



微細ネット『通るくん』

1.構造について

2.材質について

3.耐久性について

4.防虫性について

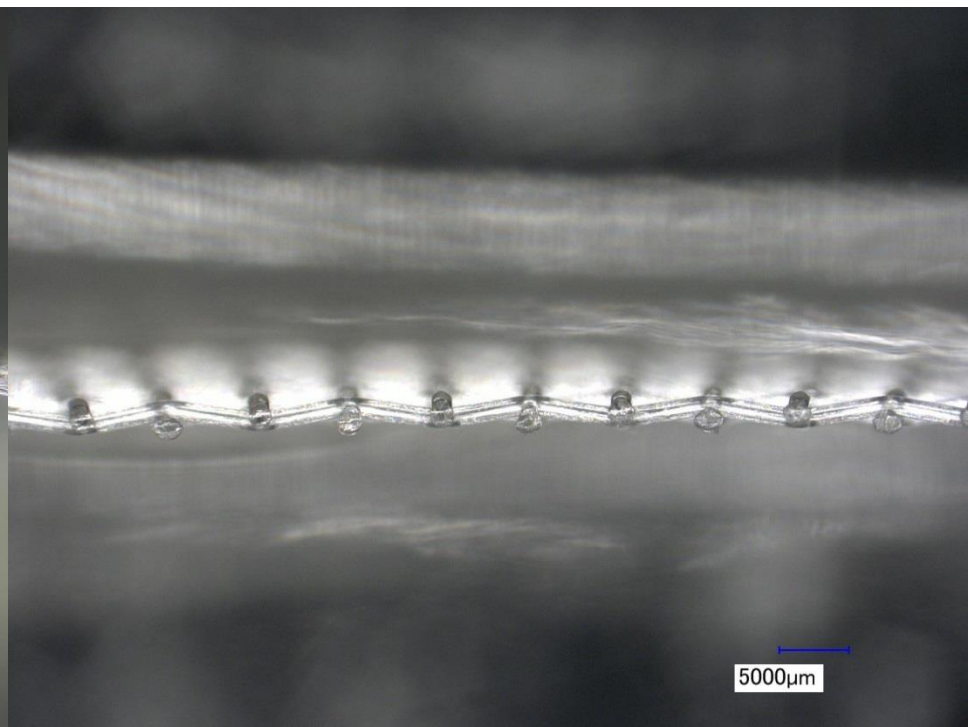
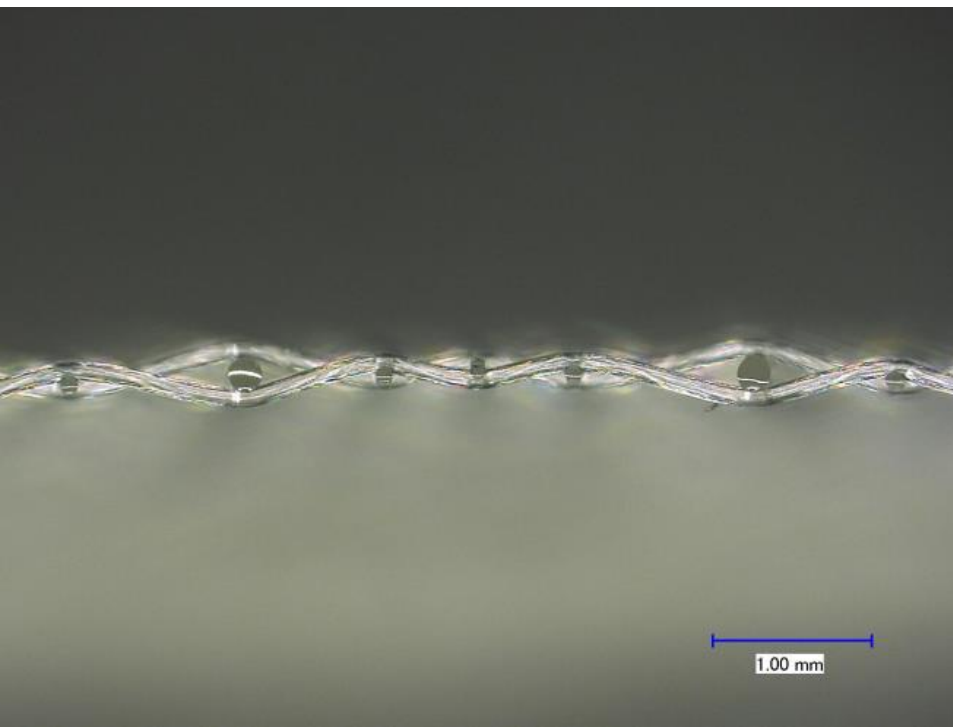
ネット構造

ネットの断面図

縦糸0.12mm、横糸0.1mm、0.2mmの組み合わせで立体構造を確立。

『通るクン』

他社0.4mmネット



1. ネットの構造特徴

立体構造

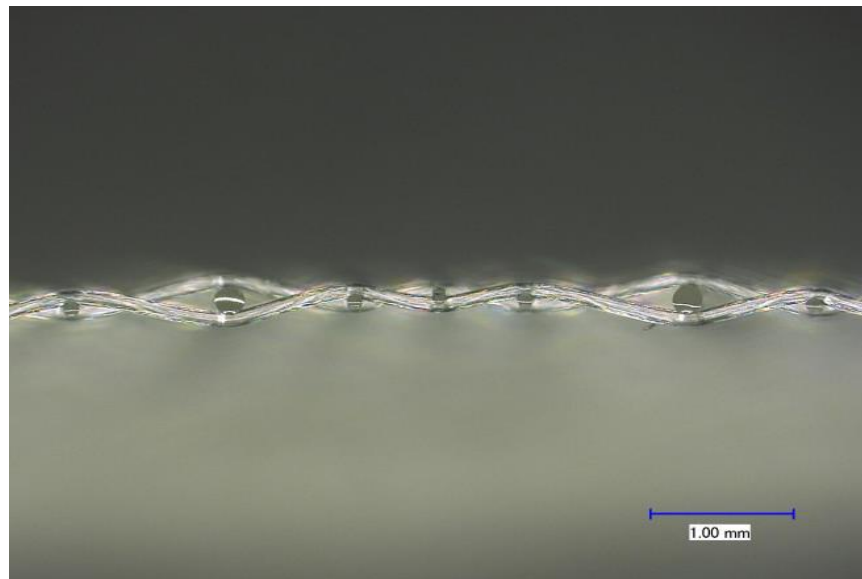
ハウス内に風を取り込む。

ネット表面の水膜防止。

目合い

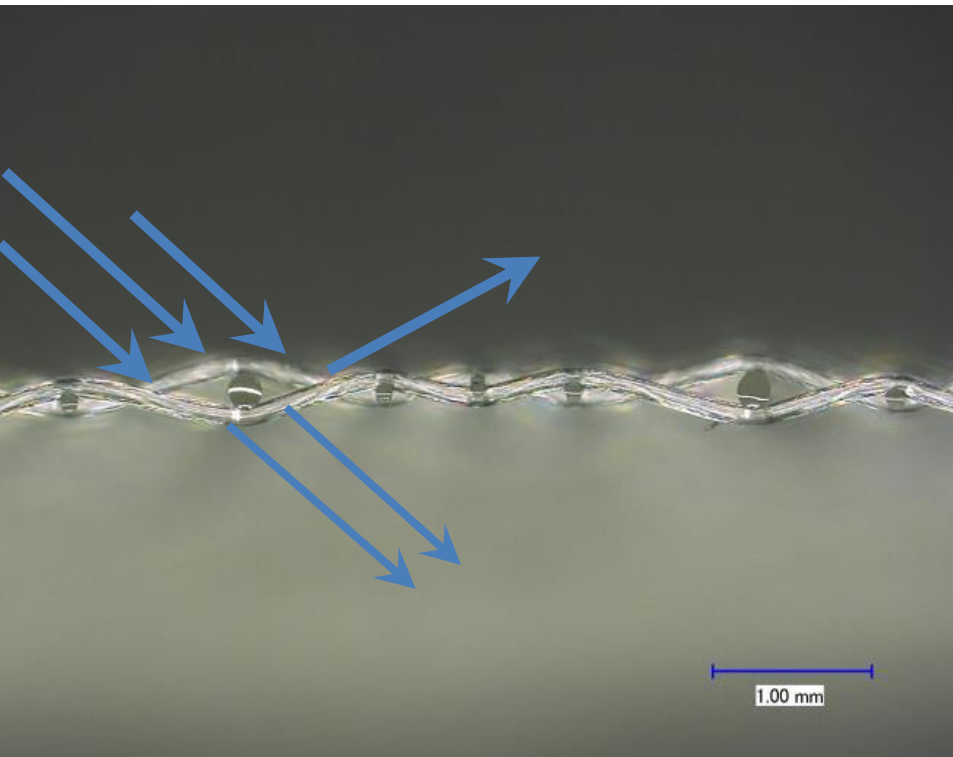
0.3mm×0.6mmにより害虫進入を抑制。

3種類の糸構成でネット目ズレを防止。

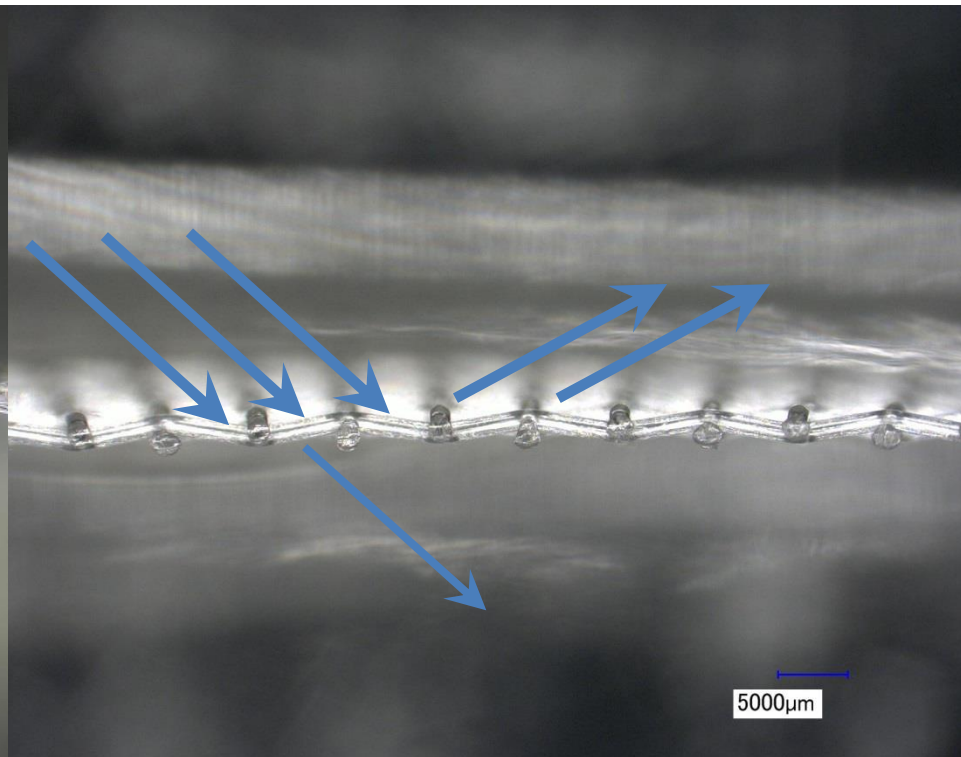


ネットの断面図

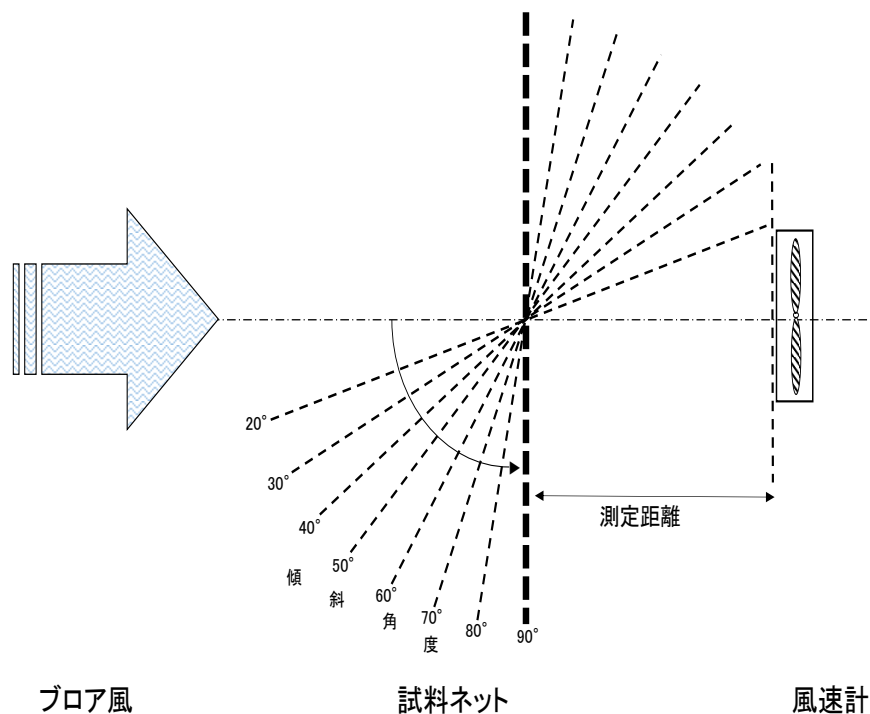
通るクン0.3mm×0.6mm



他社0.4mmネット

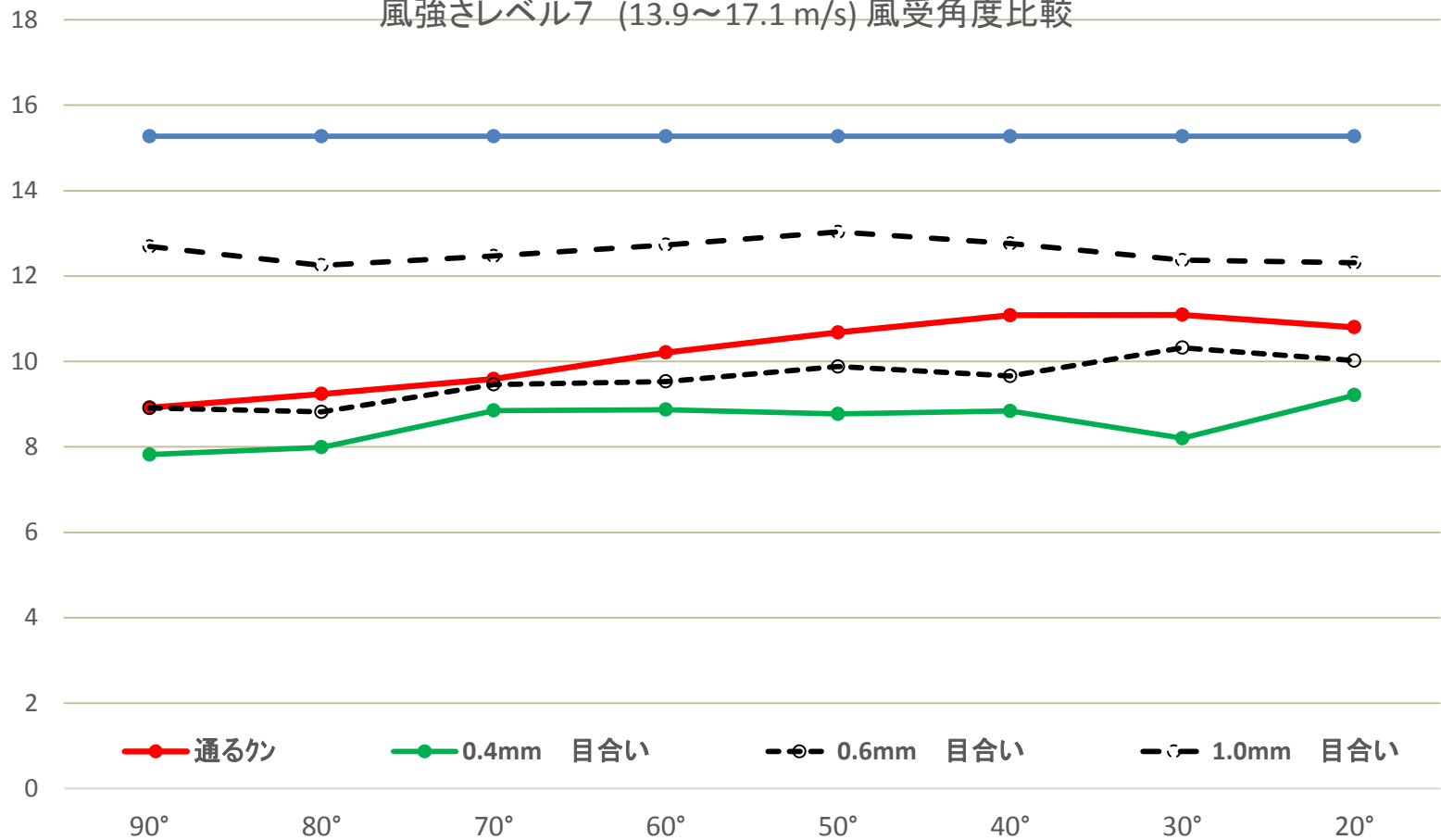


防虫ネットの通気性テスト



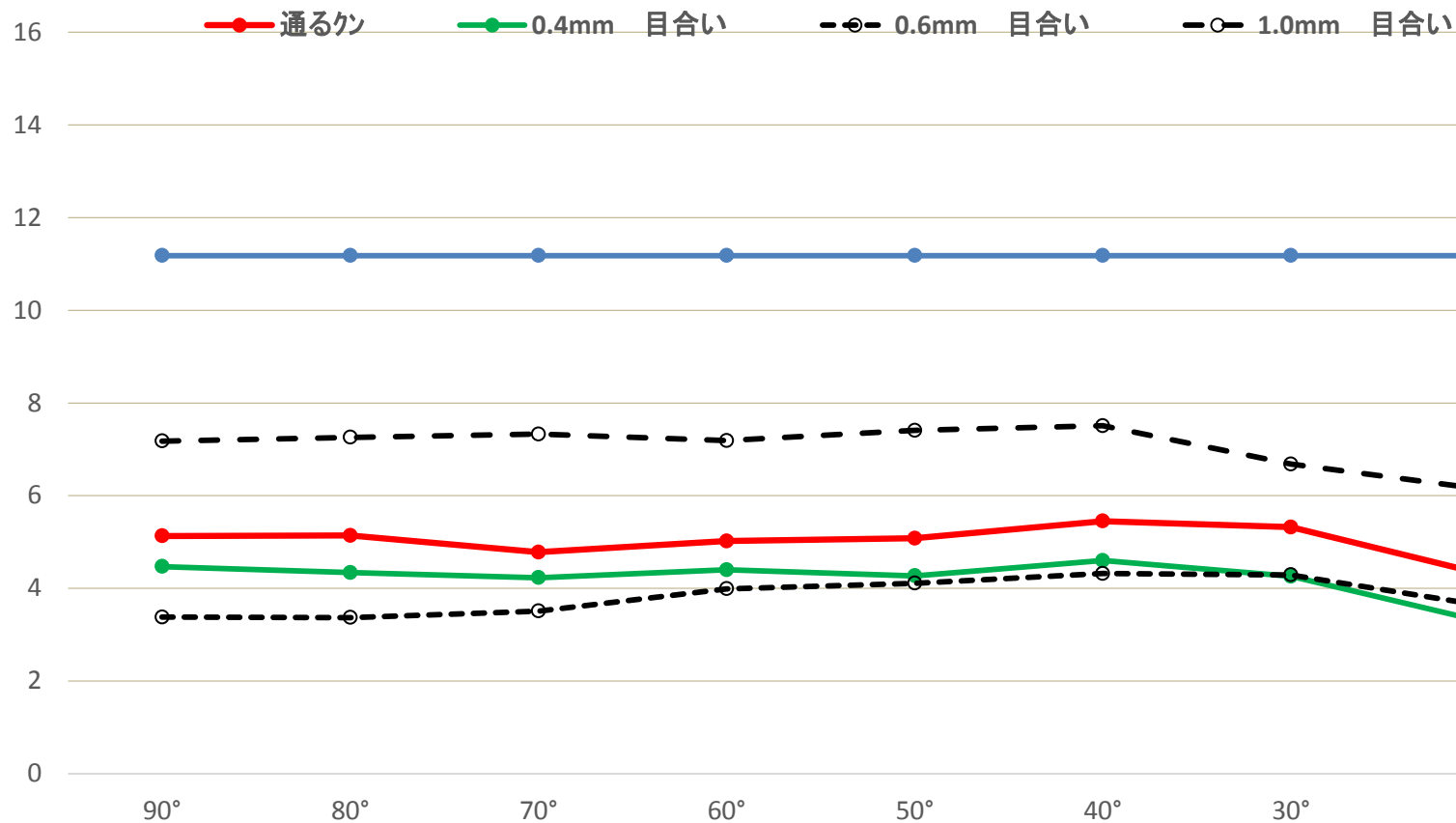
現在一般に使用されている防虫ネット(3種類)と微細防虫ネット『通るク』の通気性比較試験を次の方法で実施した。
風源として、ブロー(強風領域)サーキュレータ(弱風領域)を使用し、4種類の防虫ネットに風を当て風速計でネット通過後の風速値を測定する。
ネットに当たる風受角度をネットに対して直角(90°)から10°毎に傾斜をつけ20°まで測定し4種類の比較を行った。
測定条件はオープン空間で、ネットより20cm離れた風速計で風速変化を計測、測定値は約30秒間の数値25から35の表示値の平均とした。

防虫ネット通気性試験 (1)
風強さレベル7 (13.9~17.1 m/s) 風受角度比較



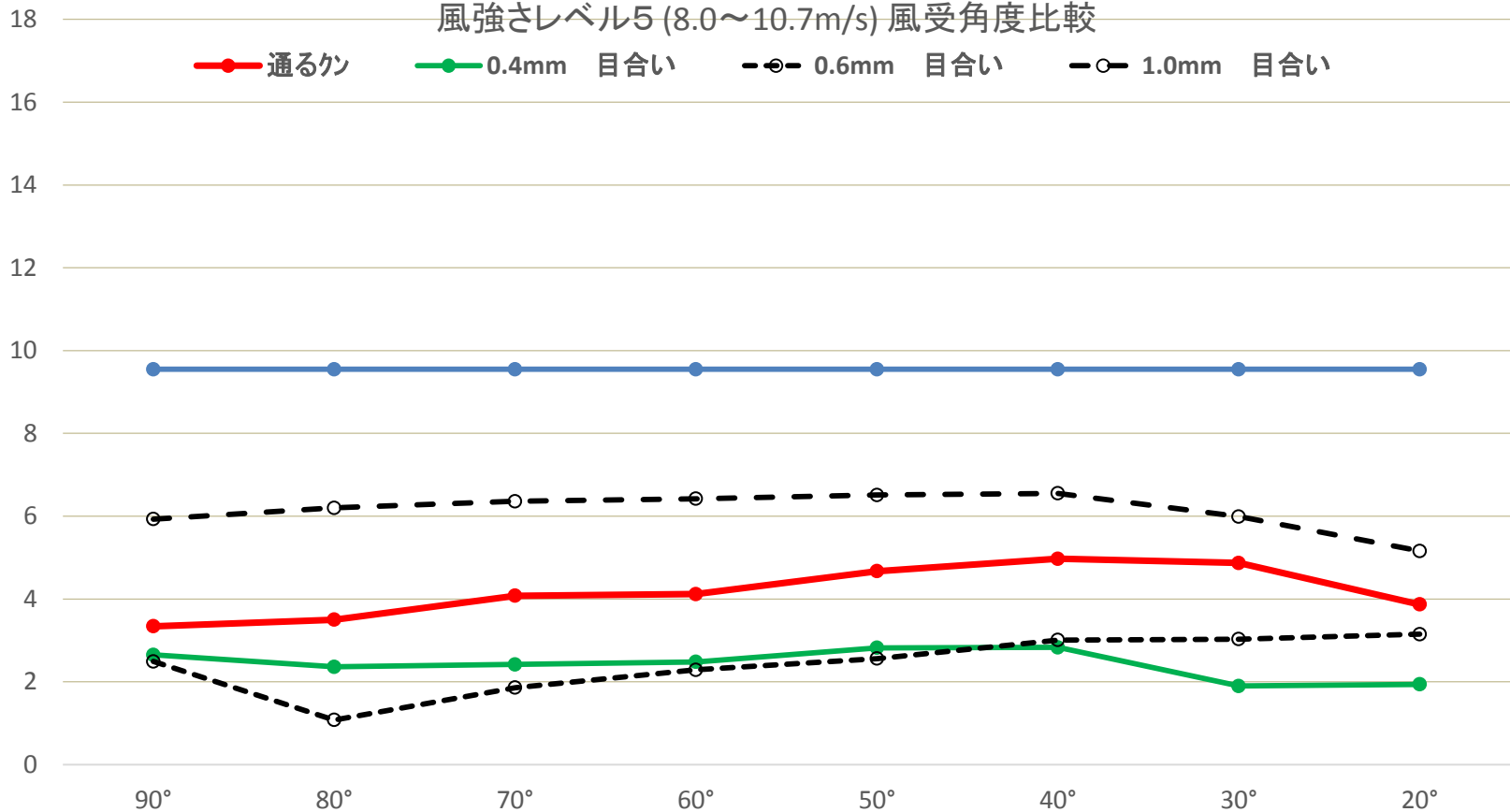
LEVEL		ネット部風速	ネット風受斜角度°							
			90°	80°	70°	60°	50°	40°	30°	20°
L7	ネットなし	16.14	15.27	15.27	15.27	15.27	15.27	15.27	15.27	15.27
	通るク		8.92	9.24	9.59	10.21	10.68	11.08	11.09	10.80
	0.4		7.82	7.99	8.85	8.87	8.77	8.84	8.20	9.21
	0.6		8.91	8.82	9.46	9.53	9.88	9.66	10.32	10.02
	1		12.69	12.25	12.47	12.73	13.03	12.76	12.37	12.31

防虫ネット通気性試験 (2)
風強さレベル6 (10.8~13.8 m/s) 風受角度比較



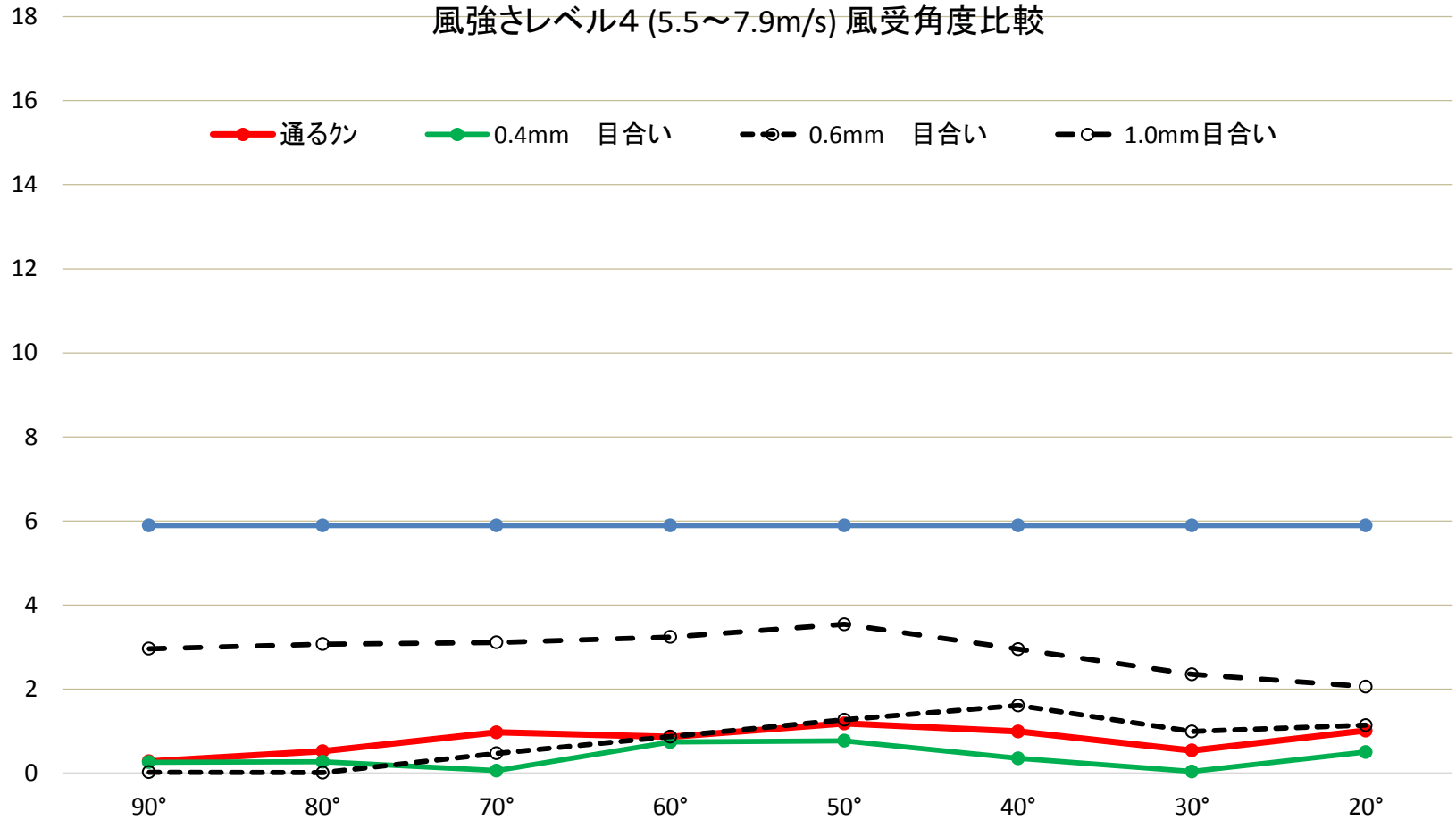
LEVEL		ネット部風速	ネット風受斜角度°							
			90°	80°	70°	60°	50°	40°	30°	20°
L6	ネットなし	12.50	11.18	11.18	11.18	11.18	11.18	11.18	11.18	11.18
	通るク		5.13	5.14	4.78	5.02	5.08	5.45	5.32	4.33
	0.4		4.47	4.34	4.23	4.40	4.27	4.60	4.26	3.3
	0.6		3.38	3.37	3.51	3.99	4.11	4.32	4.29	3.64
	1		7.18	7.26	7.33	7.19	7.41	7.51	6.68	6.15

防虫ネット通気性試験 (3)
風強さレベル5 (8.0~10.7m/s) 風受角度比較



LEVEL		ネット部風速	ネット風受斜角度°							
			90°	80°	70°	60°	50°	40°	30°	20°
L5	ネットなし	10.00	9.55	9.55	9.55	9.55	9.55	9.55	9.55	9.55
	通るク		3.34	3.50	4.08	4.12	4.67	4.97	4.87	3.87
	0.4		2.65	2.36	2.42	2.48	2.82	2.83	1.9	1.94
	0.6		2.49	1.08	1.86	2.29	2.56	3.01	3.03	3.15
	1		5.93	6.2	6.36	6.42	6.51	6.55	5.99	5.16

防虫ネット通気性試験 (4)
 風強さレベル4 (5.5~7.9m/s) 風受角度比較



LEVEL		ネット部風速	ネット風 受 斜 角 度 °							
			90°	80°	70°	60°	50°	40°	30°	20°
L4	ネットなし	6.63	5.89	5.89	5.89	5.89	5.89	5.89	5.89	5.89
	通るク		0.28	0.52	0.97	0.86	1.18	0.99	0.54	1.01
	0.4		0.26	0.27	0.06	0.74	0.77	0.35	0.04	0.5
	0.6		0.02	0.01	0.47	0.87	1.27	1.61	0.99	1.14
	1		2.96	3.07	3.11	3.24	3.54	2.95	2.35	2.06

2.ネットの材質特徴

ポリプロピレンを採用

- ①樹脂中で最軽量。
- ②耐薬品性に優れている。
- ③熱伝導が少ない。
- ④PEより耐熱性が高い。

プラスチックの種類	融点(°C)	耐熱温度(°C)
PE	低密度ポリエチレン: 95~130	低密度ポリエチレン: 70~90°C
	高密度ポリエチレン: 120~140	高密度ポリエチレン: 90~110°C
PP	168°C	100~140°C

3.ネットの耐久性

沖縄農業研究センターで実証試験。

単棟ハウスに展張し張り放しで7年を経過し現在も展張中。

暴露試験実施。

紫外線領域では一番強力な波長 (UVB313) を500時間照射し耐候テストを実施。

4.ネットの防虫性

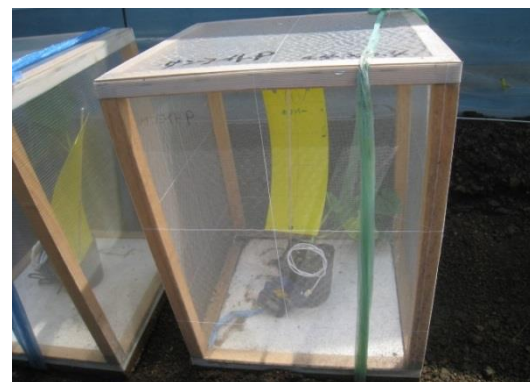
熊本農政事務所で実証試験。

試験目的

0.4×0.4mm目合いを対照に0.3×0.6mmの害虫侵入防止効果及び気温上昇を明らかにするため

試験方法

0.4×0.4mmネットと通るクンを張った立方体の各々のカゴにキュウリ苗を1株置き、黄色粘着シートにコナジラミ類が何頭付着するか42日間、1週間毎に調査。



試験結果

0.4×0.4mmネットは→5.4頭/日

0.3×0.6mmネットは→0.2頭/日

近隣の野外に設置した粘着シートには→89.7頭/日

0.4×0.4 (5.4頭/日) > 通るクン (0.2頭/日)

とお
微細防虫ネット **通るクン**

通気性

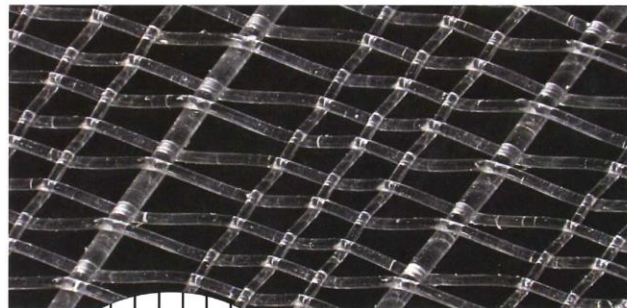
耐候性

防虫性

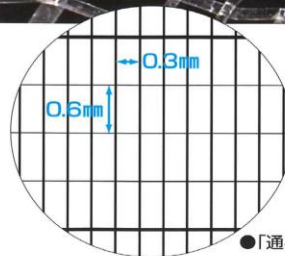


◆特長

- 高い通気性
特殊な組織で広範囲の風を通し、水膜の発生も防ぎます。
- 細かな目合
0.3mm×0.6mmの目合でコナジラミの侵入を防ぎます。
- 大幅な強度のアップ
4～5年に相当する紫外線の量に対し80%以上の強度が保持できます。
- 高い保温性と耐薬品性
材料にポリプロピレンを使用することで、低い熱伝導率と耐薬品性を持ちました。



●「通るクン」の拡大写真



●「通るクン」の拡大図

◆規格
1.5 1.8 2.2m 幅×100m
材質 ポリプロピレン

製造・販売元

株式会社 能任七

 <http://www.notoshichi.com>

本社 / 〒929-1173 石川県がほく市遠塚二-20番地
TEL.076-285-0117 FAX.076-285-2472