  
TEL(011)611-9441 FAX(011)631-9866

仙台営業所 仙台市青葉区二日町2-15 二日町鹿島ビル 〒980-0802  
TEL(022)215-6806 FAX(022)215-6809

名古屋営業所 名古屋市中村区名駅5-6-18 伊原ビル 〒450-0002  
TEL(052)551-2629 FAX(052)561-5677

九州営業所 佐賀県鳥栖市布津原町14-1 布津原ビル 〒841-0053  
TEL(0942)84-9011 FAX(0942)84-9012



当社の製品は、ISO 9001、品質マネジメントシステムに準拠して製作されています。  
適用範囲: 水分計、成分分析計、穀粒判別器及び膜厚計の設計、開発、製造管理、校正、修理。

ご用命は



この印刷物は環境への配慮から「植物性大豆油インキ」と「再生紙」を使用しています。