

920MHz帯スパイラルアンテナ

FMSP920 仕様書

改訂番号 1.1

平成25年3月13日

日精株式会社

目次

- 1 アンテナ仕様
 - 1.1 アンテナ基本仕様
 - 1.2 アンテナパターン形状
 - 1.3 アンテナ形状とケーブル取り付け位置
 - 1.4 S11及びVSWR
 - 1.5 利得及び指向性
 - 1.5.1 920MHz 順偏波 利得及び指向性
 - 1.5.2 920MHz 逆偏波 利得及び指向性
 - 1.6 測定写真
 - 1.7 梱包仕様

改訂履歴

改訂番号	改訂年月	改訂内容
1. 0	平成24年7月2日	制定
1. 1	平成25年3月13日	他の仕様書と書式を統一するために採番を変更 1.2 アンテナパターン形状 を清書 1.3 アンテナ形状とケーブル取り付け位置 を清書

1 アンテナ仕様

1. 1 アンテナ基本仕様

① 品名

FMSP920A

※下記基本仕様中の測定値は全て板厚2mmのABS樹脂に貼り付け、コネクタU.FL、ケーブル長10cmの状態で測定したデータです。

② 基本仕様

項目	仕様	備考
モデル	FMSP920A	-
型式及び構成	スピーカルアンテナ、1/2	アルキメデス螺旋、並列コリニア
外形寸法	27.0mm × 35.0mm × 0.4mm (高さ × 幅 × 厚さ)	アンテナ基板部の寸法
質量	約1g以下	-
使用周波数	920MHz帯	915～928MHz
共振点		915MHz
VSWR	2以下	905～920MHz
最大利得	920MHz	2.22dBi
特性インピーダンス	50Ω	-
偏波面	円偏波	-
指向性	無指向性	-
コネクタ	MHF1	U.FL-LP-066相当品
ケーブル	ケーブル長: 100mm ケーブル太さ: φ1.13mm	減衰量: 2.0dB/m
耐電力	1W	-
使用温度	-20°C～80°C	-
保存温度	-40°C～80°C	-
アンテナ基板 材質	ガラスエポキシ機材、0.3mm 両面銅箔、18/18ミクロン	-
両面テープ	住友3M:467MP	-
環境対策	RoHS指令対応	-
梱包	1枚／袋	ケーブル、コネクタ付き時

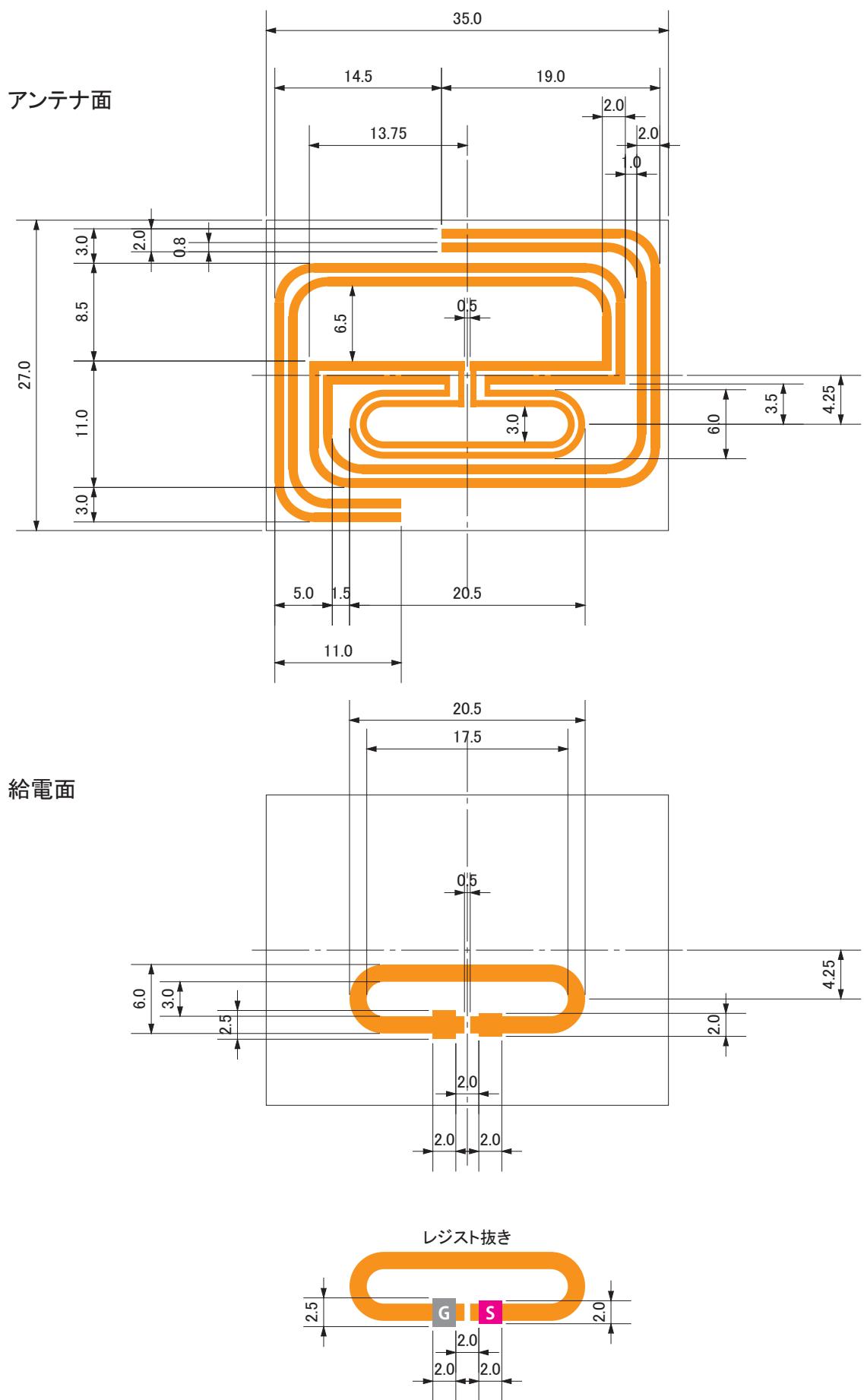
③ 製造メーカー

株式会社フェイバライツ

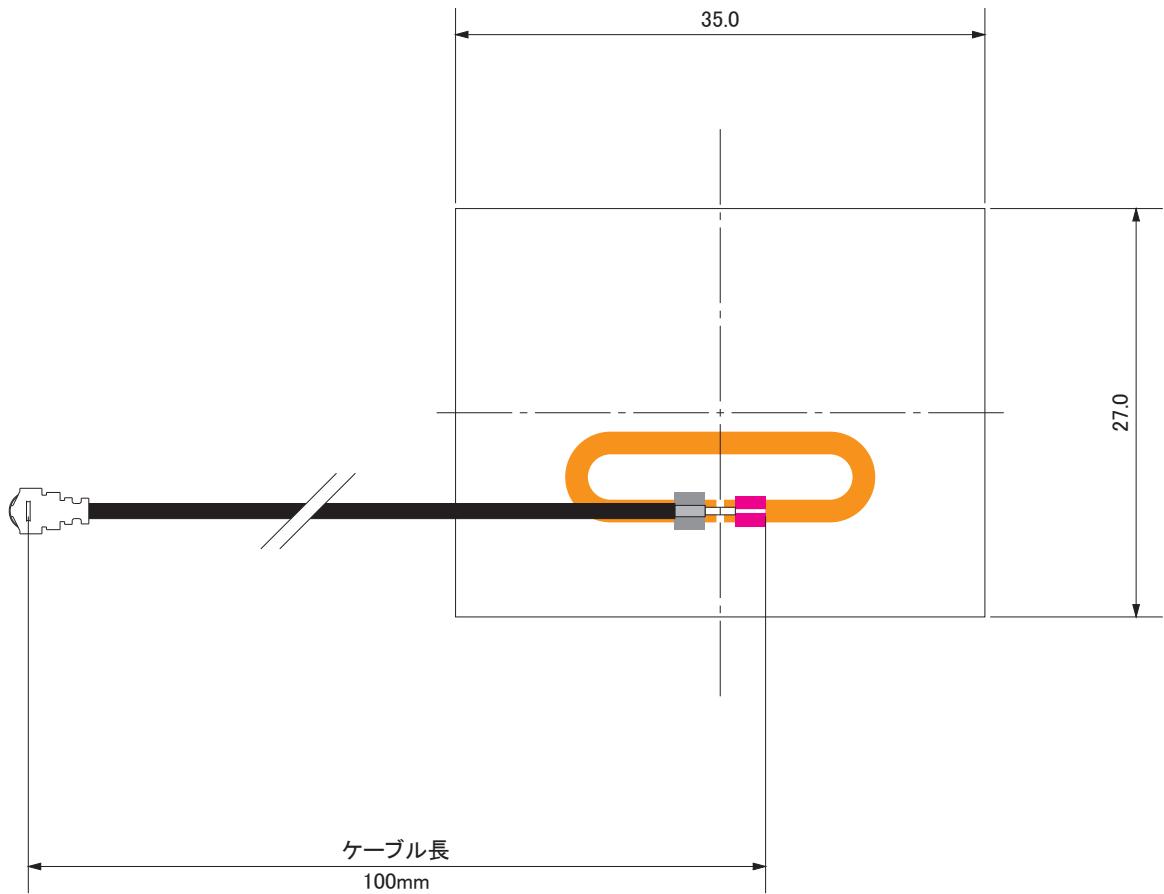
④ 保障期間

納入後1年間

1.2 アンテナパターン形状



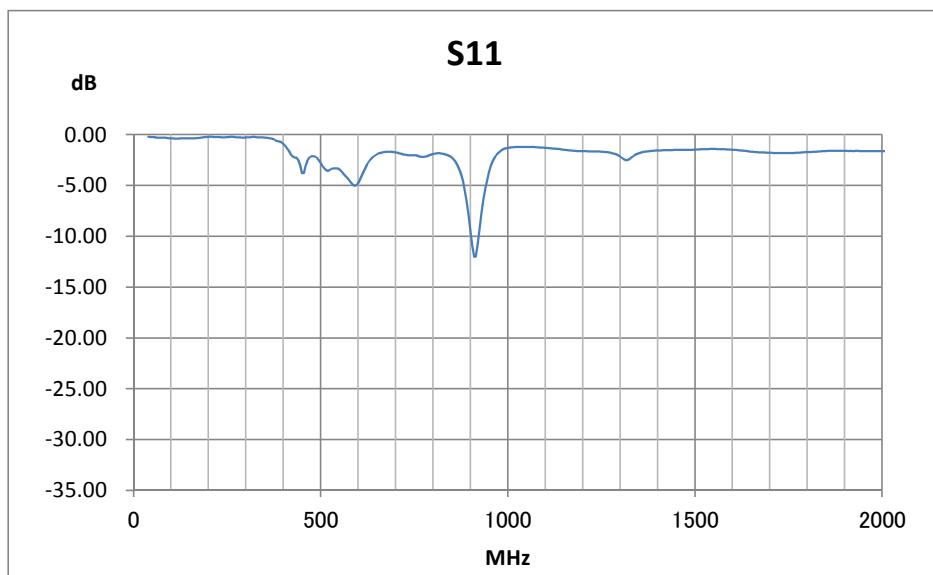
1.3 アンテナ形状とケーブル取り付け位置



1. 4 S11及びVSWR

①S11

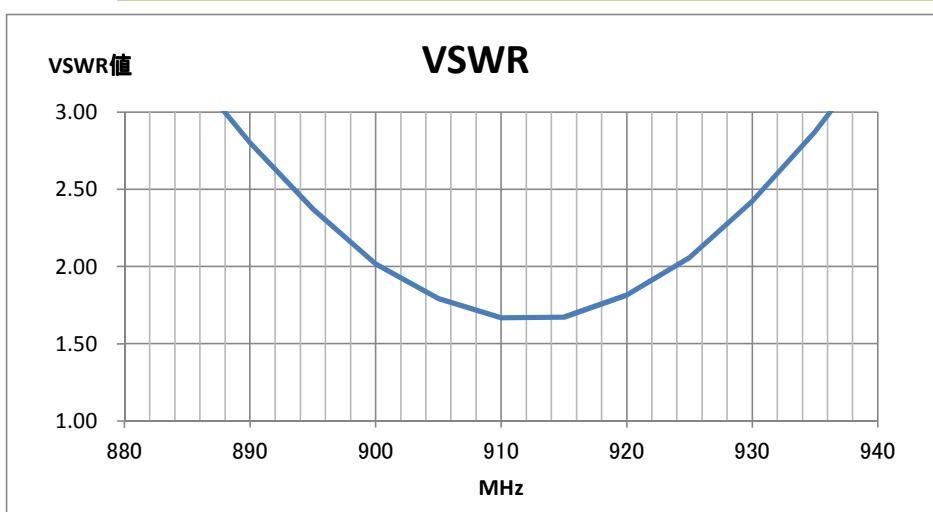
ABS 2t 貼付/カットモデル



②VSWR

共振点	0.915	GHz
共振深さ	-12.02	dB
VSWR	1.67	
帯域幅	15	MHz

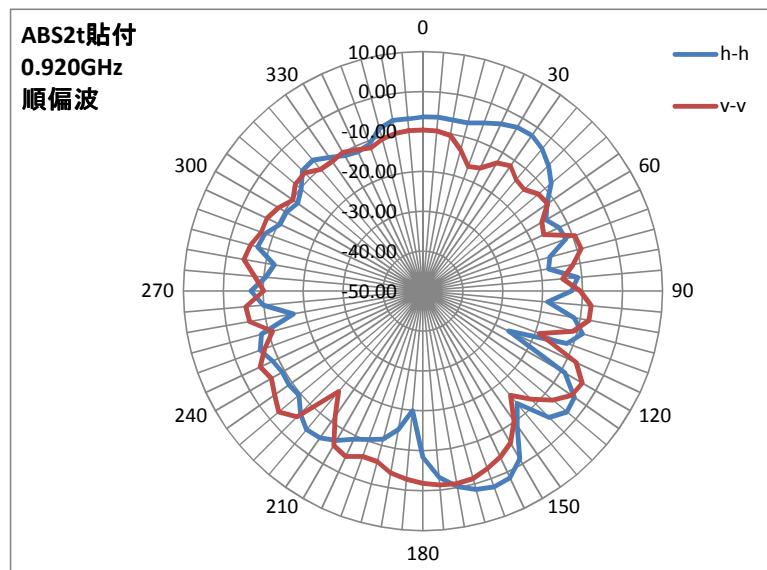
2以下
0.905 GHz ~ 0.920 GHz 帯域幅 15 MHz
1.5以下
- GHz ~ - GHz 帯域幅 - MHz



1. 5 利得及び指向性

1. 5. 1 920MHz 順偏波 利得及び指向性

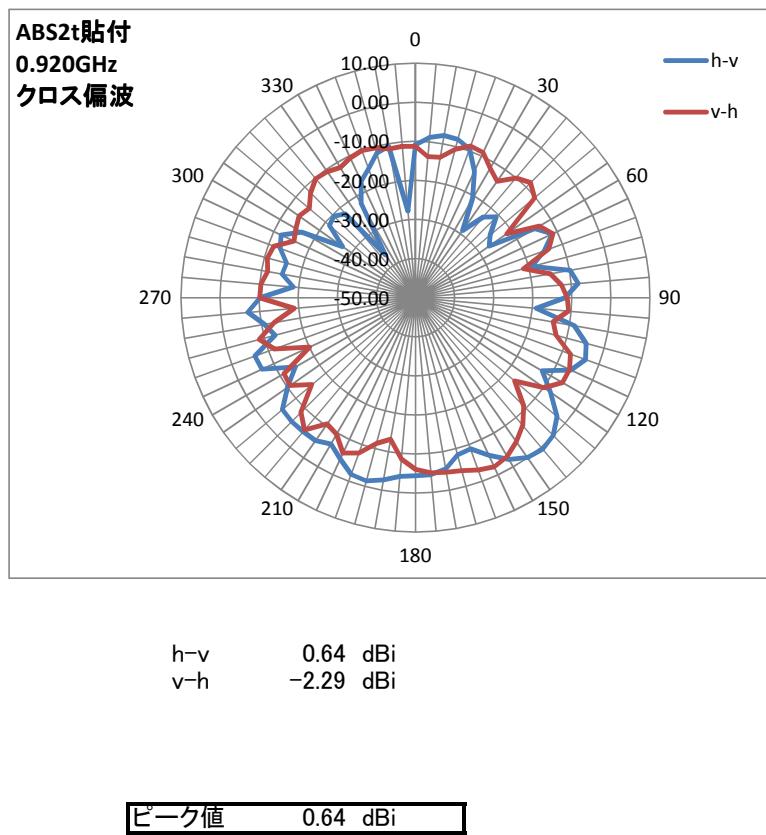
	h-h	v-v
0	-6.38	-9.68
	-6.27	-9.72
	-6.53	-10.47
	-6.42	-13.68
	-5.18	-16.97
	-3.81	-15.82
30	-2.66	-12.70
	-2.42	-11.83
	-3.46	-13.82
	-5.48	-13.90
	-8.06	-12.13
	-12.00	-11.88
60	-14.43	-16.14
	-12.34	-15.86
	-11.90	-9.26
	-17.08	-9.05
	-17.99	-12.16
	-11.05	-14.67
90	-12.78	-10.19
	-18.66	-7.64
	-11.52	-7.87
	-8.62	-11.60
	-11.66	-17.91
	-26.28	-7.21
120	-8.82	-3.85
	-3.65	-4.69
	-2.93	-7.78
	-5.28	-12.04
	-13.26	-16.06
	-8.74	-9.67
150	-1.48	-5.93
	1.60	-3.97
	2.21	-2.59
	1.40	-1.35
	-0.26	-1.02
	-3.15	-1.33
180	-8.38	-1.90
	-19.91	-2.80
	-14.76	-3.83
	-11.62	-5.94
	-10.42	-5.82
	-9.09	-4.29
210	-6.78	-5.56
	-5.08	-12.60
	-4.71	-15.45
	-6.61	-5.09
	-9.48	-2.81
	-9.10	-4.98
240	-9.34	-6.08
	-8.53	-5.09
	-6.67	-8.27
	-8.17	-10.68
	-17.10	-5.73
	-9.82	-5.66
270	-6.94	-10.54
	-10.45	-7.27
	-12.24	-4.42
	-7.16	-5.52
	-7.92	-6.96
	-10.52	-6.91
300	-10.54	-8.49
	-11.68	-10.10
	-10.16	-8.22
	-7.31	-8.27
	-7.13	-10.29
	-9.16	-10.34
330	-10.84	-9.87
	-11.52	-11.08
	-10.87	-11.87
	-7.92	-10.53
	-6.60	-9.85
	-6.68	-9.70



ピーク値 2.22 dBi

1. 5. 2 920MHz 逆偏波 利得及び指向性

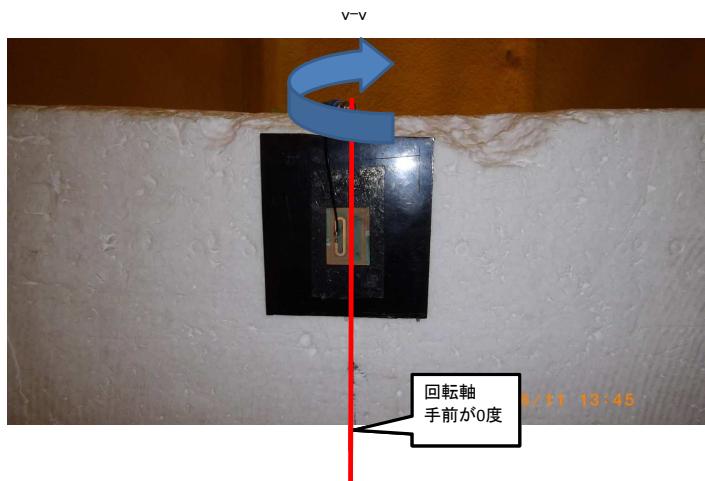
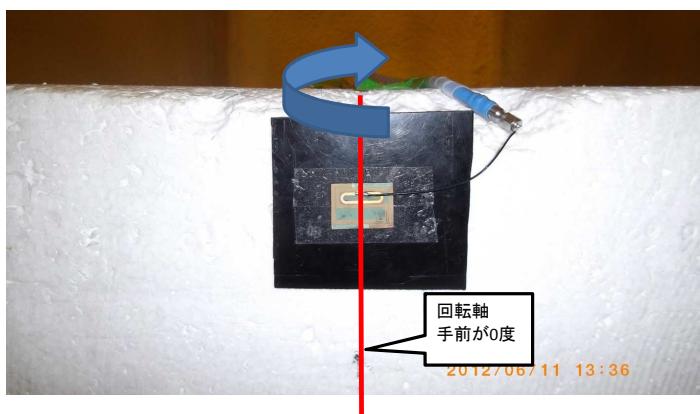
	h-v	v-h
0	-10.86	-11.31
	-8.88	-13.77
	-7.85	-13.52
	-8.02	-10.65
	-9.50	-8.71
	-14.34	-9.03
30	-20.73	-11.74
	-29.04	-13.62
	-23.09	-10.01
	-20.74	-8.36
	-25.09	-10.25
	-26.99	-21.47
60	-14.65	-13.35
	-11.37	-11.24
	-14.98	-13.73
	-19.10	-21.44
	-9.81	-14.97
	-8.19	-12.50
90	-11.70	-11.17
	-18.96	-10.71
	-8.69	-14.24
	-4.75	-12.75
	-3.69	-7.82
	-6.15	-6.48
120	-12.53	-6.53
	-7.78	-9.80
	-2.71	-16.85
	-0.15	-10.87
	0.63	-7.29
	-0.06	-5.02
150	-2.21	-3.06
	-5.49	-2.30
	-8.82	-3.08
	-8.35	-4.15
	-5.46	-4.66
	-4.53	-5.02
180	-4.44	-6.10
	-4.10	-8.57
	-2.62	-13.24
	-1.47	-11.37
	-1.88	-7.74
	-4.44	-6.14
210	-6.72	-9.64
	-5.35	-10.53
	-5.27	-5.82
	-5.16	-8.55
	-5.52	-15.43
	-10.04	-10.88
240	-14.52	-11.12
	-6.63	-20.07
	-6.31	-11.60
	-12.80	-8.61
	-10.80	-13.38
	-6.98	-18.89
270	-10.19	-10.10
	-18.63	-10.33
	-15.35	-11.59
	-15.81	-10.80
	-13.14	-11.44
	-12.10	-15.69
300	-16.39	-14.69
	-27.24	-13.58
	-21.26	-14.55
	-20.52	-12.05
	-22.00	-10.26
	-36.61	-10.65
330	-22.14	-11.56
	-17.18	-10.51
	-14.91	-9.90
	-11.71	-10.32
	-10.67	-11.37
	-27.69	-11.16



1. 6 測定写真

測定方法
 $h-h/v-h$

測定サンプル



1.7 梱包仕様書

