

Kett

SCIENCE OF SENSING
測定器のケットです。

OT-300 刈取適期判定器



OT-300

刈取適期判定器

収穫適期を積算気温で管理。

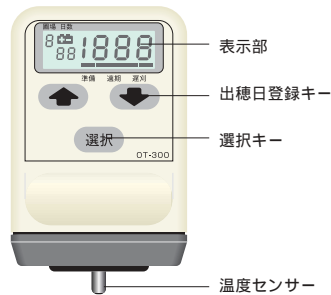
米の収量と品質の向上には、適期刈り取りが重要です。



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



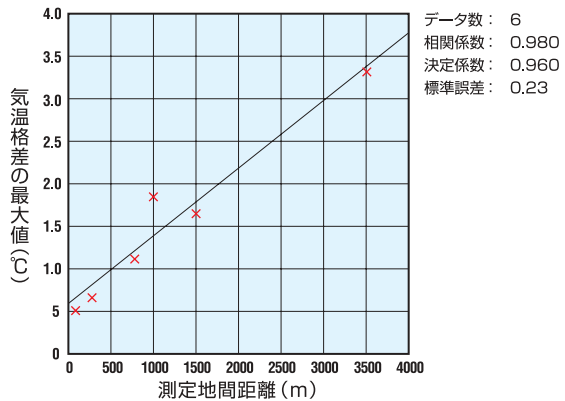
登熟調査例

この表は積算気温と登熟の関係、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度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

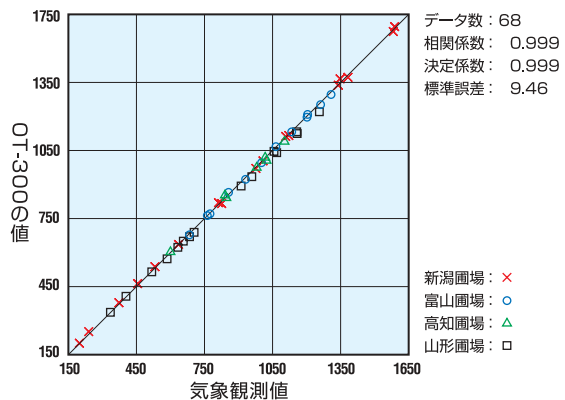
局所気温格差(新潟1988年)

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

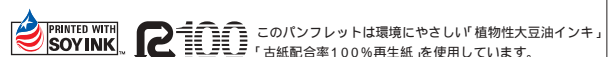
測定方式	サーミスタによる温度検出
測定対象	圃場の積算気温
測定範囲	設置場所を中心に半径2Km
表示内容	圃場番号: 1~4番、出穂後日数: 0~60日
表示方法	デジタル(LCD)
電源	電池9V(アルカリ)×1
寸法・質量	本体: 60(W)×45(D)×105(H)mm, 0.15kg 支柱: 30×30×130(L)mm×2 日よけフード: 200(W)×200(D)×250(H)mm

株式会社ケット科学研究所

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ISO9001:2000、品質マネジメントシステムに準拠し製作されています。

ご用命は



この商品へのお問い合わせは上記、またはE-mailでお願いいたします。 URL <http://www.kett.co.jp/> E-mail sales@kett.co.jp
製品改良のため、仕様や外観の一部を予告なく変更することがあります。また、製品の色調は印刷のため実物とは異なる場合もありますのであらかじめご了承ください。

0701-MA-0501-003K