

◆仕様
寒冷地や海外電源対応等、自由度の高い様々な製作事例がエルムの特徴です。
カスタマイズにつきましてもお気軽にご相談ください。

追尾装置 標準仕様					
型 式	SRK1	SRK3	SRK4	SRK4XY	
マ ウ ン ト 方 式	AZ/EL			X/Y	
駆 動 動 力	ACサーボモーター				
搭 載 可 能 ア ン テ ナ	φ0.5～1.4m	φ1.5～3.0m	φ3.1～4.5m	φ3.1～4.5m	
可 動 範 囲	AZ軸 -270°～+270° EL軸 - 5°～+ 95°			X軸Y軸とも +5°～+175°	
追 尾 速 度	通常 18.6°/sec 最大 46.5°/sec(特異点回避動作時)				
追 尾 分 解 能	90°/20,000pulse(0.0045°/pulse)				
エ ン コ ー ダ ー 分 解 能	—	20bit/360°			
特 異 点 回 避	最大指向誤差 0.8°(衛星高度400km)			—	

電 源		単相 AC100V/200～240V 5A 50/60Hz	単相 AC200～240V 5A 50/60Hz		三相 AC200V 8A 50/60Hz
本体サイズ	最大旋回範囲(参考)	φ1.8m	φ3.8m	φ5.2m	φ6.5m
	最大高さ(参考)	2.0m	3.8m	5.2m	6.1m
	質量(アンテナを除く)	約80kg	約800kg	約900kg	約3,800kg
アンテナサイズ(参考)		φ1.4m	φ3.0m	φ4.5m	φ4.0m
誘 導 雷 対 策		電源系		SPD	
		制御通信系・高周波送受信系		光ケーブル	

環境条件 標準仕様					
動 作 温 度	5～40℃(寒冷地仕様は別途相談)				
設 置 環 境	全天候型				
設 置 固 定 方 法	基礎に設けたアンカーボルトにて固定				
耐 風 速	追尾装置単独 (レドーム使用時)	運用 20m/s 待機(STOW) 60m/s 運用 90m/s)			

RF 標準仕様		
周 波 数	UHF、 L、 S、 C、 X band	
偏 波	LHCPおよび/またはRHCP、 リニア	
フ ィ ー ド 構 成	センターフィード、 カセグレン	

株式会社エルム
〒897-1124 鹿児島県南さつま市加世田宮原2398番地
Tel: 0993-53-6930 Fax:0993-53-7160 <https://www.elm.co.jp>

2023.11.6現在
製品のデザイン、仕様、外観等は予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。

衛星追尾システム

Satellite Tracking System



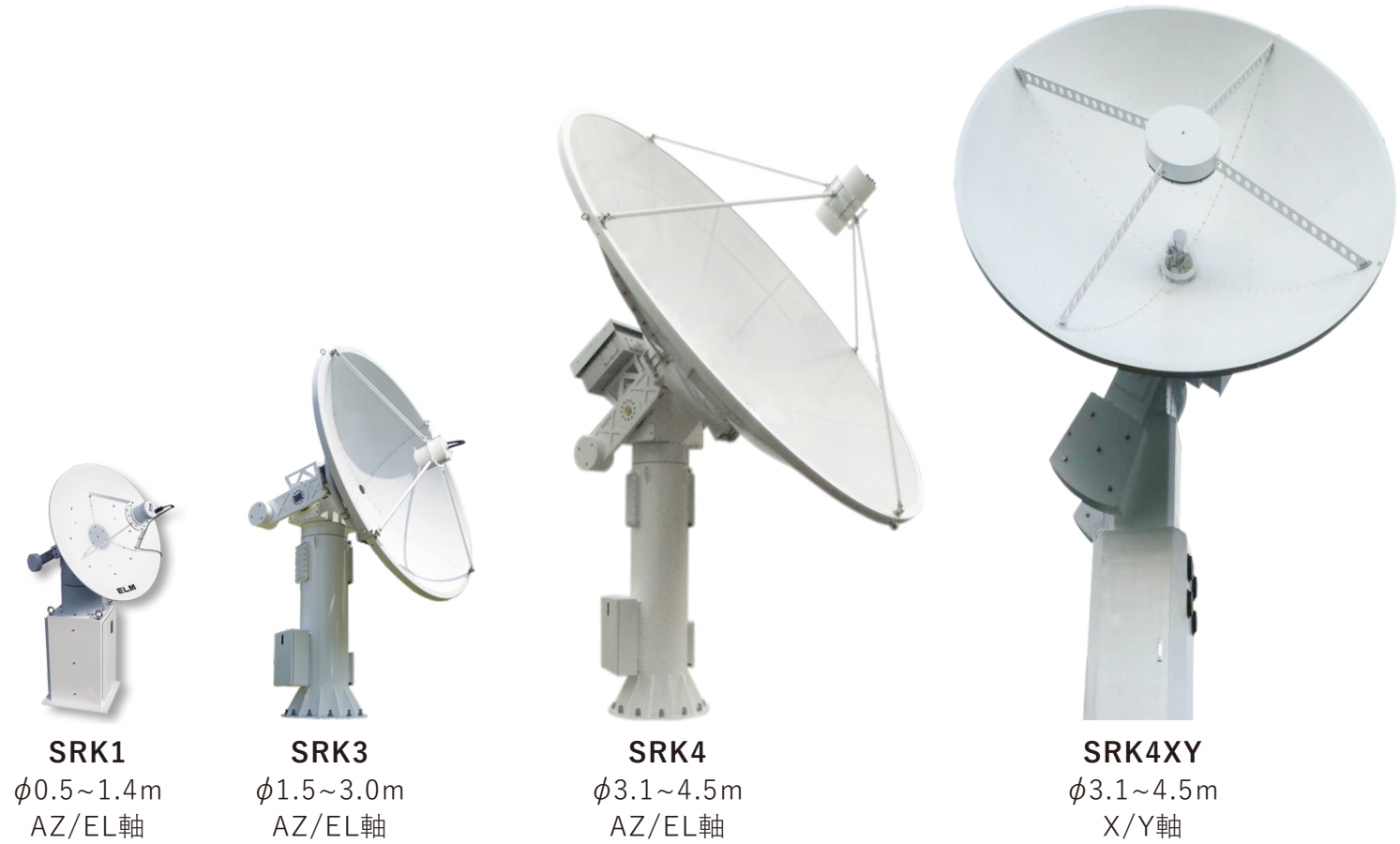
衛星通信をもっと身近な存在へ
Bringing satellite communications closer



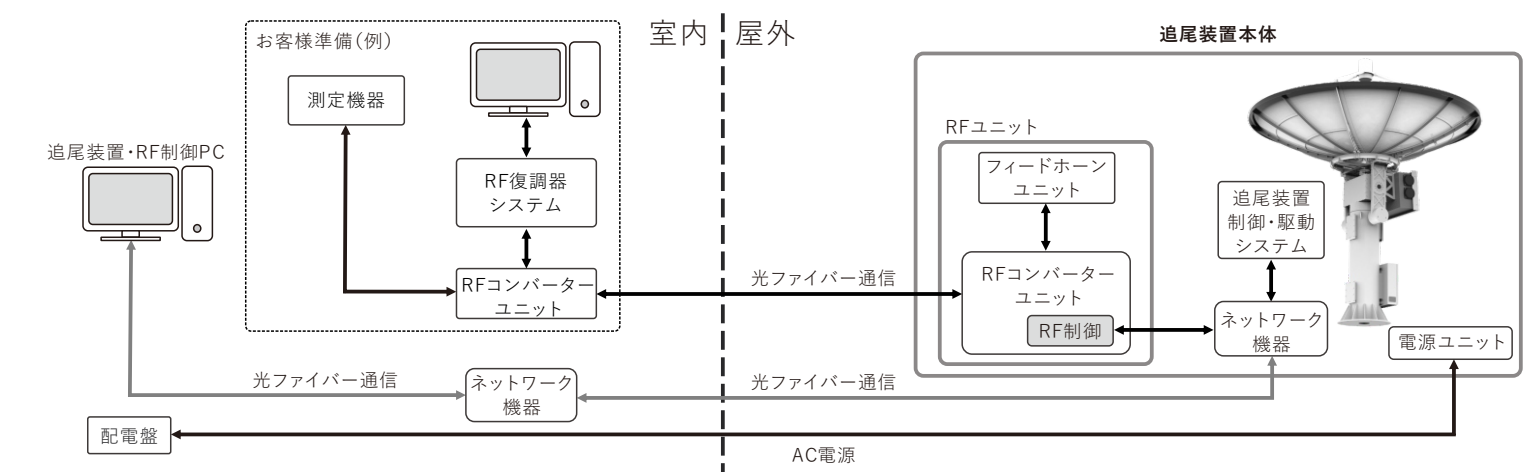
実績とコストパフォーマンスで選ばれています

地上局トータルソリューション

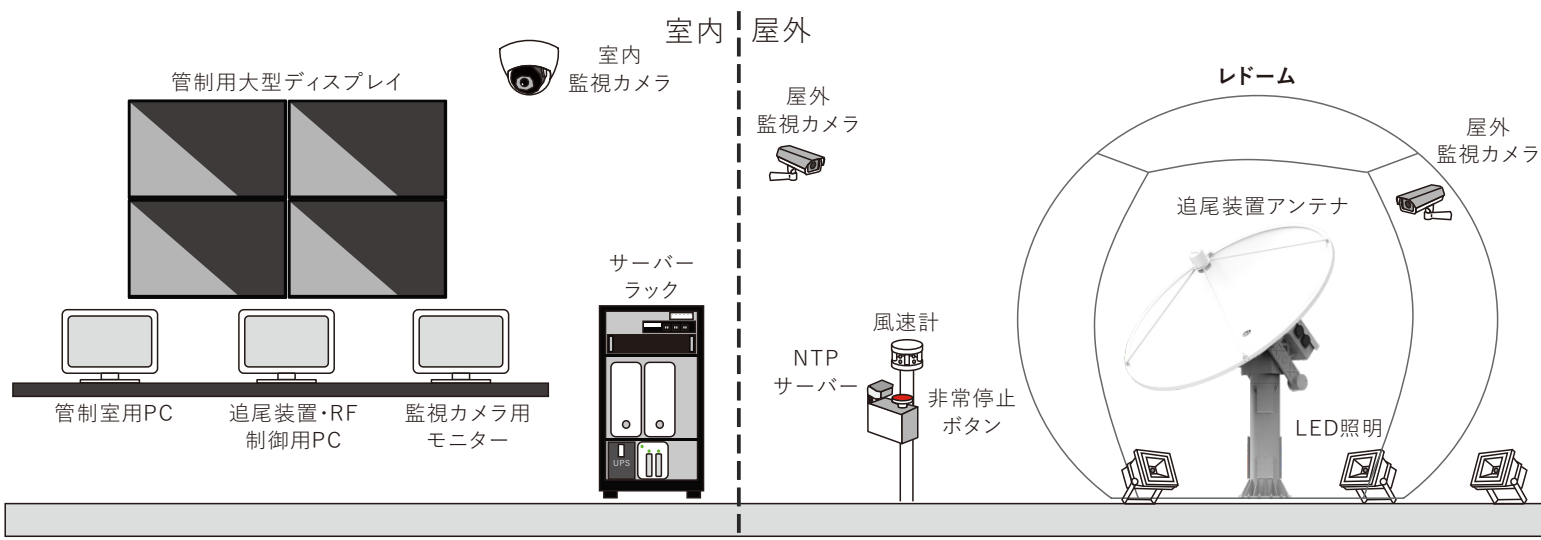
- * アンテナ有効直径 最大4.5mの衛星追尾システム
- * 低軌道衛星に対応
- * ネットワーク経由でアンテナ制御
- * 遠隔地からの自動運用が可能
- * 複数アンテナとの同期運転が可能
- * 搭載アンテナの大きさに合わせた追尾装置本体を準備
- * 送受信仕様ごとのアンテナ製作対応が可能
- * ロケット追尾も対応可能



◆システム構成図



◆地上局レイアウト例



●レドームソリューション

外的環境から追尾システムを保護するために、レドームも取り扱っております。

- ・追尾システムを外部から見られたくない場合
- ・台風等の強風下でも追尾システムを運用したい場合
- ・追尾システムの使用環境条件を超えた過酷な環境下で使用する場合

レドームのみの販売も可能です。詳細は別途お問い合わせください。

直径	運用帯域幅	構造	環境性能
2.8~28m	UHF~Ka band	繊維強化プラスチック または ハニカムメタルスペースフレーム	耐風速:標準60m/s(90m/s 対応可能) 環境温度:-60℃~+70℃



φ2.8m レドーム

◆ 導入事例（2000 年以降）

納入先（所在地）	マウント方式	アンテナサイズ	納入時期
大学（佐賀県）	AZ/EL	0.9m	2002 年
大学（秋田県）	AZ/EL	0.9m	2006 年
大学（京都府）	AZ/EL	0.9m	2006 年
高等学校（徳島県）	AZ/EL	0.9m	2009 年
大学（鹿児島県）	AZ/EL	1.4m	2010 年
大学（福岡県）	AZ/EL	2.4m	2010 年
大学（福岡県）	AZ/EL	2.4m	2010 年
民間団体（北海道） ※1	X/Y	4.0m	2011 年
高等専門学校（北海道） ※2	AZ/EL	1.2m	2014 年
大学（千葉県） ※3	AZ/EL	3.5m	2014 年
大学（福岡県） ※4	AZ/EL	2.4m	2014 年
民間企業（群馬県） ※5	AZ/EL	2.4m	2015 年
大学（栃木県）	AZ/EL	2.0m	2018 年
政府機関（海外）	AZ/EL	3.5m	2019 年
大学（海外）	AZ/EL	3.5m	2020 年
政府機関（東京都）	AZ/EL	0.9m	2023 年



※1 北海道広尾郡大樹町



※2 北海道釧路市



※3 千葉県千葉市



※4 福岡県北九州市



※5 群馬県利根郡

株式会社エルム

〒897-1124 鹿児島県南さつま市加世田宮原 2398 番地

Tel: 0993-53-6930 Fax:0993-53-7160 <https://www.elm.co.jp>

