

### GeoStream R920 製品 / 価格一覧

#### インタフェースモジュール

| 品名                          | 型名         | 標準価格(税別)   | 提供時期     | 備考   |
|-----------------------------|------------|------------|----------|--|
| 10 / 100BASE-TXインタフェースモジュール | FCR980TX16 | ¥1,350,000 | 済        | 10 / 100BASE-TXインタフェース×16ポート   |
|                             | FCR920TX24 | ¥2,000,000 | 02 / 12下 | 10 / 100BASE-TXインタフェース×24ポート   |
| 1000BASE-SXインタフェースモジュール     | FCR920GS2  | ¥2,250,000 | 済        | 1000BASE-SXインタフェース×2ポート(光ファイバ:GI)  |
| 1000BASE-LXインタフェースモジュール     | FCR920GL2  | ¥2,250,000 | 済        | 1000BASE-LXインタフェース×2ポート(光ファイバ:SM / GI兼用)                                 |
| 光(156Mbps)インタフェースモジュール      | FCR980PC8  | ¥4,400,000 | 済        | 光(156Mbps:ATM / POS)インタフェース×8ポート(光ファイバ:SM、長波1310nm、DSCコネクタ) 光ケーブル長最大15km |
| 光(622Mbps)インタフェースモジュール      | FCR980PD4  | ¥5,200,000 | 済        | 光(622Mbps:ATM / POS)インタフェース×4ポート(光ファイバ:SM、長波1310nm、DSCコネクタ) 光ケーブル長最大15km |
| 光(2.4Gbps)インタフェースモジュール      | FCR980PE1  | ¥3,500,000 | 済        | 光(2.4Gbps:POS)インタフェース×1ポート(光ファイバ:SM、長波1310nm、DSCコネクタ) 光ケーブル長最大15km       |
| 光(2.4Gbps)インタフェースモジュール      | FCR980PE1E | ¥7,200,000 | 済        | 光(2.4Gbps:POS)インタフェース×1ポート(光ファイバ:DSF、長波1550nm、DSCコネクタ) 光ケーブル長最大80km      |

#### 光インタフェースモジュール用オプション

| 品名            | 型名        | 標準価格(税別) | 備考   |
|---------------|-----------|----------|--|
| 光減衰アダプタ(5db)  | FCR900DB1 | ¥110,000 | POS / ATMの光ファイバケーブルを制限長以下で利用する場合必要。<br>インタフェースモジュールのDSCコネクタへ装着が可能。 |
| 光減衰アダプタ(10db) | FCR900DB2 | ¥110,000 |  |

#### ソフトウェア

| 品名                | 型名        | 標準価格(税別)   | 提供時期     | 備考   |
|-------------------|-----------|------------|----------|--|
| 基本ソフトウェアV2        | NB136032  | ¥1,400,000 | 済        | GeoStream R920基本機能を実現( IPv6、MPLS VPN、VLAN VPN mapped MPLS、BRASなど ) |
| 基本ソフトウェアV3        | NB136033  | ¥1,400,000 | 02 / 12下 | GeoStream R920基本機能を実現( 10 / 100BASE-TX × 24ポートインタフェースモジュールサポートなど ) |
| 基本ソフトウェアアップグレードV3 | NB136033U | ¥340,000   | 02 / 12下 | 基本ソフトウェア旧版をV3にアップグレード  |

IPv6、MPLS VPN、VLAN VPN mapped MPLS、BRAS機能は2002年6月末提供予定

### GeoStream A500 シリーズ製品 / 価格一覧

| 機種名                         | 品名                 | 型名        | 標準価格(税別)   | 備考   |
|-----------------------------|--------------------|-----------|------------|--|
| GeoStream A550<br>光アクセスユニット | A550本体             | FCA550MA1 | ¥1,680,000 | GBICスロット×2、100M PONインタフェーススロット×12<br>電源用スロット×2       |
|                             | A550PON<br>インタフェース | FCA550PN1 | ¥840,000   | A550用PONインタフェースパッケージ(100Mbps×1)                      |
|                             | AC電源ユニット           | FCA550PWA | ¥240,000   | A550用電源ユニット(AC100V)                                  |
|                             | DC電源ユニット           | FCA550PWD | ¥240,000   | A550用電源ユニット(DC48V)                                   |
| GeoStream A501<br>光ブランチユニット | A501本体             | FCA501MA1 | ¥150,000   | A501本体。<br>100M PONインタフェース(15km)×1、10 / 100BASE-TX×1 |

### GeoStream A300 シリーズ製品 / 価格一覧

| 機種名                       | 品名       | 型名        | 標準価格(税別)   | 備考  |
|---------------------------|----------|-----------|------------|---|
| GeoStream A380光アクセススイッチ   | A380本体   | FCA380MA1 | ¥3,800,000 | A380本体。GBICスロット×2、100BASE-FX(20km、1芯)×23        |
| GeoStream A370M光アクセススイッチ  | A370M本体  | FCA370MA1 | ¥1,540,000 | A370M本体。GBICスロット×4、100BASE-FX(20km、2芯)×8        |
|                           | A370L本体  | FCA370LA1 | ¥2,115,000 | A370L本体。GBICスロット×4、100BASE-FX(40km、2芯)×8        |
| GeoStream A350M光アクセススイッチ  | A350M本体  | FCA350MA1 | ¥1,245,000 | A350M本体。100BASE-FX(20km、2芯)×10                  |
|                           | A350L本体  | FCA350LA1 | ¥1,575,000 | A350L本体。100BASE-FX(40km、2芯)×10                  |
| GeoStream A350MP光アクセススイッチ | A350MP本体 | FCA350MP1 | ¥1,450,000 | A350MP本体。100BASE-FX(20km、2芯)×10                 |
| GeoStream A310光ブランチスイッチ   | A310M本体  | FCA310MA1 | ¥290,000   | A310M本体。100BASE-FX(20km、2芯)×1、10 / 100BASE-TX×2 |
|                           | A310L本体  | FCA310LA1 | ¥350,000   | A310L本体。100BASE-FX(40km、2芯)×1、10 / 100BASE-TX×2 |
| GeoStream A305M光ブランチスイッチ  | A305M本体  | FCA305MA1 | ¥105,000   | A305M本体。100BASE-FX(20km、2芯)×1、10 / 100BASE-TX×1 |
|                           | A305L本体  | FCA305LA1 | ¥160,000   | A305L本体。100BASE-FX(40km、2芯)×1、10 / 100BASE-TX×1 |
| GeoStream A301光ブランチスイッチ   | A301本体   | FCA301MA1 | ¥150,000   | A301本体。100BASE-FX(20km、2芯)×1、10 / 100BASE-TX×1  |

### GeoStream A500 / 300 シリーズ共通オプション

| 機種名                 | 品名       | 型名        | 標準価格(税別) | 備考                |
|---------------------|----------|-----------|----------|-------------------|
| 適用機種:A550、A380、A370 | GBIC(LX) | FCA370GL1 | ¥200,000 | GBIC(1000BASE-LX) |
|                     | GBIC(SX) | FCA370GS1 | ¥100,000 | GBIC(1000BASE-SX) |

### GeoStream Si-R3400 製品 / 価格一覧

| 品名                         | 型名         | 標準価格(税別)   | 提供時期    | 備考                                       |
|----------------------------|------------|------------|---------|--|
| Si-R3400 19.2Gモデル          | SIR3400A   | ¥2,500,000 | 02 / 7下 | 4スロットシャーシ、基本部、電源、前後FAN                   |
| Si-R3400基本部二重化19.2Gオプション   | SIR34BMA   | ¥1,500,000 | 02 / 7下 |  |
| Si-R3400電源二重化オプション         | SIR34PW    | ¥430,000   | 02 / 7下 |  |
| Si-R3400ラックマウントキット         | SIR34RK    | ¥40,000    | 02 / 7下 |  |
| 10 / 100BASE-TXラインセット24ポート | SIR3024FE  | ¥430,000   | 02 / 7下 |  |
| 1000BASE-SXラインセット2ポート      | SIR3002SX  | ¥700,000   | 02 / 7下 |  |
| Si-R3400 32Gモデル            | SIR3400B   | ¥2,700,000 | 時期後報    | 4スロットシャーシ、基本部、電源、前後FAN                   |
| Si-R3400基本部アップグレード         | SIR34BMU   | ¥800,000   | 時期後報    | 基本部を19.2Gタイプから32Gタイプへ変更するためのアップグレードオプション |
| Si-R3400基本部二重化32Gオプション     | SIR34BMB   | ¥1,500,000 | 時期後報    |  |
| 10 / 100BASE-TXラインセット32ポート | SIR3032FE  | ¥450,000   | 時期後報    |  |
| 1000BASE-Tラインセット4ポート       | SIR3004GT  | ¥650,000   | 時期後報    |  |
| GBICラインセット4ポート             | SIR3004GB  | ¥540,000   | 時期後報    | GBIC必須(最大4個搭載可)                          |
| 1000BASE-SX GBIC           | SIRGBSX    | ¥100,000   | 時期後報    | GBICラインセット搭載用                            |
| 1000BASE-LX GBIC           | SIRGBLX    | ¥200,000   | 時期後報    | GBICラインセット搭載用                            |
| Si-R3400基本ソフトウェアV1         | NB13807001 | ¥300,000   | 02 / 7下 |  |
| Si-R3400アドバンスドソフトウェアV1     | NB13807261 | ¥1,600,000 | 02 / 7下 |  |
| Si-R3400ホットスタンバイオプション      | NB13807251 | ¥300,000   | 02 / 7下 |  |
| Si-R3400基本ソフトウェアV2         | NB13807002 | ¥300,000   | 時期後報    |  |
| Si-R3400基本ソフトウェアV2アップグレード  | NB13807102 | ¥50,000    | 時期後報    |  |

GeoStream Si-Rシリーズ製品 / 価格一覧

| 品名                         | 型名         | 標準価格(税別) | 提供時期   | 備考  |
|----------------------------|------------|----------|--------|---|
| Si-R300ブレインストールモデルV1       | SIR300V1   | ¥500,000 | 済      | 10 / 100BASE-TX x 2、WAN拡張モジュールスロット x 2                        |
| Si-R300ブレインストールモデルV2       | SIR300V2   | ¥500,000 | 02 / 6 | Si-R300基本ソフトV1に加え、OSPF、PPPoE、IPsec / IKE ATMなどをサポートしたモデル      |
| Si-R300 100BASE-FX拡張モジュール  | SIR3EF     | ¥200,000 | 済      | 100BASE-FX( SM型光ケーブル、DSC ) x 1ポート                             |
| Si-R300 PRI拡張モジュール         | SIR3PR     | ¥100,000 | 済      | インタフェース( 高速デジタル192k ~ 1.5M ) x 1ポート                           |
| Si-R300 BRI拡張モジュール         | SIR3BR     | ¥50,000  | 済      | インタフェース( 高速デジタル ~ 128K / ISDN ) x 1ポート                        |
| Si-R300 ATM25M拡張モジュール      | SIR3AT     | ¥180,000 | 02 / 6 | ATM25Mbps専用線 x 1ポート   |
| Si-R300ホットスタンバイオプションソフトウェア | NB13804251 | ¥150,000 | 02 / 8 | Si-R300本体1台につき、本ソフトウェアが1ライセンス必要                               |
| Si-R300 基本ソフトV2アップグレード     | NB13804102 | ¥8,000   | 02 / 6 | SIR300V1 SIR300V2への基本ソフトアップグレード                               |
| Si-R150ブレインストールモデルV1       | SIR150V1   | ¥99,800  | 済      | LAN#0:10/100BASE-TX x 1ポート<br>LAN#1:10BASE-T x 4ポート           |
| Si-R150ブレインストールモデルV2       | SIR150V2   | ¥99,800  | 済      | Si-R150基本ソフトV1に加え、FENICSビジネスIPフレッツ・ADSL対応をサポート                |
| Si-R150 基本ソフトV2アップグレード     | NB13803102 | ¥8,000   | 済      | SIR130V1 SIR130V2への基本ソフトアップグレード                               |
| Si-R130ブレインストールモデルV1       | SIR130V1   | ¥99,800  | 済      | インタフェース x 1( 専用線 / ISDN / フレームリレー ) 4ポートハブ内蔵                  |
| Si-R130ブレインストールモデルV2       | SIR130V2   | ¥99,800  | 済      | Si-R130基本ソフトV1に加え、BGP4、IPsec / IKEをサポートしたモデル                  |
| Si-R130 基本ソフトV2アップグレード     | NB13802102 | ¥8,000   | 済      | SIR130V1 SIR130V2への基本ソフトアップグレード                               |
| Si-R130 ブレインストールモデルV3      | SIR130V3   | ¥99,800  | 済      | Si-R130基本ソフトV2に加え、FENICSビジネスIP、フレッツISDN対応                     |
| Si-R130 基本ソフトV3アップグレード     | NB13802103 | ¥8,000   | 済      | SIR130V2 SIR130V3への基本ソフトアップグレード                               |
| Si-R30ブレインストールモデルV1        | SIR30V1    | ¥49,800  | 済      | インタフェース x 1 ( 専用線 / ISDN )、4ポートハブ内蔵                           |
| Si-R30 拡張オプションソフトウェアV1     | NB13801211 | ¥20,000  | 済      | Si-R30にブリッジ機能、フレームリレー対応機能、SNMPエージェント機能、帯域制御( Wfq )、データ圧縮機能を付加 |

GeoStream NetShelter シリーズ製品 / 価格一覧

| 品名  | 型名        | 標準価格(税別)   | 備考  |
|---|-----------|------------|---|
| GeoStream NetShelter / VW 50ユーザーライセンスモデル  | LSW100AU1 | ¥720,000   | ウイルスチェック専用装置( 50ユーザー )  |
| GeoStream NetShelter / VW 100ユーザーライセンスモデル | LSW100AU2 | ¥1,000,000 | ウイルスチェック専用装置( 100ユーザー )   |
| GeoStream NetShelter / VW 200ユーザーライセンスモデル | LSW100AU3 | ¥1,300,000 | ウイルスチェック専用装置( 200ユーザー )   |
| GeoStream NetShelter / VW 無制限ユーザーライセンスモデル | LSW100A   | ¥1,500,000 | ウイルスチェック専用装置( 無制限ユーザー )   |
| 50ユーザーセキュリティ更新ライセンス                       | NB1370111 | ¥265,000   | GeoStream NetShelter / VW本体ご購入後2年目以降のウイルスパターン更新ライセンス( 50ユーザー )  |
| 100ユーザーセキュリティ更新ライセンス                      | NB1370112 | ¥375,000   | GeoStream NetShelter / VW本体ご購入後2年目以降のウイルスパターン更新ライセンス( 100ユーザー ) |
| 200ユーザーセキュリティ更新ライセンス                      | NB1370113 | ¥420,000   | GeoStream NetShelter / VW本体ご購入後2年目以降のウイルスパターン更新ライセンス( 200ユーザー ) |
| 無制限ユーザーセキュリティ更新ライセンス                      | NB1370110 | ¥450,000   | GeoStream NetShelter / VW本体ご購入後2年目以降のウイルスパターン更新ライセンス( 無制限ユーザー ) |
| 50 100ユーザーアップライセンス                        | NB1370122 | ¥350,000   | 50ユーザーから100ユーザーへのアップライセンス                                       |
| 50 200ユーザーアップライセンス                        | NB1370123 | ¥800,000   | 50ユーザーから200ユーザーへのアップライセンス                                       |
| 100 200ユーザーアップライセンス                       | NB1370124 | ¥550,000   | 100ユーザーから200ユーザーへのアップライセンス                                      |
| NetShelter / FW                           | LSF100A   | ¥600,000   | ファイアウォール専用装置  |
| アップグレードオプション                              | LSF100UP1 | ¥20,000    | NetShelter / FWをアップグレード( LSF100をLSF100Aへ )するオプション               |
| NetShelter / FW-P                         | LSF200A   | ¥1,000,000 | ラックマウントタイプのファイアウォール上位機  |
| ラック搭載機構                                   | LSF200RU  | ¥25,000    | NetShelter / FW-P用19インチラック搭載用品。本体装置を1Uに2台まで搭載可能                 |
| UPS用ラック搭載機構                               | LSU200RU  | ¥25,000    | NetShelter / FW-P対応UPS( GP5-R1UP1A )をラックに搭載するための金具              |

LR-X7050マルチプロトコルルータ

| 品名                                    | 型名         | 標準価格(税別)   | 備考   |
|---------------------------------------|------------|------------|--|
| LR-X7050マルチプロトコルルータ<br>ブレインストールモデル V4 | LRX7050V4  | ¥1,950,000 | LR-X基本ソフトウェア( V4 )インストール済本体<br>LCM基本制御機構( 8M / 24M )が別途必要            |
| LCM基本制御機構8M                           | LRX7LCM8M  | ¥350,000   | 基本制御機構、LRX7LCM8MまたはLRX7LCM24Mが必須、この上にLCMカードを2枚まで実装可能                 |
| LCM基本制御機構24M                          | LRX7LCM24M | ¥800,000   | 高性能基本制御機構、LRX7LCM8MまたはLRX7LCM24Mが必須、この上にLCMカードを2枚まで実装可能              |
| 拡張メモリ                                 | LRXEM1     | ¥80,000    | 機能拡張時必要、本体に実装可、LR-X6030と共通製品   |
| 二重化電源                                 | LRX7PW1    | ¥600,000   | 電源二重化用オプション  |
| EE1 LCMカード                            | LRX7EE1    | ¥380,000   | 10 / 100BASE-TX x 1ポート( 1枚実装可 )                                      |
| EA1 LCMカード                            | LRX7EA1    | ¥900,000   | ATM25Mbps専用線 x 1ポート( 1枚実装可 )   |
| FE1ラインセット                             | LRX7FE1    | ¥3,100,000 | 100BASE-TX x 2ポート、基本ソフトウェアV3以降が必要                                    |
| FD7ラインセット                             | LRX7FD7    | ¥1,800,000 | FDDI( GI ) x 1ポート  |
| CB2ラインセット                             | LRX7CB2    | ¥800,000   | AUI x 2ポート( 1枚のみ実装可 )  |
| AT1Aラインセット                            | LRX7AT1A   | ¥1,900,000 | ATM156M( GI ) x 1ポート   |
| AT2Aラインセット                            | LRX7AT2A   | ¥2,000,000 | ATM156M( SM ) x 1ポート   |
| IB8Eラインセット                            | LRX7IB8E   | ¥800,000   | BRI x 8ポート( モデム / PIAFS、フレームリレー対応可 )                                 |
| IB4Fラインセット                            | LRX7IB4F   | ¥550,000   | BRI x 4ポート( フレームリレー対応可 )   |
| IP1Eラインセット                            | LRX7IP1E   | ¥950,000   | PRI x 1ポート( モデム / PIAFS対応可 )   |
| IP1Sラインセット                            | LRX7IP1S   | ¥2,300,000 | PRI x 1ポート、IP1Eの機能強化タイプ、基本ソフトウェアV4以降が必要                              |
| IV2Aラインセット                            | LRX7IV2A   | ¥1,300,000 | インタフェース( 192K ~ 1.5M ) + V.35( ~ 1.5M )                              |
| IV2Bラインセット                            | LRX7IV2B   | ¥3,000,000 | インタフェース( 192K ~ 1.5M ) + V.35( ~ 1.5M )、IV2Aの機能強化タイプ、基本ソフトウェアV3以降が必要 |
| MP1ラインセット                             | LRX7MP1    | ¥600,000   | シリアル回線接続用基本ボード( インタフェースボードを3枚まで搭載可能、基本ソフトウェアV2以降が必要 )                |
| LRX7MP1用<br>インタフェースボード                | LRX7MF14   | ¥400,000   | V.24インタフェース( 2400 ~ 28.8Kbps ) x 4ポート LRX7MP1必須                      |
|                                       | LRX7MF22   | ¥220,000   | V.35( 48K ~ 1.5Mbps ) x 2ポート LRX7MP1必須                               |
|                                       | LRX7MF32   | ¥220,000   | X.21( 2.4K ~ 1.5Mbps ) x 2ポート LRX7MP1必須                              |
| 拡張スロット用オプション                          | LRX7MD16   | ¥700,000   | モデム( ~ 56K ) / PIAFS x 16、拡張スロット / ラインセットスロットに最大3枚まで装着               |
|                                       | LRX7MD23   | ¥1,300,000 | モデム( ~ 56K ) / PIAFS x 23、拡張スロット / ラインセットスロットに最大3枚まで装着               |

LR-X6030マルチプロトコルルータ

| 品名                                    | 型名         | 標準価格(税別)   | 備考   |
|---------------------------------------|------------|------------|--|
| LR-X6030マルチプロトコルルータ<br>ブレインストールモデル V4 | LRX6030BV4 | ¥880,000   | LR-X基本ソフトウェア( V4 )インストール済本体<br>LCM基本制御機構( 8M / 24M )が別途必要            |
| LCM基本制御機構8M                           | LRX6LCM8M  | ¥320,000   | 基本制御機構、LRX6LCM8MまたはLRX6LCM24Mが必須、この上にLCMカードを2枚まで実装可能                 |
| LCM基本制御機構24M                          | LRX6LCM24M | ¥600,000   | 高速基本制御機構、LRX6LCM8MまたはLRX6LCM24Mが必須、この上にLCMカードを2枚まで実装可能               |
| 拡張メモリ                                 | LRXEM1     | ¥80,000    | 機能拡張時必要、本体に実装可、LR-X7050と共通製品   |
| 二重化電源                                 | LRX6PW1    | ¥400,000   | 電源二重化用オプション  |
| EE1 LCMカード                            | LRX6EE1    | ¥380,000   | 10 / 100BASE-TX x 1ポート( 1枚実装可 )                                      |
| EA1 LCMカード                            | LRX6EA1    | ¥900,000   | ATM25Mbps専用線 x 1ポート( 1枚実装可 )   |
| FE1ラインセット                             | LRX6FE1    | ¥2,500,000 | 100BASE-TX x 2ポート、基本ソフトウェアV3以降が必要                                    |
| FD7ラインセット                             | LRX6FD7    | ¥1,000,000 | FDDI( GI ) x 1ポート  |
| CB2ラインセット                             | LRX6CB2    | ¥500,000   | AUI x 2ポート( 1枚のみ実装可 )  |
| AT1Aラインセット                            | LRX6AT1A   | ¥1,100,000 | ATM156M( GI ) x 1ポート   |
| AT2Aラインセット                            | LRX6AT2A   | ¥1,200,000 | ATM156M( SM ) x 1ポート   |
| IB8Eラインセット                            | LRX6IB8E   | ¥550,000   | BRI x 8ポート( モデム / PIAFS、フレームリレー対応可 )                                 |
| IB4Fラインセット                            | LRX6IB4F   | ¥450,000   | BRI x 4ポート( フレームリレー対応可 )   |
| IP1Eラインセット                            | LRX6IP1E   | ¥700,000   | PRI x 1ポート( モデム / PIAFS対応可 )   |
| IP1Sラインセット                            | LRX6IP1S   | ¥2,000,000 | PRI x 1ポート、IP1Eの機能強化タイプ、基本ソフトウェアV4以降が必要                              |
| IV2Aラインセット                            | LRX6IV2A   | ¥1,000,000 | インタフェース( 192K ~ 1.5M ) + V.35( ~ 1.5M )                              |
| IV2Bラインセット                            | LRX6IV2B   | ¥2,400,000 | インタフェース( 192K ~ 1.5M ) + V.35( ~ 1.5M )、IV2Aの機能強化タイプ、基本ソフトウェアV3以降が必要 |
| MP1ラインセット                             | LRX6MP1    | ¥300,000   | シリアル回線接続用基本ボード( インタフェースボードを3枚まで搭載可能、基本ソフトウェアV2以降が必要 )                |
| LRX6MP1用<br>インタフェースボード                | LRX6MF14   | ¥400,000   | V.24インタフェース( 2400 ~ 28.8Kbps ) x 4ポート LRX6MP1必須                      |
|                                       | LRX6MF22   | ¥220,000   | V.35( 48K ~ 1.5Mbps ) x 2ポート LRX6MP1必須                               |
|                                       | LRX6MF32   | ¥220,000   | X.21( 2.4K ~ 1.5Mbps ) x 2ポート LRX6MP1必須                              |
| 拡張スロット用オプション                          | LRX6MD16   | ¥700,000   | モデム( ~ 56K ) / PIAFS x 16、拡張スロットに装着                                  |
|                                       | LRX6MD23   | ¥1,300,000 | モデム( ~ 56K ) / PIAFS x 23、拡張スロットに装着                                  |

\*従来のLR-X6030( 型名LRX6030 )からLRX6030B相当にアップグレードするオプション( LRX6UP1: ¥30,000 )をご用意しています。  
( LRXEM1拡張メモリ、LRX6IB8E、LRX6MP1ラインセット利用時は必須、LRX6MP1ラインセット利用時はさらに基本ソフトウェアのバージョンアップ V2以降 が必要 )