

お客さま各位

日本航空株式会社

(変更) 貨物室内における温度データロガーなどの電子機器のご利用について

拝啓 時下益々ご清栄のこととお慶び申し上げます。平素は JALCARGO に格段のご高配を賜り、誠にありがとうございます。

貨物室内における温度データロガーなどの電子機器のご利用に係る弊社対応につきましては「JALCARGO INFO-17-017（＊）」にてご案内しておりますが、承認要件の変更につき下記の通りご案内申し上げます。

ご理解とご協力を賜りますようお願い申し上げます。

＊：2017年4月21日（再周知）貨物室内における温度データロガーなどの電子機器のご利用について

敬具

記

1. 対象

貨物室内に搭載するすべての電子機器

（通信用の電波を発する・発しないに関わらず、すべての電子機器が対象となります。）

2. 対象便

国内線・国際線に関わらず、すべての便

3. お客さまへのお願い事項

- 1) 梱包または ULD 内に貼付した温度データロガーや衝撃記録計などの電子機器については、原則としてあらかじめ電源をお切りいただいたうえでご搬入をお願いいたします。許可済み電子機器リストに掲載の製品に限り、電源を入れた状態での受託が可能です。
- 2) 許可済み電子機器リストに記載のない電子機器をご利用される場合は、弊社営業担当者または予約案内までお申し出のうえ、以下の書面のご提出をお願いいたします。弊社での評価につきましては、電波を発しない電子機器の場合は 10 営業日程度、電波を発する場合は 1 カ月程度の時間を要する可能性があるため、事前に時間の余裕をもって提出いただきますようお願いいたします。

① 通信用電波を発しない電子機器

（例：記録のみを行うデータロガー）

・製品仕様書

・RTCA DO160 Section 21 Category H に適合していることを示す書類（※）

・添付① JAL Evaluation item list for cargo tracking device with cellular transmission function
及び記載事項を証明する書類（HAC・JAC 運航便における承認を希望される場合のみ）

② 通信用電波を発する電子機器

(例：記録に加え、内蔵されたSIMカードによりデータを送信する機能を有するデータロガー)

- ・製品仕様書
- ・RTCA DO160 Section 21 Category H に適合していることを示す書類(※)
- ・添付①JAL Evaluation item list for cargo tracking device with cellular transmission function
及び記載事項を証明する書類

(※) いずれの場合であっても DO160 のバージョンは E 以降

4. その他

既に利用可能であることが確認済みの電子機器(添付②参照)につきましては、以後の確認および証明書等の再提出いただくことなく引き続き利用可能です。最新の状況につきましては、弊社営業担当者または予約案内までご確認ください。

尚、HAC・JAC・JTA・RAC 運航の国内線便については、具体的に使用予定のある製品に限り評価をさせていただきます。該当便における輸送予定がある場合は、営業担当者または予約案内までお申し付けください。

以上

Evaluation item list for cargo tracking device with cellular transmission function

Jan 15th, 2022

Title	Requirement	FAA AC 91.21-1D	Source EASA AMC1 CAT.GEN.MPA.140	Compliance	Remarks
	The following device manufacture information needs to be provided for airline operator review. - Pictures of the device and peripherals - Product label	Item 10.1	N/A		
Design Information	- Operational description of device and peripherals - Manufacturer statement of strict design and production controls - Declaration of conformity and technical documentation showing compliance with the European Norms (EN), regulating the transmitter characteristics of the tracking device or its transmission module; - Battery design standard and relevant battery qualification documentation if the device contains a lithium battery.	Item 10.1	Item (d) (3) (ii) (C) (a)		
Emissions Limits	For all mode of operations (except cellular transmission mode), the device must meet the RF radiated emissions limits in RTCA DO-160, Environmental Conditions and Test Procedures for Airborne Equipment, Section 21, Category H. Testing must include peripheral devices used with the device during normal operations.	Item 10.1	Item (f)		For examples of design standards and documentation, refer to the following documents: - FAA AC 91.21-1D, Item 10.1 - or EASA AMC1 CAT.GEN.MPA.140, Item (f) Typically, peripherals are external sensors or associated wiring. For additional guidance, refer to RTCA DO-357, User Guide: Supplement to DO-160.
Means to Shut Off Cellular Transmission.	The device must be designed with a minimum of two independent means to 1) turn off completely, 2) turn off cellular or mobile functions, or 3) a combination of both when airborne. These independent means must identify different sources, when airborne.	Item 10.2	Item (d) (3) (ii) (C) (d)		
Signals	The above function must be verified in the aircraft environment to ensure deactivation of the transmitting function in flight. The device must not emit disturbing signals, such as buzzing alarms or strobe lights, during transport.	N/A	Item (d) (3) (ii) (A) (b)		
Batteries	For batteries of devices, the FAA recommends a limit of 0.3 grams or less per lithium metal cell or 2.7 wait-hours per lithium ion cell.	Item 10.4	N/A		
		Item 10.5	N/A		

References:

- 1) FAA AC 91.21-1D "Use of Portable Electronic Devices Aboard Aircraft" (Dated Oct 27, 2017)
- 2) EASA AMC1 CAT.GEN.MPA.140 "Portable electronic devices" (Consolidated version including Issue 2, Amendment 16, March 2019)

許可済み電子機器リスト/List of Approved Electronic Devices

2022年3月1日現在/As of 1MAR 2022

- ※1 JALグループ内各運航会社によって許可済みの電子機器が異なります。「許可済み運航会社」欄にて使用をご希望される運航会社で許可済みであることをご確認いただきますようお願いいたします。
Electronic devices approved by each operator under Japan Airlines are different.
Please refer to the "Usable Operators" Column and ensure a electronic device is approved by operator you would like to use.
- ※2 諸事情によりリスト掲載を行っていない製品もございます。詳細は弊社担当者にお問い合わせください。
This list doesn't cover all approved electronic devices due to manufacturers' requests.
Please contact to us if you have any inquiries.
- ※3 本リストにつきましては、製造会社ごとにアルファベット順で記載をさせていただいております。
This list shows manufacturers in alphabetical order.

1. 電波を発する電子機器/ Electronic Devices emitting radio waves

離陸から着陸まで通信機能が自動的に停止することが確認されている電子機器です。
これらの機器は使用時期の制限なく、常時使用可能です。
These devices emit radio waves for wireless communication.
But we have confirmed radio waves will stop automatically during flight.
No limitation of using time. Always usable.

電子機器名 Product Name	製造会社 Manufacturer	許可済み運航会社 Usable Operators	備考 Remarks
Real-Time Logger CO 10.01	Controlant	JAL/J-AIR/HAC/JAC/JTA/RAC	
Saga/Saga P/Saga H	Controlant	JAL/J-AIR/HAC/JAC/JTA/RAC	
Scout Uno	Culvert Engineering	JAL/J-AIR/HAC/JAC/JTA/RAC	
LIBERO GE/GF/GH/GL/GS	ELPRO-BUCHS AG	JAL/J-AIR/HAC/JAC/JTA/RAC	
Go Real-Time Lux 2G/3G	Emerson	JAL/J-AIR	
Go Real-Time XL 2G/3G	Emerson	JAL/J-AIR	
Go Real-Time Reusable 2G/3G	Emerson	JAL/J-AIR	
Go Real-Time Reusable 4G/5G	Emerson	JAL/J-AIR	
Go Real-Time 4G/5G	Emerson	JAL/J-AIR	
Go Real-Time 4G/5G Global Tracker	Emerson	JAL/J-AIR	
Go Real-Time 4G/5G Global Tracker Plus	Emerson	JAL/J-AIR	
SenseAware 3000	Federal Express Services	JAL/J-AIR/JAC/JTA/RAC	
Parcelive	Hanhaa	JAL/J-AIR/HAC/JAC/JTA/RAC	
Intel Connected Logistics Platform (GWS-CSCG and GWB-CSCG-TAG)	Intel Corporation	JAL/J-AIR/HAC/JAC/JTA/RAC	
iTraq Butterfly	iTraq, inc	JAL/J-AIR	
A-Type	Kirsen Global Security GmbH	JAL/J-AIR	
Sentry500 Flightsafe	OnAsset	JAL/J-AIR/HAC/JAC/JTA/RAC	
Sentry600 Flightsafe	OnAsset	JAL/J-AIR	
BeeSense	Roambee	JAL/J-AIR/HAC/JAC/JTA/RAC	
PT300D	Sendum Wireless Corporation	JAL/J-AIR/HAC/JAC/JTA/RAC	
TempTale Geo Ultra/VizComm View Ultra (T11013050)	Sensitech Inc.	JAL/J-AIR/HAC/JAC/JTA/RAC	
TempTale Geo Ultra Extended/VizComm View Ultra Extended(T11012990)	Sensitech Inc.	JAL/J-AIR	Dangerous Goods Declaration is required 要危険物申告書
TempTale Geo ULTRA Dry Ice(T11013070)	Sensitech Inc.	JAL/J-AIR	
TempTale Geo Ultra Dry Ice Extended(T11013060)	Sensitech Inc.	JAL/J-AIR	Dangerous Goods Declaration is required 要危険物申告書
Mobiam	Sony Network Communications Europe	JAL/J-AIR	

VT-G100	Sony Network Communications Europe	JAL/J-AIR	
TT-7000	Tive	JAL/J-AIR/HAC/JAC/JTA/RAC	

2. 電波を発生しない電子機器/ Electronic Devices that don't emit radio waves

これらの機器は使用時期の制限なく、常時使用可です。

No limitation of using time. Always usable.

*1 SAAB機材においては使用不可。

Approval except SAAB

電子機器名 Product Name	製造会社 Manufacturer	許可済の運航会社 Usable Operators	備考 Remarks
Shipping Tracker POD-1M	Arch Systems	JAL/J-AIR	
TT Sensor Plus 2	Avery Dennison	JAL/J-AIR	
Single Use Cold Chain PDF Logger	AZ Instrument	JAL/J-AIR	
Q-Tag CLm docL (E006/030)	Berlinger	JAL/J-AIR	
Q-Tag CLm doc Ice R	Berlinger	JAL/J-AIR/HAC/JAC/JTA/RAC	
Security Module	Braveridge	JAL/J-AIR	
U-Sensor (Model:100115)	Carta Sense	JAL/J-AIR	
Core Pallet Tag (PLT001)	CORE Transport Technologies	JAL/J-AIR	
Core Standard Tag (STD001)	CORE Transport Technologies	JAL/J-AIR	
FlashLink CT-40HB data logger	Deltatrak Japan (デルタトラックジャパン株式会社)	JAL/J-AIR	
FlashLink CT-80℃ In-Transit data logger	Deltatrak Japan (デルタトラックジャパン株式会社)	JAL/J-AIR	
FlashLink USB In-Transit data logger	Deltatrak Japan (デルタトラックジャパン株式会社)	JAL/J-AIR	
FlashLink VU In-Transit data logger	Deltatrak Japan (デルタトラックジャパン株式会社)	JAL/J-AIR	
FlashLink Mini In-Transit data logger	Deltatrak Japan (デルタトラックジャパン株式会社)	JAL/J-AIR	
FlashLink Mini Multi Use data logger FlashLink Mini リューサルデータロガー	Deltatrak Japan (デルタトラックジャパン株式会社)	JAL/J-AIR	
FlashLink USB data logger FlashLink USB リューサルデータロガー	Deltatrak Japan (デルタトラックジャパン株式会社)	JAL/J-AIR	
In-Transit Temperature Recorder Standard In-Transit Temperature Recorder 標準タイプ	Deltatrak Japan (デルタトラックジャパン株式会社)	JAL/J-AIR	
In-Transit Temperature Recorder for High temperature In-Transit Temperature Recorder 高温タイプ	Deltatrak Japan (デルタトラックジャパン株式会社)	JAL/J-AIR	
In-Transit Temperature Recorder for Low temperature In-Transit Temperature Recorder 低温タイプ	Deltatrak Japan (デルタトラックジャパン株式会社)	JAL/J-AIR	
FlashLink PDF In-Transit data logger	Deltatrak Japan (デルタトラックジャパン株式会社)	JAL/J-AIR	
FlashLink PDF Multi-Trip Data Logger	Deltatrak Japan (デルタトラックジャパン株式会社)	JAL/J-AIR	
FlashLink Mini PDF In-Transit data logger	Deltatrak Japan (デルタトラックジャパン株式会社)	JAL/J-AIR	
FlashLink USB PDF Multi Use data logger FlashLink USB PDF リューサルデータロガー	Deltatrak Japan (デルタトラックジャパン株式会社)	JAL/J-AIR	
FlashLink -80℃ USB PDF In-Transit data logger	Deltatrak Japan (デルタトラックジャパン株式会社)	JAL/J-AIR	
FlashLink PDF VU In-Transit Logger	Deltatrak Japan (デルタトラックジャパン株式会社)	JAL/J-AIR	
FlashLink Dry Ice USB PDF In-Transit Logger FlashLink ドライアイス対応USB PDFイントランジットデータロガー	Deltatrak Japan (デルタトラックジャパン株式会社)	JAL/J-AIR	
FlashLink Deep Freezer USB PDF Data Logger FlashLink 超低温フリーザー用 USB PDFリューサルデータロガー	Deltatrak Japan (デルタトラックジャパン株式会社)	JAL/J-AIR	
FlashLink ULT PDF Data Logger FlashLink ドライアイス用 USB PDF リューサルデータロガー	Deltatrak Japan (デルタトラックジャパン株式会社)	JAL/J-AIR	
DHL Smart Sensor RFID	DHL	JAL/J-AIR	
LIBERO CB	ELPRO-BUCHS AG	JAL/J-AIR/HAC/JAC/JTA/RAC	
LIBERO CD	ELPRO-BUCHS AG	JAL/J-AIR/HAC/JAC/JTA/RAC	
LIBERO CE	ELPRO-BUCHS AG	JAL/J-AIR/HAC/JAC/JTA/RAC	
LIBERO CH	ELPRO-BUCHS AG	JAL/J-AIR/HAC/JAC/JTA/RAC	
LIBERO CI	ELPRO-BUCHS AG	JAL/J-AIR/HAC/JAC/JTA/RAC	

電子機器名 Product Name	製造会社 Manufacturer	許可済み運航会社 Usable Operators	備考 Remarks
LIBERO CL	ELPRO-BUCHS AG	JAL/J-AIR/HAC/JAC/JTA/RAC	
LIBERO CS	ELPRO-BUCHS AG	JAL/J-AIR/HAC/JAC/JTA/RAC	
LIBERO Te1-N	ELPRO-BUCHS AG	JAL/J-AIR	
LIBERO Te1-NY	ELPRO-BUCHS AG	JAL/J-AIR	
LIBERO Te1-P	ELPRO-BUCHS AG	JAL/J-AIR	
LIBERO Te1-PS	ELPRO-BUCHS AG	JAL/J-AIR	
LIBERO Te1-PY	ELPRO-BUCHS AG	JAL/J-AIR	
LIBERO Te1-U	ELPRO-BUCHS AG	JAL/J-AIR	
LIBERO THi1	ELPRO-BUCHS AG	JAL/J-AIR	
LIBERO THi1-S	ELPRO-BUCHS AG	JAL/J-AIR	
LIBERO THi1-Y	ELPRO-BUCHS AG	JAL/J-AIR	
LIBERO Ti1	ELPRO-BUCHS AG	JAL/J-AIR	
LIBERO Ti1-D	ELPRO-BUCHS AG	JAL/J-AIR	
LIBERO Ti1-L	ELPRO-BUCHS AG	JAL/J-AIR	
LIBERO Ti1-S	ELPRO-BUCHS AG	JAL/J-AIR	
Go Contact	Emerson	JAL/J-AIR	
Go PDF	Emerson	JAL/J-AIR	
Xpress PDF	Emerson	JAL/J-AIR	
Thermo Recorder Mini RT-23S	ESPEC MIC Corp. (エスパックミック株式会社)	JAL/J-AIR	
WATCH LOGGER KT-155F	Fujita Electric Works,Ltd. (株式会社藤田電機製作所)	JAL/J-AIR	
WATCH LOGGER KT-155U	Fujita Electric Works,Ltd. (株式会社藤田電機製作所)	JAL/J-AIR	
WATCH LOGGER KT-175F	Fujita Electric Works,Ltd. (株式会社藤田電機製作所)	JAL/J-AIR	
WATCH LOGGER KT-115XLF	Fujita Electric Works,Ltd. (株式会社藤田電機製作所)	JAL/J-AIR	
WATCH LOGGER KT-255F	Fujita Electric Works,Ltd. (株式会社藤田電機製作所)	JAL/J-AIR	
WATCH LOGGER KT-255U	Fujita Electric Works,Ltd. (株式会社藤田電機製作所)	JAL/J-AIR	
WATCH LOGGER KT-275F	Fujita Electric Works,Ltd. (株式会社藤田電機製作所)	JAL/J-AIR	
WATCH LOGGER KT-215XLF	Fujita Electric Works,Ltd. (株式会社藤田電機製作所)	JAL/J-AIR	
WATCH LOGGER KT-195F	Fujita Electric Works,Ltd. (株式会社藤田電機製作所)	JAL/J-AIR	
WATCH LOGGER KT-195U	Fujita Electric Works,Ltd. (株式会社藤田電機製作所)	JAL/J-AIR	
WATCH LOGGER KT-295F	Fujita Electric Works,Ltd. (株式会社藤田電機製作所)	JAL/J-AIR	
WATCH LOGGER KT-295U	Fujita Electric Works,Ltd. (株式会社藤田電機製作所)	JAL/J-AIR	
WATCH LOGGER KT-215LF	Fujita Electric Works,Ltd. (株式会社藤田電機製作所)	JAL/J-AIR	
WATCH LOGGER KT-155F/EX	Fujita Electric Works,Ltd. (株式会社藤田電機製作所)	JAL/J-AIR	
WATCH LOGGER KT-165F	Fujita Electric Works,Ltd. (株式会社藤田電機製作所)	JAL/J-AIR	
WATCH LOGGER KT-265F	Fujita Electric Works,Ltd. (株式会社藤田電機製作所)	JAL/J-AIR	
K T - 1 9 5 U / G X	Fujita Electric Works,Ltd. (株式会社藤田電機製作所)	JAL/J-AIR	
K T - 2 9 5 U / G X	Fujita Electric Works,Ltd. (株式会社藤田電機製作所)	JAL/J-AIR	

電子機器名 Product Name	製造会社 Manufacturer	許可済み運航会社 Usable Operators	備考 Remarks
KT-195F/GX	Fujita Electric Works, Ltd. (株式会社藤田電機製作所)	JAL/J-AIR	
KT-295F/GX	Fujita Electric Works, Ltd. (株式会社藤田電機製作所)	JAL/J-AIR	
Thermochron Type G	KN Laboratories, Inc. (株式会社KNラボラトリーズ)	JAL/J-AIR	
Hygrochron (1923)	KN Laboratories, Inc. (株式会社KNラボラトリーズ)	JAL/J-AIR	
Thermochron Type SL	KN Laboratories, Inc. (株式会社KNラボラトリーズ)	JAL/J-AIR	
SAVER 3X90	Lansmont Corporation	JAL/J-AIR	
Logmore QR Logger	Logmore Ltd	JAL/J-AIR	
TRIX-8 Multi-Use Temperature Recorder	Log Tag Recorders Ltd	JAL/J-AIR	
TRIX-16 HIGH MEMORY CAPACITY TEMPERATURE LOGGER	Log Tag Recorders Ltd	JAL/J-AIR	
UHADO-16	Log Tag Recorders Ltd	JAL/J-AIR	
Cryo-Temp	MADGETECH	JAL/J-AIR	
Shock 300	MADGETECH	JAL/J-AIR	
TC101A-MP	MADGETECH	JAL/J-AIR	
Ultrashock	MADGETECH	JAL/J-AIR	
c/temp AA	Marathon Products, Inc.	JAL/J-AIR	
c/temp AA DSC	Marathon Products, Inc.	JAL/J-AIR	
c/temp AA DLT	Marathon Products, Inc.	JAL/J-AIR	
edl-CO2	Marathon Products, Inc.	JAL/J-AIR	
3C/TEMP-RH	Marathon Products, Inc.	JAL/J-AIR	
C/Temp USB-80C	Marathon Products, Inc.	JAL/J-AIR	
DS1921G	Maxim Integrated Products	JAL/J-AIR	
DS1922L	Maxim Integrated Products	JAL/J-AIR	
DS1925L	Maxim Integrated Products	JAL/J-AIR	
MSR63	MSR Electronics GmbH	JAL/J-AIR	
MSR64	MSR Electronics GmbH	JAL/J-AIR	
MSR83	MSR Electronics GmbH	JAL/J-AIR	
MSR84	MSR Electronics GmbH	JAL/J-AIR	
MSR145	MSR Electronics GmbH	JAL/J-AIR	
MSR165	MSR Electronics GmbH	JAL/J-AIR	
MSR165B52	MSR Electronics GmbH	JAL/J-AIR	危険物申告書の提出が必要になります。 Dangerous Goods Declaration is required for acceptance.
MSR175	MSR Electronics GmbH	JAL/J-AIR	
MSR175B54	MSR Electronics GmbH	JAL/J-AIR	危険物申告書の提出が必要になります。 Dangerous Goods Declaration is required for acceptance.
MSR175Plus	MSR Electronics GmbH	JAL/J-AIR	
LBBC0ZZ2AM-690	Murata Manufacturing CO., LTD. (株式会社村田製作所)	JAL/J-AIR	
Ethylene Sensor KEP0005-001 エチレンガス検知器 KEP0005-001	NGK Spark Plug CO., LTD. (日本特殊陶業株式会社)	JAL/J-AIR	
Sentinel100(Sentinel100/100L/100A/100B/100S)	OnAsset	JAL/J-AIR/HAC/JAC/JTA/RAC	
Sentinel100C	OnAsset	JAL/J-AIR	

電子機器名 Product Name	製造会社 Manufacturer	許可済み運航会社 Usable Operators	備考 Remarks
InTemp CX402-xxM	Onset Computer Corporation	JAL/J-AIR	
Pendant Loggers (CX500/MX100 Temperature Logger) (UA-001-08)	Onset Computer Corporation	JAL/J-AIR	
Pendant Loggers (CX500/MX100 Temperature Logger) (UA-001-64)	Onset Computer Corporation	JAL/J-AIR	
Pendant Loggers (CX500/MX100 Temperature Logger) (UA002-08)	Onset Computer Corporation	JAL/J-AIR	
Pendant Loggers (CX500/MX100 Temperature Logger) (UA002-64)	Onset Computer Corporation	JAL/J-AIR	
Pendant Loggers (CX500/MX100 Temperature Logger) (UA-004-64)	Onset Computer Corporation	JAL/J-AIR	
e-WAVES(LP1-S)	Pacific Industrial CO.,LTD. (太平洋工業株式会社)	JAL/J-AIR/HAC/JAC/JTA/RAC	電波を発しないモードでの使用に限定 Usable only when setting Flight mode
BeeBeecon	Roambee	JAL/J-AIR/HAC/JAC/JTA/RAC	
BeeBeacon Plus	Roambee	JAL/J-AIR/HAC/JAC/JTA/RAC	
Ruuvitag	Ruuv Innovations	JAL/J-AIR/HAC/JAC/JTA/RAC	
LogBiz Thermo Tag(TYPE S/C)	SATO Corporation (株式会社サトー)	JAL/J-AIR	
SK SATO (PC-3500)	SATO KEIRYOKI MFG CO.,LTD. (株式会社佐藤計量器製作所)	JAL/J-AIR	
PC-3300	SATO KEIRYOKI MFG CO.,LTD. (株式会社佐藤計量器製作所)	JAL/J-AIR	
TempTale4	Sensitech Inc.	JAL/J-AIR	
TempTale4 Probeless Dry Ice Monitor(T11012168)	Sensitech Inc.	JAL/J-AIR	
TempTale4 Humidity	Sensitech Inc.	JAL/J-AIR	
TempTale4 USB(T11011980)	Sensitech Inc.	JAL/J-AIR	
TempTale4 USB Dry ICE(T11012155)	Sensitech Inc.	JAL/J-AIR	
TempTale4 Multi-Alarm Monitor(T11012180)	Sensitech Inc.	JAL/J-AIR	
TempTale4 USB Multi-Alarm Monitor(T11012179)	Sensitech Inc.	JAL/J-AIR	
TempTale Mini(T11010310)	Sensitech Inc.	JAL/J-AIR	
FreezeAlert	Sensitech Inc.	JAL/J-AIR	
ThermoAlert	Sensitech Inc.	JAL/J-AIR	
Ryan EZT	Sensitech Inc.	JAL/J-AIR	
Ryan CR-1	Sensitech Inc.	JAL/J-AIR	
TempTale4 Bio (T11011590/T11011600)	Sensitech Inc.	JAL/J-AIR	
TempTale Ultra Dry Ice Probe(T11012595)	Sensitech Inc.	JAL/J-AIR/HAC/JAC/JTA/RAC	
TempTale Ultra(T11012390)	Sensitech Inc.	JAL/J-AIR/HAC/JAC/JTA/RAC	
Tag Alert (T11012097)	Sensitech Inc.	JAL/J-AIR	
TempTale Ultra Probeless Dry Ice(T11012800)	Sensitech Inc.	JAL/J-AIR	
TempTale Ultra Fit(T11012930)	Sensitech Inc.	JAL/J-AIR	
Field Data Recorder DER-1000 輸送環境記録計 DER-1000	SHINYEI TESTING MACHINERY CO.,LTD. (神栄テストマシナリー株式会社)	JAL/J-AIR	
G-TAG Temp View GT002-T	SHINYEI TESTING MACHINERY CO.,LTD. (神栄テストマシナリー株式会社)	JAL/J-AIR	
G-TAG Temp View GT002-T-DF	SHINYEI TESTING MACHINERY CO.,LTD. (神栄テストマシナリー株式会社)	JAL/J-AIR	
G-TAG Temp View GT002-T-DF-1	SHINYEI TESTING MACHINERY CO.,LTD. (神栄テストマシナリー株式会社)	JAL/J-AIR	
SkyCell Savy Sensor	Sky Cell AG	JAL/J-AIR	
G-SWITCH	SRIC Corporation (株式会社スリック)	JAL/J-AIR	

電子機器名 Product Name	製造会社 Manufacturer	許可済み運航会社 Usable Operators	備考 Remarks
G-MEN DR01	SRIC Corporation (株式会社スリック)	JAL/J-AIR	
G-MEN DR02α	SRIC Corporation (株式会社スリック)	JAL/J-AIR	
G-MEN DR10α	SRIC Corporation (株式会社スリック)	JAL/J-AIR	
G-MEN DR20	SRIC Corporation (株式会社スリック)	JAL/J-AIR	
G-MEN DR100	SRIC Corporation (株式会社スリック)	JAL/J-AIR	
G-MEN GL01	SRIC Corporation (株式会社スリック)	JAL/J-AIR/HAC/JAC/JTA/RAC	
G-MEN GL20	SRIC Corporation (株式会社スリック)	JAL/J-AIR/HAC/JAC/JTA/RAC	
G-MEN GL100	SRIC Corporation (株式会社スリック)	JAL/J-AIR/HAC/JAC/JTA/RAC	
G-MEN GP20	SRIC Corporation (株式会社スリック)	JAL/J-AIR	
G-MEN GP100	SRIC Corporation (株式会社スリック)	JAL/J-AIR	
G-MEN GR01	SRIC Corporation (株式会社スリック)	JAL/J-AIR/HAC/JAC/JTA/RAC	
G-MEN GR20	SRIC Corporation (株式会社スリック)	JAL/J-AIR	
G-MEN GR100	SRIC Corporation (株式会社スリック)	JAL/J-AIR	
G-MEN NR50α	SRIC Corporation (株式会社スリック)	JAL/J-AIR	
BioBox	SUGIYAMA-GEN CO.,LTD. (株式会社スギヤマゲン)	JAL/J-AIR	
Electric Cell エレキセル	SUGIYAMA-GEN CO.,LTD. (株式会社スギヤマゲン)	JAL/J-AIR	
TAG T1	Tag Sensors	JAL/J-AIR	
Thermo Recorder TR-45 おんどり TR-45	T&D Corporation. (株式会社ティアンドデイ)	JAL/J-AIR	
Thermo Recorder TR-51i おんどり TR-51i	T&D Corporation. (株式会社ティアンドデイ)	JAL/J-AIR	
Thermo Recorder TR-51S おんどり TR-51S	T&D Corporation. (株式会社ティアンドデイ)	JAL/J-AIR	
Thermo Recorder TR-52i おんどり TR-52i	T&D Corporation. (株式会社ティアンドデイ)	JAL/J-AIR	
Thermo Recorder TR-52S おんどり TR-52S	T&D Corporation. (株式会社ティアンドデイ)	JAL/J-AIR	
Thermo Recorder TR-55i-mA おんどり TR-55i-mA	T&D Corporation. (株式会社ティアンドデイ)	JAL/J-AIR	
Thermo Recorder TR-55i-P おんどり TR-55i-P	T&D Corporation. (株式会社ティアンドデイ)	JAL/J-AIR	
Thermo Recorder TR-55i-Pt おんどり TR-55i-Pt	T&D Corporation. (株式会社ティアンドデイ)	JAL/J-AIR	
Thermo Recorder TR-55i-TC おんどり TR-55i-TC	T&D Corporation. (株式会社ティアンドデイ)	JAL/J-AIR	
Thermo Recorder TR-55i-V おんどり TR-55i-V	T&D Corporation. (株式会社ティアンドデイ)	JAL/J-AIR	
Thermo Recorder TR-71nw おんどり TR-71nw	T&D Corporation. (株式会社ティアンドデイ)	JAL/J-AIR	
Thermo Recorder TR-71U おんどり TR-71U	T&D Corporation. (株式会社ティアンドデイ)	JAL/J-AIR	
Thermo Recorder TR-72nw おんどり TR-72nw	T&D Corporation. (株式会社ティアンドデイ)	JAL/J-AIR	
Thermo Recorder TR-72U おんどり TR-72U	T&D Corporation. (株式会社ティアンドデイ)	JAL/J-AIR	
Thermo Recorder TR-73U おんどり TR-73U	T&D Corporation. (株式会社ティアンドデイ)	JAL/J-AIR	
Thermo Recorder TR-81 おんどり TR-81	T&D Corporation. (株式会社ティアンドデイ)	JAL/J-AIR	
Tempod MP	TempSen Electronics Company	JAL/J-AIR	
ITAG4 Bio	TempSen Electronics Company	JAL/J-AIR	
TEMPOD 30	TempSen Electronics Company	JAL/J-AIR	
Tempod 90S	TempSen Electronics Company	JAL/J-AIR	

電子機器名 Product Name	製造会社 Manufacturer	許可済み運航会社 Usable Operators	備考 Remarks
ITAG3 PRO	TempSen Electronics Company	JAL/J-AIR	
Testo 174T	Testo K.K. (株式会社テスト)	JAL/J-AIR	
testo184 T4-Temperature Data Logger	Testo K.K. (株式会社テスト)	JAL/J-AIR	
testo184 T1-Temperature Data Logger	Testo K.K. (株式会社テスト)	JAL/J-AIR	
testo184 T2-Temperature Data Logger	Testo K.K. (株式会社テスト)	JAL/J-AIR	
testo184 T3-Temperature Data Logger	Testo K.K. (株式会社テスト)	JAL/J-AIR	
TESTO 184 T4	Testo K.K. (株式会社テスト)	JAL/J-AIR	
testo184 H1-Temperature Data Logger	Testo K.K. (株式会社テスト)	JAL/J-AIR	
testo184 G1-Temperature Data Logger	Testo K.K. (株式会社テスト)	JAL/J-AIR	
ATR700	TOHO Pharmaceutical Co., Ltd. (東邦薬品株式会社)	JAL/J-AIR	
TS500	TOHO Pharmaceutical Co., Ltd. (東邦薬品株式会社)	JAL/J-AIR	
Ontrasys	TOPPAN FORMS CO.,LTD. (トッパンフォームズ株式会社)	JAL/J-AIR	
Dual-RF TAG<①BDT01-LC40 ②BDT01-EP40>	TOPPAN FORMS CO.,LTD. (トッパンフォームズ株式会社)	JAL/J-AIR	電波を発しないモードでの使用に限定 Usable only when setting Flight mode
BDT01-LC196	TOPPAN FORMS CO.,LTD. (トッパンフォームズ株式会社)	JAL/J-AIR	
WebLogger II	TSS	JAL/J-AIR	
TempTracer 2	TSS	JAL/J-AIR	
TRANSCAVE	YAMASEI Co.,LTD (山田精密工業株式会社)	JAL/J-AIR	
e-neko security box	YAMATO TRANSPORT CO., LTD. (ヤマト運輸株式会社)	JAL/J-AIR	