

5. ブドウの葉面積換算表の作成（情報）			
[要約] ブドウの「オーロラブラック、瀬戸ジャイアンツ」および「シャインマスカット」について葉幅と主脈長を使った葉面積換算表を作成した。			
研究室名	果樹研究室	連絡先	086-955-0276

## [背景・ねらい]

最近注目されているブドウの「オーロラブラック、瀬戸ジャイアンツ」および「シャインマスカット」が県内に導入され始めている。新しい品種であるため、栽培試験や産地の試験圃場において葉面積を測定する場面が多くなっている。そこで3品種について葉面積換算表を作成する。

## [成果の概要・特徴]

1. 供試品種の様々な大きさの葉を各品種50枚採取し、それぞれの葉幅、主脈の長さを測定した。葉1枚と1cm<sup>2</sup>の基準となる紙を一緒に並べてデジタルカメラで撮影した（葉の裂片が重なっている葉は、切りわけて重なりがないようにした）。そのデータをパソコンに取り込み、Photoshopで葉のピクセル数と1cm<sup>2</sup>のピクセル数を求め、葉のピクセル数を1cm<sup>2</sup>のピクセル数で割り葉面積を求めた。
2. 葉幅および主脈長と求めた葉面積から葉面積推定式を求めた（図2、3）。3品種とも葉幅が主脈長に比べて葉面積推定精度は高かったが、どちらもR<sup>2</sup>値は0.9以上と高かった。
3. 得られた推定式から葉幅および主脈長の葉面積換算表を作成した（表1、2）。

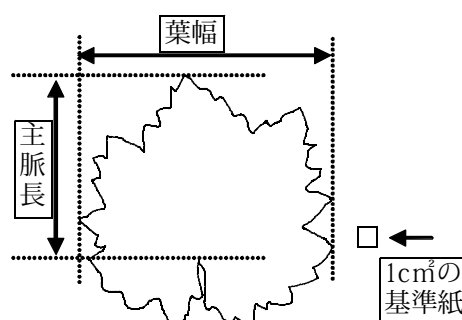


図1 葉の測定部位

## [成果の活用面・留意点]

1. 葉幅の測定時には、葉がゆがみやすいので主脈と垂直になるように計測する。

[具体的データ]

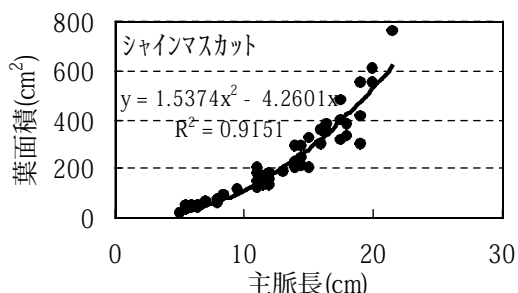
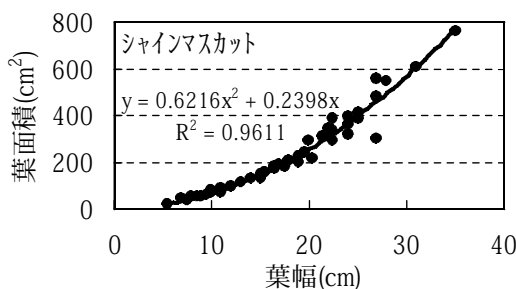
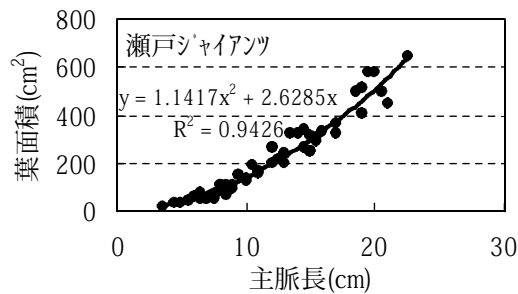
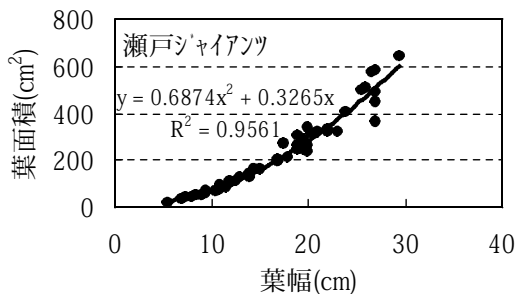
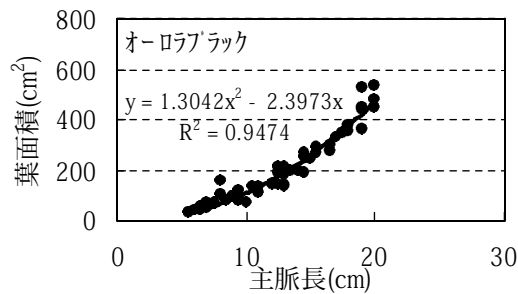
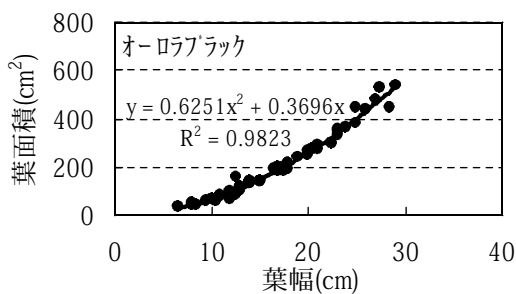


図2 3品種の葉幅と葉面積

図3 3品種の主脈長と葉面積

表1 3品種の葉面積換算表(葉幅)

葉幅 (cm)	葉面積(cm <sup>2</sup> )			葉幅 (cm)	葉面積(cm <sup>2</sup> )		
	オーロラ ブラック	瀬戸 シャイアントツ	シャイン マスカット		オーロラ ブラック	瀬戸 シャイアントツ	シャイン マスカット
5	17	19	17	21	283	310	279
6	25	27	24	22	311	340	306
7	33	36	32	23	339	371	334
8	43	47	42	24	369	404	364
9	54	59	53	25	400	438	394
10	66	72	65	26	432	473	426
11	80	87	78	27	466	510	460
12	94	103	92	28	500	548	494
13	110	120	108	29	536	588	530
14	128	139	125	30	574	628	567
15	146	160	143	31	612	671	605
16	166	181	163	32	652	714	644
17	187	204	184	33	693	759	685
18	209	229	206	34	735	806	727
19	233	254	229	35	779	853	770
20	257	281	253				

表2 3品種の葉面積換算表(主脈長)

主脈長 (cm)	葉面積(cm <sup>2</sup> )		
	オーロラ ブラック	瀬戸 シャイアントツ	シャイン マスカット
5	21	41	17
6	33	56	30
7	47	73	46
8	64	93	64
9	84	115	86
10	106	139	111
11	131	165	139
12	159	194	170
13	189	225	204
14	222	259	242
15	257	294	282
16	296	332	325
17	336	373	372
18	379	415	421
19	425	460	474
20	474	507	530
21	525	557	589
22	578	609	650
23	635	663	715
24	694	719	783
25	755	778	854

[その他]

試験研究課題・事業名：果樹導入品種の選定

予算区分：県単

研究期間：平成18年度