

FVC430 機器仕様書

420～450MHz帯対応アンテナ [FVC430A]

v. 1.0

2021年 8月

株式会社フェイバライツ

目次

- 1 アンテナ仕様
 - 1.1 アンテナ基本仕様
 - 1.2 アンテナ形状
 - 1.3 S11およびVSWR
 - 1.4 利得および指向性
- 2 測定環境
- 3 梱包仕様
- 4 検査

改訂履歴

改訂番号	改訂年月	改訂内容
1.0	2021年 8月	仕様制定

1 アンテナ仕様

1.1 アンテナ基本仕様

① 品名

FVC430A

② 主な仕様

FVC430A		
アンテナ形式および構成	スパイラルアンテナ、 $\lambda/2$	
寸法	アンテナ外形	タテ × ヨコ : 29 × 33 (厚さ : 0.4 mm)
質量	約 1 g	
対応周波数	420MHz~450MHz	
特性インピーダンス	50 Ω	
VSWR	1.86 / 440MHz	1.3 S11及びVSWR 参照
最大利得	3.19dBi / 430MHz	1.4 利得及び指向性 参照
偏波面	円偏波	
水平面内指向性	無指向性	
使用部材	コネクタ	MMCX-LP
	ケーブル	ϕ 1.32 (ケーブル長 202 \pm 3 mm)
	アンテナ基板	ガラスエポキシ機材 0.4 mm
		両面銅箔 18 / 18ミクロン
両面テープ	No.5000NS または 467MP	Nitto または 3M
動作環境	使用温度	-20 $^{\circ}$ C~80 $^{\circ}$ C
	保存温度	-40 $^{\circ}$ C~80 $^{\circ}$ C
	防水	なし
	耐光性	なし
	耐電力	1 W
環境対策	RoHS指令対応	
梱包	10個 / 袋、10袋 (100個) / 大袋	
保証	無償保証期間	納入後1年間
	製品寿命	7年間
資料	機器仕様書	本仕様書をご利用ください
	RoHS関連資料	当社標準フォーマット
	非該当パラメーターシート	当社標準フォーマット
		要求時に提出

※測定は、アンテナ基板を板厚2mmのABS樹脂に貼り付け、変換ケーブル8cmを使用して行いました。

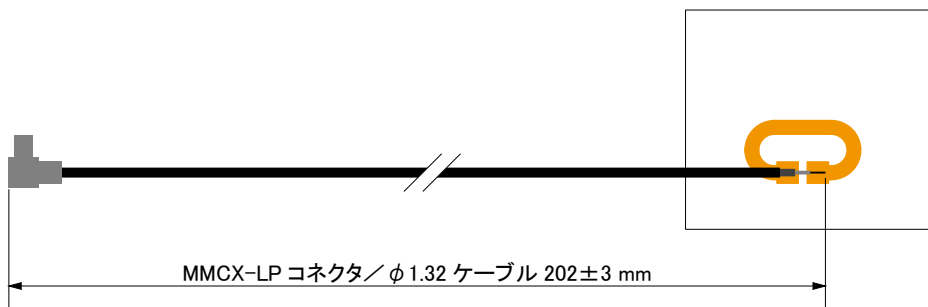
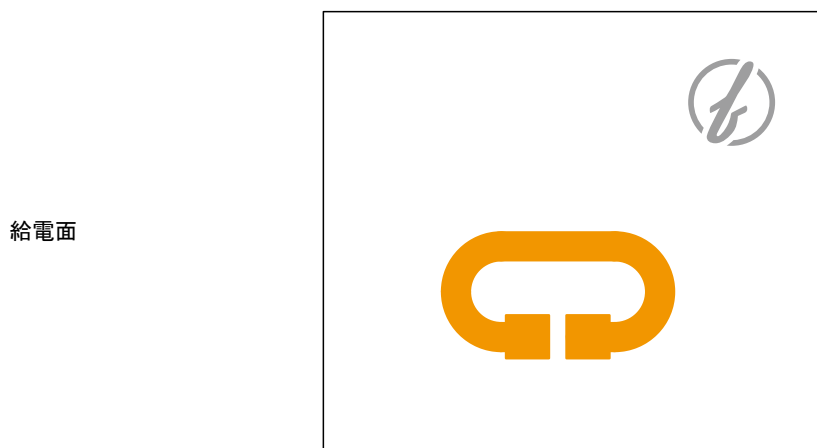
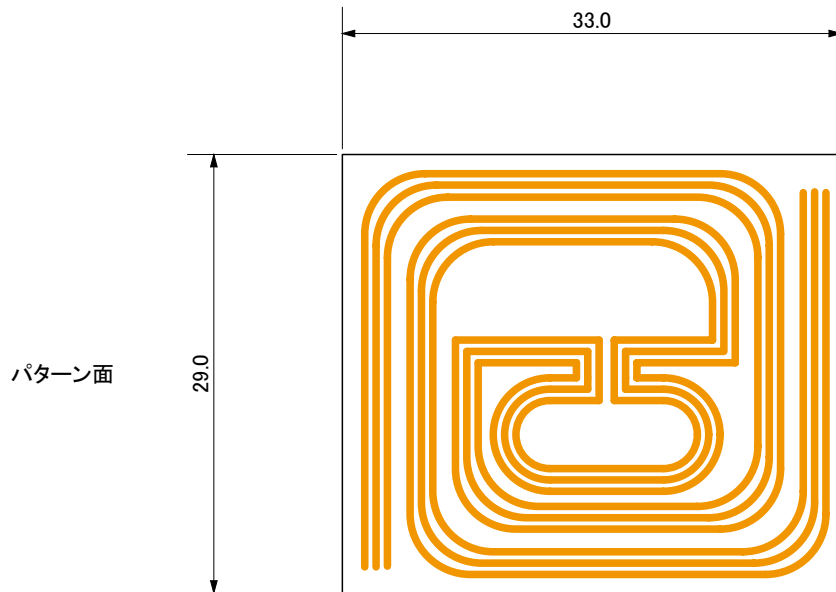
③ 製造 / 販売

株式会社フェイバライツ

④ 保証期間

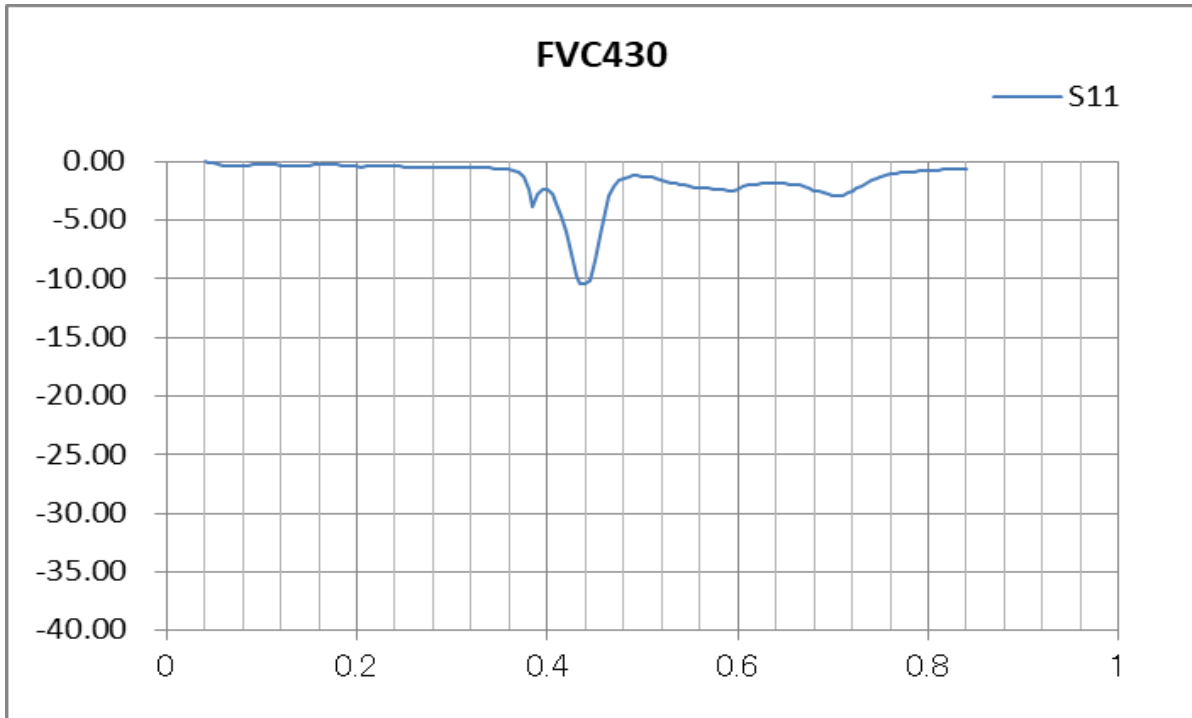
納品後1年間

1.2 アンテナ形状



1.3 S11およびVSWR

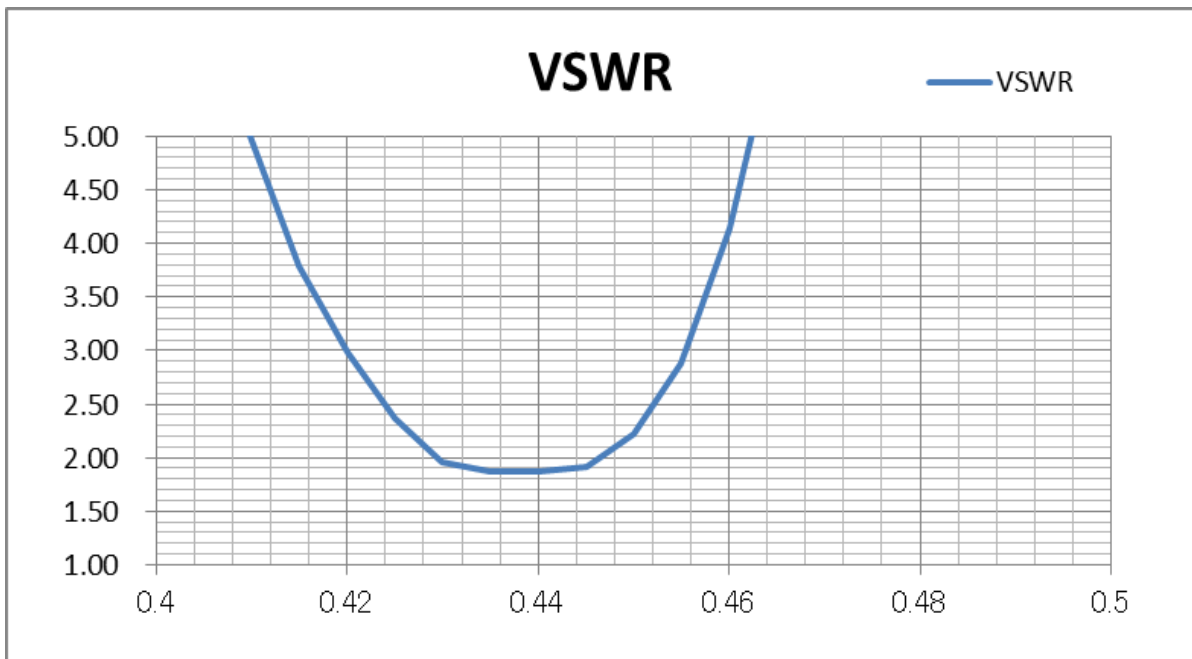
① S11



② 420~450MHz帯域

共振点	0.440	GHz
共振深さ	-10.41	dB
VSWR	1.86	
帯域幅	25	MHz

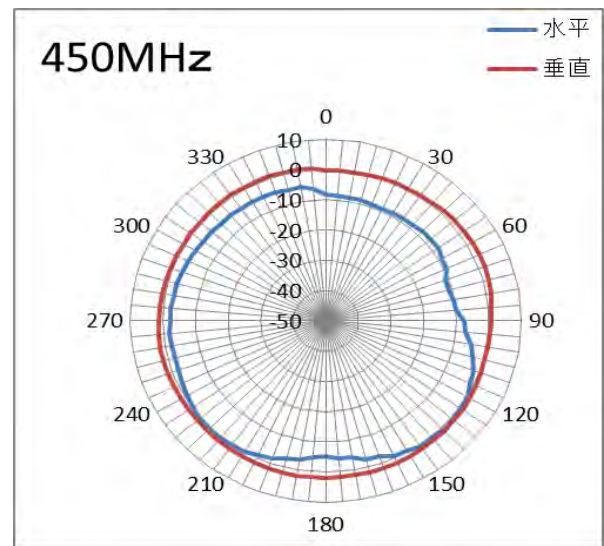
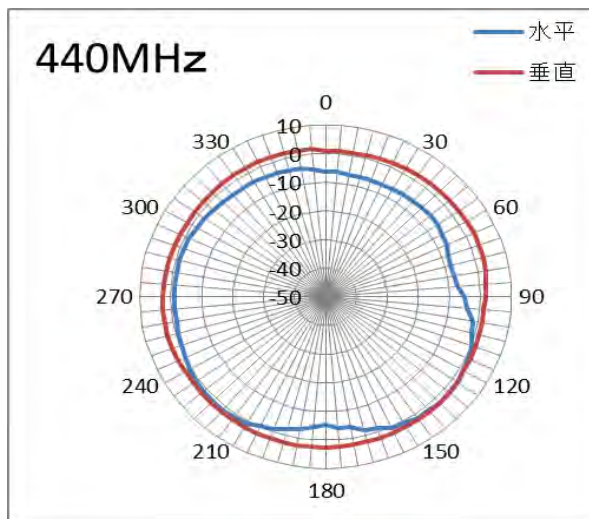
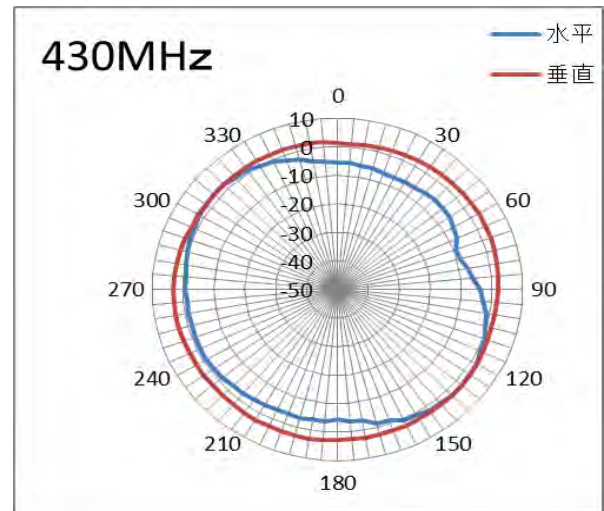
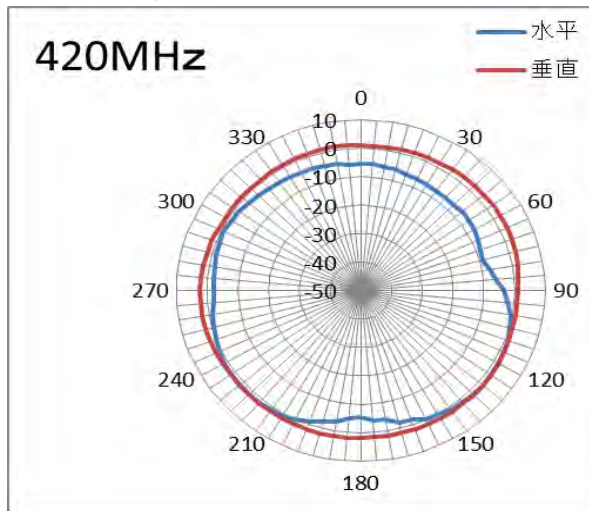
2.5以下	0.425	GHz~	0.450	GHz	帯域幅	25	MHz
2.0以下	0.430	GHz~	0.445	GHz	帯域幅	15	MHz



ABS樹脂板(2t)に貼付／変換ケーブル8cm

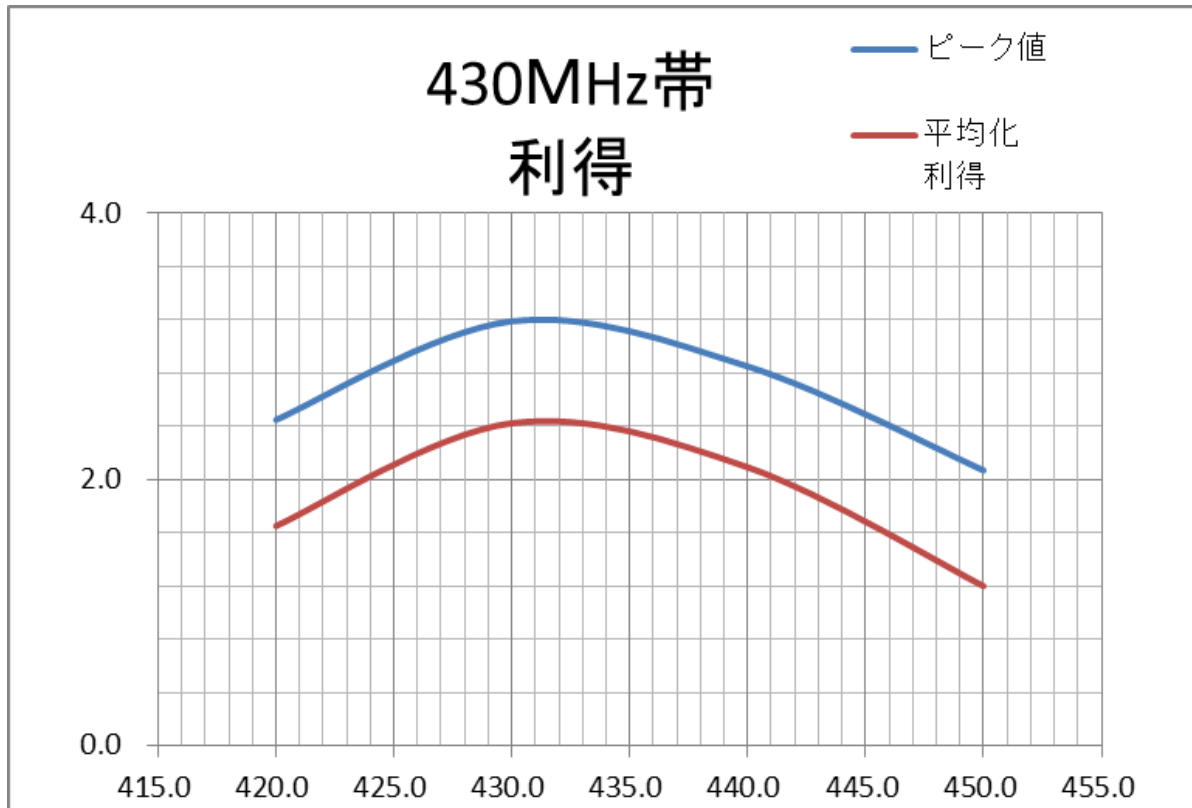
1.4 利得および指向性

① 420~450MHz帯の放射特性



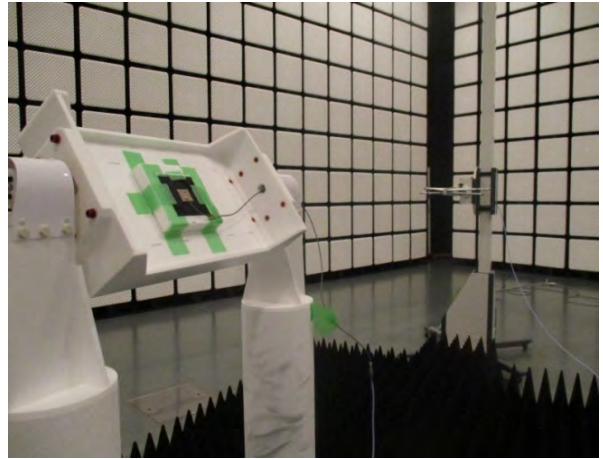
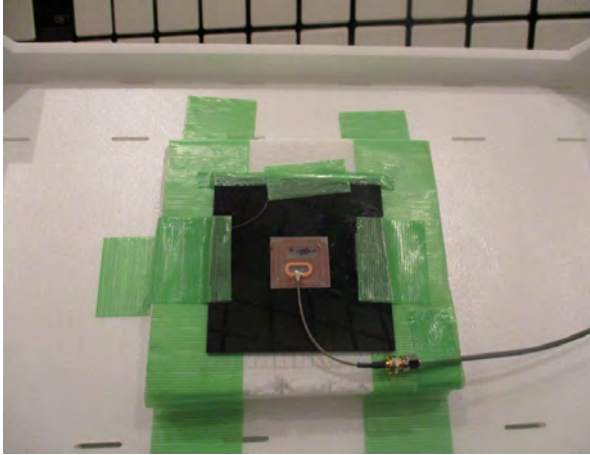
② 420～450MHz帯の利得ピーク値および平均値

周波数 [MHz]	ピーク値 [dBi]	平均化 利得[dBi]
420.0	2.45	1.65
430.0	3.19	2.42
440.0	2.85	2.09
450.0	2.07	1.20

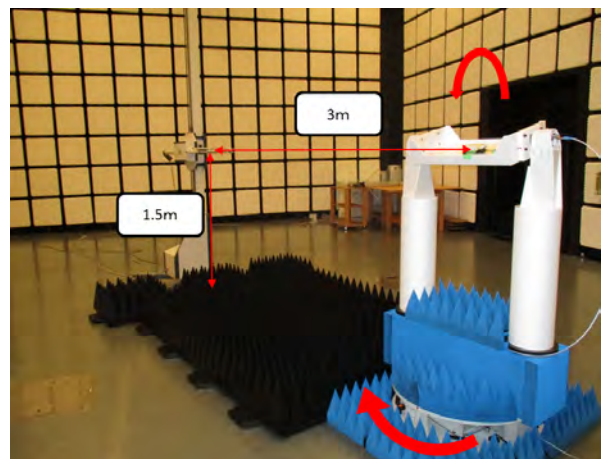
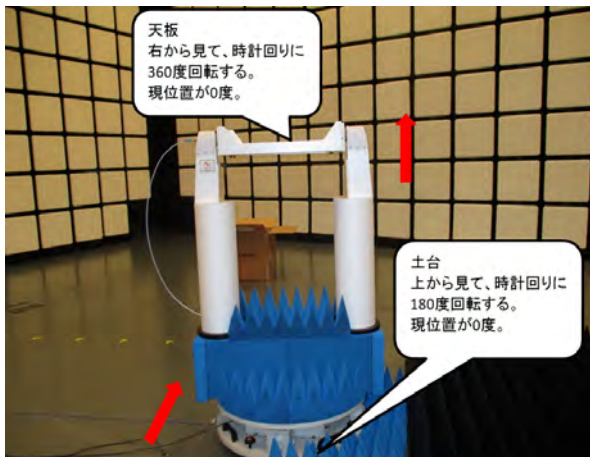


2 測定環境

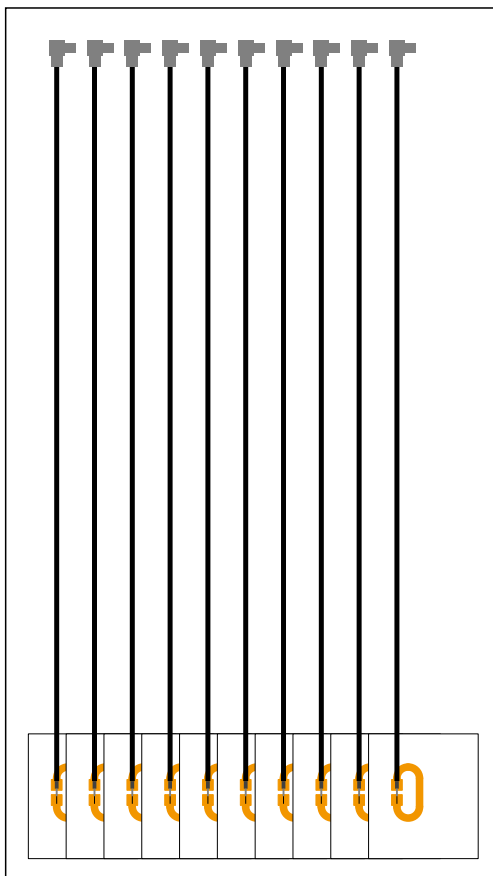
■ 利得測定



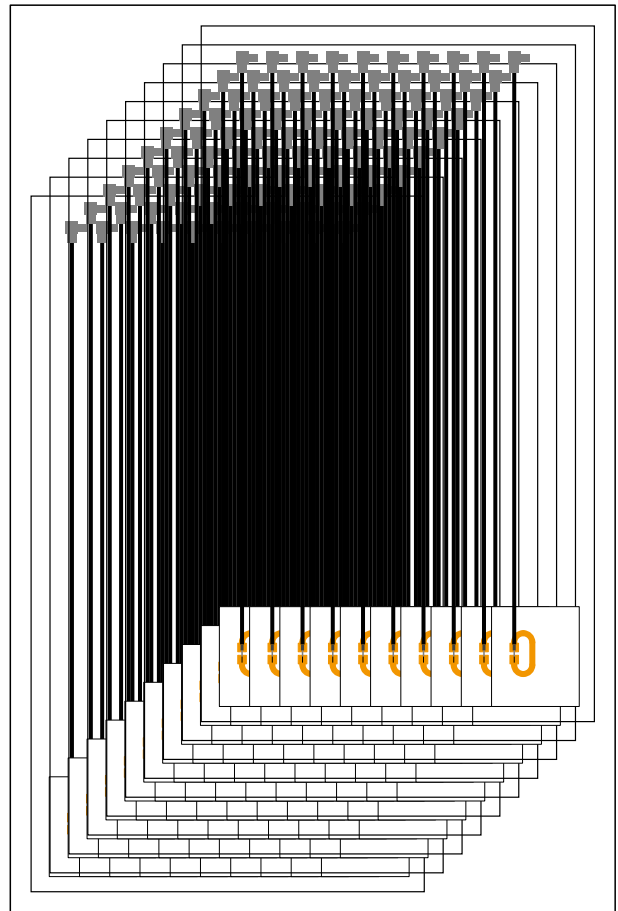
■ 回転方向と初期位置



3 梱包仕様



10個入袋



透明ポリ袋

10袋（100個入）／大袋

4 検査

- ・JIS規格(JIS Z 9015-1)に基づき、導通検査、外観検査を行う。