



Surveying the Earth to Create the Future

パスコ地球局ネットワークのご紹介

令和4年5月 衛星事業部

1. パスコの地上局ネットワーク

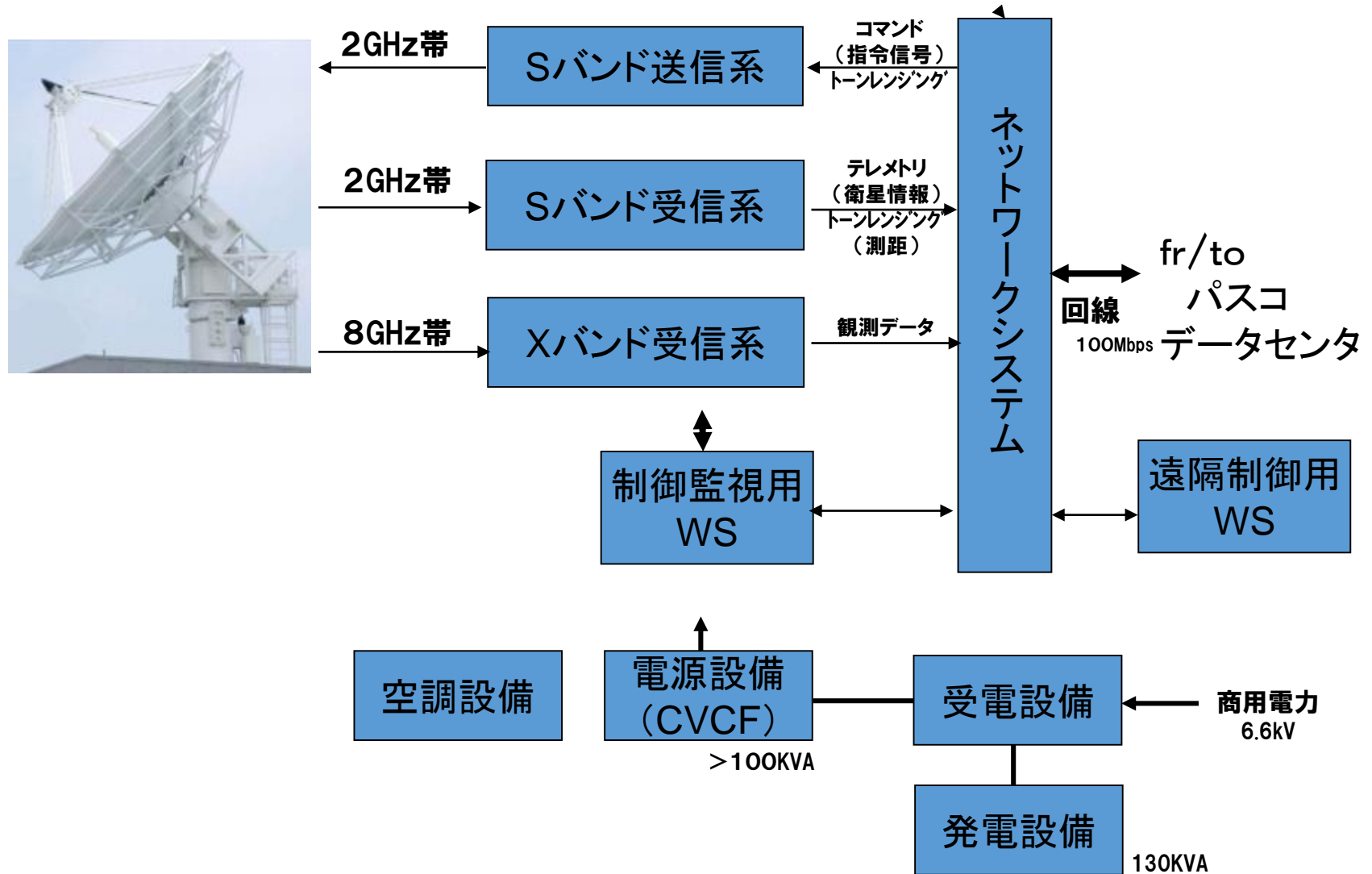


 : Partner Station

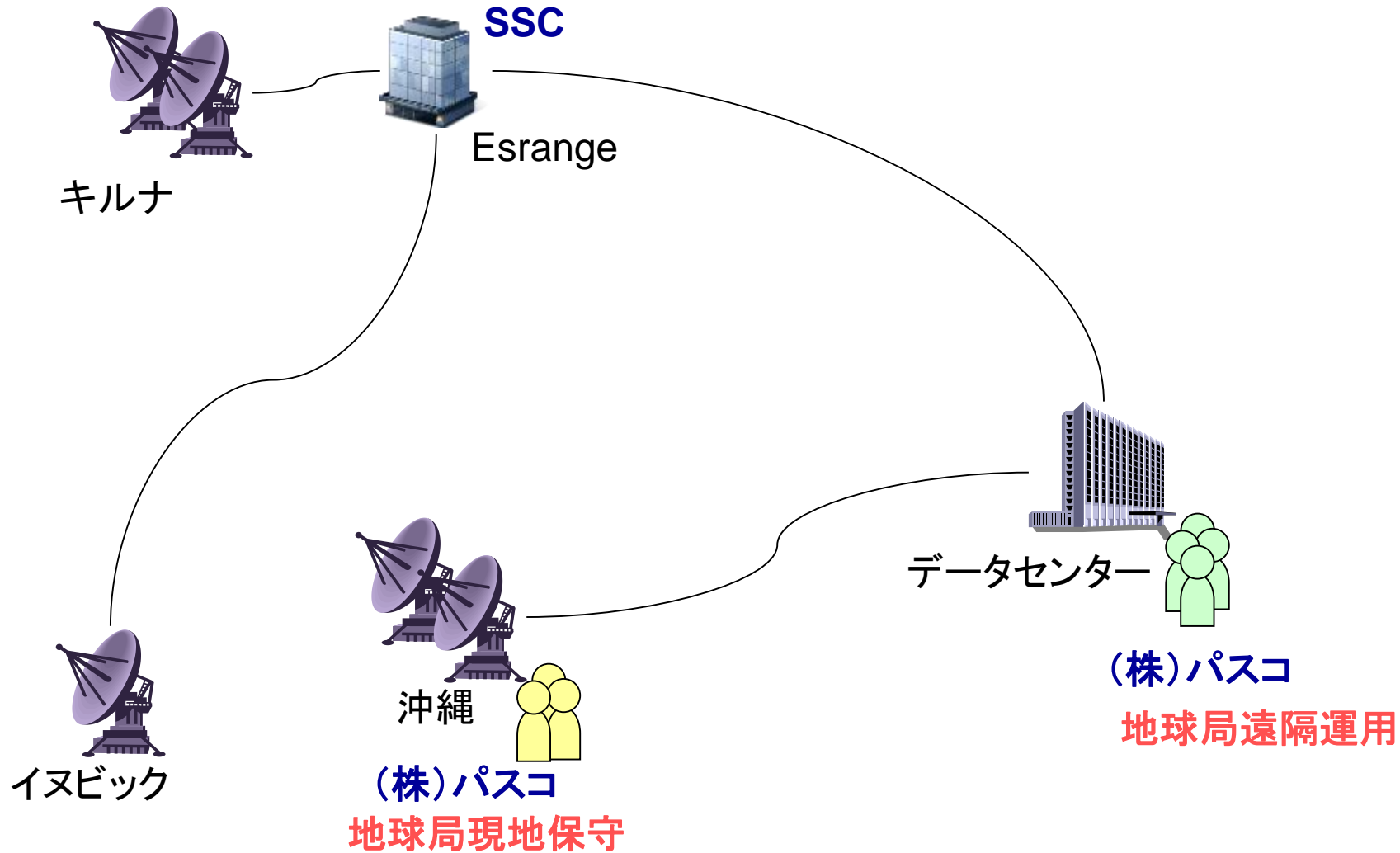
2. パスコ地球局の沿革

西暦	出来事
2007年6月	沖縄第一局が竣工
2007年12月	沖縄第一局でTerraSAR-Xの受信を開始
2014年11月	ASNARO衛星打上げ 沖縄第一局でASNAROの運用を開始
2017年11月	Swedish Space Corporation(SSC)のパートナー局となる
2017年12月	H2A F37号機のダウンレンジ局として沖縄局でJAXAを支援
2018年1月	イプシロン3号機のダウンレンジ局として沖縄局でJAXAを支援
2019年1月	イプシロン4号機のダウンレンジ局として沖縄局でJAXAを支援
2019年12月	(株)インフォステラ社の地上局ネットワークシステムであるStellarstationを導入
2021年11月	イプシロン5号機のダウンレンジ局として沖縄局でJAXAを支援
2021年11月	JAXAの革新的技術実証衛星2号機(RAISE2)の運用を開始

3 パスコ地球局の基本構成



4.地球局運用体制



5.1 沖縄局の位置



5.2 沖縄第一アンテナ 7.3m(S+X)



5.2.1 第一アンテナ主要諸元



項目		性能
アンテナサイズ		7.3m
X-band	焦点	カセグレン
	G/T(@ EL5°)	30.3dB/K(with Radome)
	偏波	RHCP and LHCP
	ビーム幅	0.44°
S-band	焦点	プライムフォーカス
	G/T(@ EL5°)	17.2dB/K(with Radome)
	偏波	RHCP and LHCP
	ビーム幅	1.3°
	EIRP	53dBW
駆動系	追尾速度	Az: 最大10° /s EL: 最大10° /s
	稼働範囲	AZ: ±362 EL: 0 to 90° Tilt: -6 to +6°
	追尾モード	自動追尾、プログラム追尾など
	追尾精度	0.05° rms
耐風速		90m/秒(Radomeあり)