

<システム装置および

内蔵オプション編> から

・プロセッサ・メモリー・拡張ボード・内蔵デバイスなど

<外付けオプション編> から

外付け装置(ディスクユニットなど)

ラックキャビネット編

## 3. ハードウェア構成図 ラックキャビネット編

### 3.1 ラックキャビネット

#### (1) ラックキャビネットの種類

HA8000-ex ラックキャビネットには、38U 収容可能なラックと 16U 収容可能なラックの 2 種類があります。 \*2 \*3

| 品名              | ラックキャビネット(38U)                                | ラックキャビネット(16U)                     |
|-----------------|-----------------------------------------------|------------------------------------|
| 型式              | GT-RK7382                                     | GT-RK7162                          |
| 寸法mm(幅×高さ×奥行き)  | 600×1895×850                                  | 600×820×850                        |
| ラックキャビネット質量 *1  | 132.5kg                                       | 67.5kg                             |
| ラックキャビネット最大搭載質量 | 617.5kg                                       | 172.5kg                            |
| ラックキャビネット最大総質量  | 750.0kg                                       | 240.0kg                            |
| 仕様              | 19型ラック<br>取付け穴ピッチEIA規格準拠(18°-サルビッチ<br>リアドア付き) | 19型ラック<br>取付け穴ピッチEIA規格準拠(18°-サルビッチ |

\*1: フロントドア, リアドア, サイドパネルを含んだ質量です。

\*2: HA8000-ex/780 システム装置の旧ラック (GT-RK7160, GT-RK7381) への搭載は、個別見積対応といたします。

\*3: 1U は、約 44.5 mm です。

また、システムの拡張に応じて同一形式のラックを 3 台まで連結することも可能です。

| 仕様       | 形式               | 備考                     |
|----------|------------------|------------------------|
| ラック連結キット | 38U<br>GT-RJ7001 | インターフェイス フロントドア取付けモデル用 |
|          | 16U<br>GT-RJ7002 |                        |

ラックキャビネットを連結した場合でも取付可能サイドパネルは、1 セットのみです。

#### (2) システム装置の占有ユニット数, 質量及び電源ケーブル本数

| モデル名          | 形式     | 占有U数 | 質量               | 電源ケーブル本数 | 対応  |     |
|---------------|--------|------|------------------|----------|-----|-----|
|               |        |      |                  |          | 38U | 16U |
| HA8000-ex/780 | 780 A2 | 7U   | 64.0kg, 最大73.0kg | 2        | ○   | ○   |

<システム装置および

内蔵オプション編> から

・プロセッサ・メモリー・拡張ボード・内蔵デバイスなど

<外付けオプション編> から

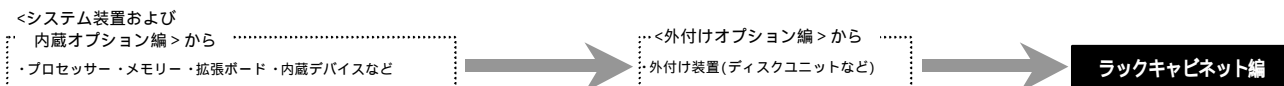
外付け装置(ディスクユニットなど)

ラックキャビネット編

### (3) ラックキャビネット関連オプション品の占有ユニット数と主な仕様

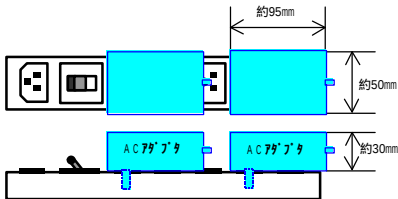
| オプション品名                        | 形 式               | 占有<br>U数 | 質量<br>(kg) | 電源<br>ケーブル<br>本数 | 対応  |     | 仕 様                                                                                          |
|--------------------------------|-------------------|----------|------------|------------------|-----|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                |                   |          |            |                  | 38U | 16U |                                                                                              |
| ラックサイドパネル(38U)                 | GT-RS7381         | -        | -          | -                | ○   | -   | 2枚1組                                                                                         |
| フロントドア(38U)                    | GT-RD7382         | -        | -          | -                | ○   | -   | エッジ・ウェーブタイプ                                                                                  |
| ラックサイドパネル(16U)                 | GT-RS7160         | -        | -          | -                | -   | ○   | 2枚1組                                                                                         |
| フロントドア(16U)                    | GT-RD7163         | -        | -          | -                | -   | ○   | エッジ・ウェーブタイプ                                                                                  |
| リアドア(16U)                      | GT-RD7161         | -        | -          | -                | -   | ○   | 16Uラックキャビネット用                                                                                |
| ブランクパネル(1U)                    | GT-RP7011         | 1U       | 0.2        | -                | ○   | ○   | ラックキャビネット内の未搭載空きエリアを塞ぎます                                                                     |
| ブランクパネル(1U)                    | GT-RP7010         | 1U       | 0.3        | -                | ○   | ○   |                                                                                              |
| ブランクパネル(2U)                    | GT-RP7020         | 2U       | 0.6        | -                | ○   | ○   |                                                                                              |
| ブランクパネル(4U)                    | GT-RP7040         | 4U       | 1.3        | -                | ○   | ○   |                                                                                              |
| ブランクパネル(8U)                    | GT-RP7080         | 8U       | 2.6        | -                | ○   | ○   |                                                                                              |
| ラック連結キット(38U)                  | GT-RJ7001         | -        | -          | -                | -   | -   | ラックキャビネットを最大3台まで連結可(エッジ・ウェーブフロントタイプ用)                                                        |
| ラック連結キット(16U)                  | GT-RJ7002         | -        | -          | -                | -   | -   | ラックキャビネットを最大3台まで連結可(エッジ・ウェーブフロントタイプ用)                                                        |
| ラック延長キット(38U)                  | GT-RJ7138         | -        | 26.5       | -                | ○   | -   | ラックキャビネットを後方へ200mm延長するための補助金具 *9                                                             |
| ラック延長キット(16U)                  | GT-RJ7116         | -        | 12.5       | -                | -   | ○   |                                                                                              |
| リムーバブルデバイスユニットセット              | GTORR162-R1xxxxx  | 4U       | 10.9 *7    | 1                | ○   | ○   | リムーバブルデバイス搭載用                                                                                |
| リムーバブルデバイスユニットセット(2台目増設用)      | GTORR162-R2xxxxx  | -        | 5.4 *7     | 1                | ○   | ○   | リムーバブルデバイス搭載用(2台目増設用)                                                                        |
| リムーバブルデバイスユニットセット              | GTORR163-R1xxxxx  | 4U       | 12.5 *7    | 1                | ○   | ○   | リムーバブルデバイス搭載用                                                                                |
| リムーバブルデバイスユニットセット(2台目増設用)      | GTORR163-R2xxxxx  | -        | 7.1 *7     | 1                | ○   | ○   | リムーバブルデバイス搭載用(2台目増設用)                                                                        |
| ディスクユニットセット                    | GTORA162-R10xxxx  | 4U       | 20.0 *8    | 1 *4             | ○   | ○   | ディスクドライブ増設用                                                                                  |
| ディスクユニットセット(2台目増設用)            | GTORA162-R20xxxx  | -        | 18.0 *8    | 1                | ○   | ○   | ディスクドライブ増設用(2台目増設用)                                                                          |
| 液晶ディスプレイ収納ユニット                 | GT-RL7200         | 3U *5    | 7.0        | -                | ○   | -   | 別途液晶ディスプレイ設置手配要 *1                                                                           |
| ディスプレイ収納ユニット                   | GT-RC7100         | 9U       | 8.0        | -                | ○   | -   | 別途15型ディスプレイ設置手配要                                                                             |
| システムアラートユニット                   | GT-RT7100         | 1U       | 2.5        | 1                | ○   | -   | システムエラー通知用システムアラートユニット<br>接続ケーブル(GT-LT7110)手配要                                               |
| コンソールユニットセット                   | GT-SAT7041        | 2        | 9.0        | -                | ○   | ○   | 1台のディスプレイ/キーボード/マウスを複数のシステム装置で共有する為の切替ユニット<br>キーボード/マウスケーブル、ディスプレイケーブルはシステム装置台数分必要 *2        |
|                                | GT-SAT7080        | 2        | 7.8        | 1 *6             |     |     |                                                                                              |
|                                | GT-SAT7150        | 3        | 10.6       | 2 *6             |     |     |                                                                                              |
| キーボード/マウス収納ユニット                | GT-RK7001         | 1U       | 5.0        | -                | ○   | ○   | キーボード/マウスをラックに収納するためのユニット<br>キーボード/マウス収納ユニットとシステム装置間(底面間)が10U以上の際には、キーボード/マウス延長ケーブル2本を手配要 *2 |
| スイッチングHUB                      | PC-BH7500         | 1U       | 1.1        | 1                | ○   | ○   | HUB収納ユニット(GT-RH7200)が必要です                                                                    |
|                                | GT-BH7516         | 1U       | 2.6        | 1                | ○   | ○   | HUB収納ユニット(GT-RH7100)が必要<br>です(HUB収納ユニットは1U占有します)                                             |
|                                | GT-BH7618         |          |            |                  |     |     |                                                                                              |
| HUB収納ユニット                      | GT-RH7100         | 1U       | 2.0        | -                | ○   | ○   | スイッチングHUB(GT-BH7516, GT-BH7618)搭載用<br>(GT-CZ7501)搭載用[他にHUB本体が1U占有します]                        |
| HUB収納ユニット                      | GT-RH7200         | -        | 2.0        | -                | ○   | ○   | スイッチングHUB(PC-BH7500)搭載用                                                                      |
| 無停電電源装置<br>[UPS](3000VA/2250W) | GT-BU7131         | 3U       | 52.0       | 1                | ○   | ○   | 入出力AC100V                                                                                    |
| 無停電電源装置<br>[UPS](2100VA/2100W) | KSF-UH7R21HA00    | 9U       | 130.0      | 1                | ○   | ○   | 入出力AC100V, L型固定金具付き                                                                          |
| 無停電電源装置<br>[UPS](3000VA/3000W) | KSF-UH7R32HA00    | 9U       | 150.0      | 1                | ○   | ○   | 入出力AC200V, L型固定金具付き                                                                          |
| コンセントボックスユニット                  | GT-AG7105         | -        | 2.0        | 1                | ○   | ○   | AC100V用, コンセント口数5個(12A以内) *3                                                                 |
| コンセントボックスユニット                  | GT-AG6226         | -        | 後報         | 1                | ○   | ○   | AC200V用, コンセント口数6個                                                                           |
| DLTチェンジャーセット                   | GT-SRL7408x       | 5U       | 22.8       | 1                | ○   | ○   | 2台連結可能                                                                                       |
| DLTチェンジャー                      | GT-SRL7408        | -        | 15.8       | 1                | ○   | ○   | (DLTチェンジャー2台目用:SCSIホスト, SCSIケーブル必要)                                                          |
| 小型ディスクアレイサブシステム(SANR1SE1100)   | [2.1 外付け装置]<br>参照 | 4U       | 60.0       | 1                | ○   | ○   | 外付けディスクアレイ装置                                                                                 |
| 小型ディスクアレイサブシステム(SANR1SE1200)   |                   | 6U       | 65.0       | 1                | ○   | ○   | 外付けディスクアレイ装置                                                                                 |
| ディスクアレイ装置                      | PC-DC5201         | -        | 13.0       | 1                | ○   | ○   | 15型カーマルディスク, 640x480ドット~1280x1024ドット, 省電力対応                                                  |
|                                | PC-DC7103         | -        | 16.4       | 1                | -   | ○   | 17型カーマルディスク, 640x480ドット~1280x1024ドット, 省電力対応                                                  |
|                                | PC-DC7104         | -        | 16.7       | 1                | -   | ○   |                                                                                              |
|                                | PC-DC3622         | -        | 29.7       | 1                | -   | ○   | 22型カーマルディスク, 640x480ドット~2048x1536ドット, 省電力対応                                                  |
| 液晶ディスプレイ装置                     | PC-DT3153A        | -        | 7.0        | 1                | ○   | ○   | 15型TFT, 640x480ドット~1024x768ドット                                                               |
|                                | PC-DT3155         |          | 4.7        | 1                |     |     |                                                                                              |
|                                | PC-DT3155A        |          | 4.7        | 1                |     |     |                                                                                              |

\*: 次シートの注意事項参照願います。



●ラックキャビネット関連オプション品の注意事項

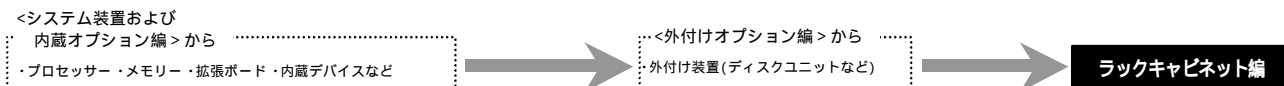
- \*1：コンセントボックス(GT-AG7105)が必要です。
- 搭載する液晶ディスプレイ装置がPC-DT3153Aの時、接続するシステム装置またはコンソールユニットとの底面間が16U以上離れている場合は延長ケーブル(GT-LV7300)が必要です。又、搭載する液晶ディスプレイ装置がPC-DT3155Aの時、接続するシステム装置またはコンソールユニットとの底面間が8U以上離れている場合は延長ケーブル(GT-LV7300)が必要です。
- 尚、搭載する液晶ディスプレイ装置がPC-DT3155Aの時、システム装置またはコンソールユニットとの底面間が23U以上離しての実装は出来ません。
- \*2：コンソールユニットとキーボード/マウス収納ユニットはどれか一つの選択。
- どちらもキーボード(109キー配列準拠テンキーレス小型キーボード)およびマウス(2ボタン)が標準添付。
- \*3：ラックキャビネット背面に縦に実装されます。
- \*4：オプションの冗長用電源ユニット搭載時は、+ 1 となります。
- \*5：収納時のU数です。使用時のU数は8 Uとなり、上部に5 U以上のスペースがない場合はフロントドアは閉まらなくなります。
- \*6：必ず添付のACアダプタを接続して使用願います。なお、コンソールユニットのACアダプタは形状都合により、コンセントボックス(GT-AG7105)を使用の時、コンセントボックスのACアウトレット3個分の幅を占有しますので、ご注意願います。
- (ただし、コンセントボックスのACアウトレットは5個ですが、1台のコンセントボックスに2個のACアダプタを接続可能です。)また、他のコンセントを使用の際も、複数のコンセントを占有しますのでご注意願います。



\*7：デバイス未実装時の質量です。搭載可能なデバイスの質量は下記の通りです。

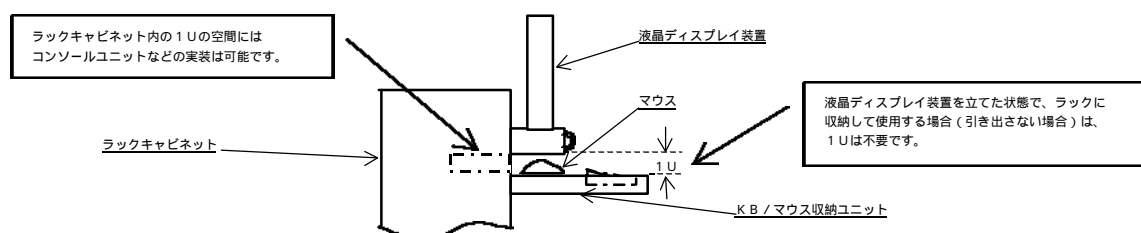
| 品 名                   | 形 式        | 質 量   |
|-----------------------|------------|-------|
| 内蔵DAT                 | GT-UD7400  | 1.0kg |
| 内蔵DAT                 | GT-UD7402  | 0.9kg |
| 内蔵DATチェンジャー           | GT-UD7406  | 2.0kg |
| 内蔵DLT                 | GT-UL7400  | 2.9kg |
| 内蔵光磁気ディスク             | GT-UM5641  | 0.5kg |
| 内蔵DVD-RAMミニチェンジャーシングル | GT-UV7S10S | 2.3kg |

\*8：ハードディスクユニットを最大に搭載したときの質量です。



#### ( 4 ) ラックキャビネットへの搭載上の留意事項

- ・ディスプレイ収納ユニット(GT-RC7100)には15型ディスプレイ装置のみ設置可能です。
- ・ラックキャビネット内の未搭載空きエリアは必ずブランクパネルで塞いでください。
- ・システム装置を38Uラックキャビネットに搭載する場合、ラックキャビネット最上部 8 U への搭載には、下記制限がありますのでご注意ください。
  - 1)保守作業時間が通常より長くなりますので、営業より顧客へ説明し了承を頂く必要があります。
  - 2)最上部 8 U への搭載がある場合、保守時にリフトが必要となりますので、営業より(電サ)への連絡が必要です。
- ・液晶ディスプレイ収納ユニット(GT-RL7200)とキーボード / マウス収納ユニット(GT-RK7001)を併設時、その間に隙間が 1 U 以上が必要です。[ 2 U 以上推奨 ] (液晶ディスプレイ装置を引き出したまま使用する場合、マウス操作に支障を来します。)



#### ( 5 ) ラックキャビネット搭載の考え方

- ・基本的には質量の大きいものをラック下部へ、上部に行くほど質量の小さいものを搭載するようにします。  
例えば、最下部から上部へ
- [無停電電源装置] → [システム装置] → 
 

|                                          |
|------------------------------------------|
| ディスクアレイ装置<br>ディスクユニット<br>リムーバブルデバイスユニット等 |
|------------------------------------------|

 → [キーボード / マウス] → [ディスプレイ装置]
- の順に設置します。

<システム装置および  
内蔵オプション編> から  
・プロセッサ・メモリー・拡張ボード・内蔵デバイスなど

<外付けオプション編> から  
外付け装置(ディスクユニットなど)

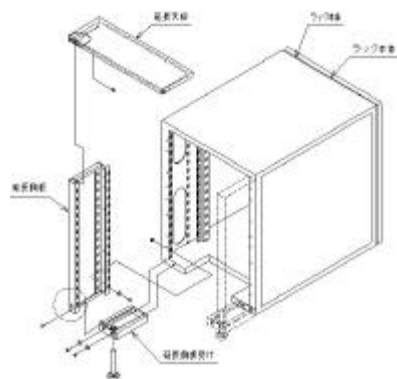
ラックキャビネット編

## ( 6 ) ラック延長キット

### ●仕様

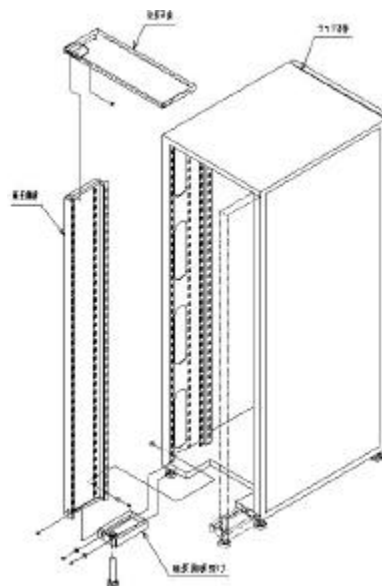
| 項番 | 品名                 | 形名        | 機能                                  | 外形寸法(WxDxH:mm)   | 質量       | 備考 |
|----|--------------------|-----------|-------------------------------------|------------------|----------|----|
| 1  | ラック延長キット<br>(16U用) | GT-RJ7116 | 16Uラックキャビネットを後方へ200mm<br>延長する為の補助金具 | 600 x 200 x 770  | 12.5 k g |    |
| 2  | ラック延長キット<br>(38U用) | GT-RJ7138 | 38Uラックキャビネットを後方へ200mm<br>延長する為の補助金具 | 600 x 200 x 1820 | 26.5 k g |    |

・ラック延長キット(GT-RJ7116)(16U用)及びラック延長キット(38U用)(GT-RJ7138)は単独で増設可能です。



主な対象部材：  
延長側板 x 2  
延長側板受け x 2  
延長天板 x 1  
スクリュージャッキ x 2

GT-RJ7116 ラック延長キット(16U用)



主な対象部材：  
延長側板 x 2  
延長側板受け x 2  
延長天板 x 1  
スクリュージャッキ x 2

GT-RJ7138 ラック延長キット(38U用)

### ●サポート機種

| 項番 | 装置名           | 形式           | 条件                                                            |
|----|---------------|--------------|---------------------------------------------------------------|
| 1  | HA8000-ex/780 | 780 A2システム装置 | ラックキャビネット(16U)GT-RK7162又は<br>ラックキャビネット(38U)GT-RK7382へ搭載時 (*1) |

\*1：他形式ラックキャビネット及び他社製ラックキャビネットへのサポートは不可

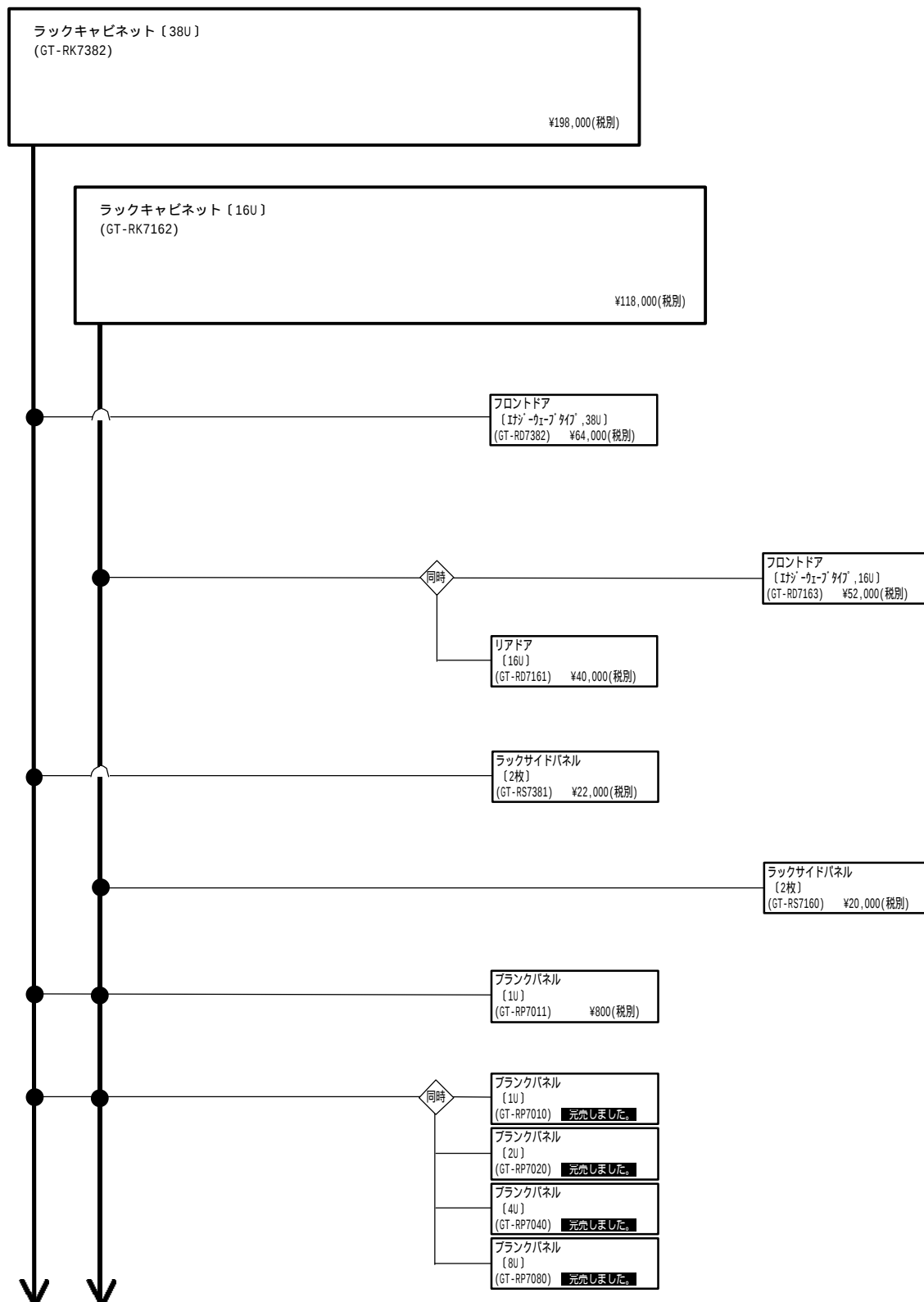
<システム装置および  
内蔵オプション編> から  
・プロセッサ・メモリー・拡張ボード・内蔵デバイスなど

<外付けオプション編> から  
外付け装置(ディスクユニットなど)

ラックキャビネット編

・表記の価格は、希望小売価格です。

## ( 7 ) ラックマウントシステム構成図



<システム装置および

内蔵オプション編> から

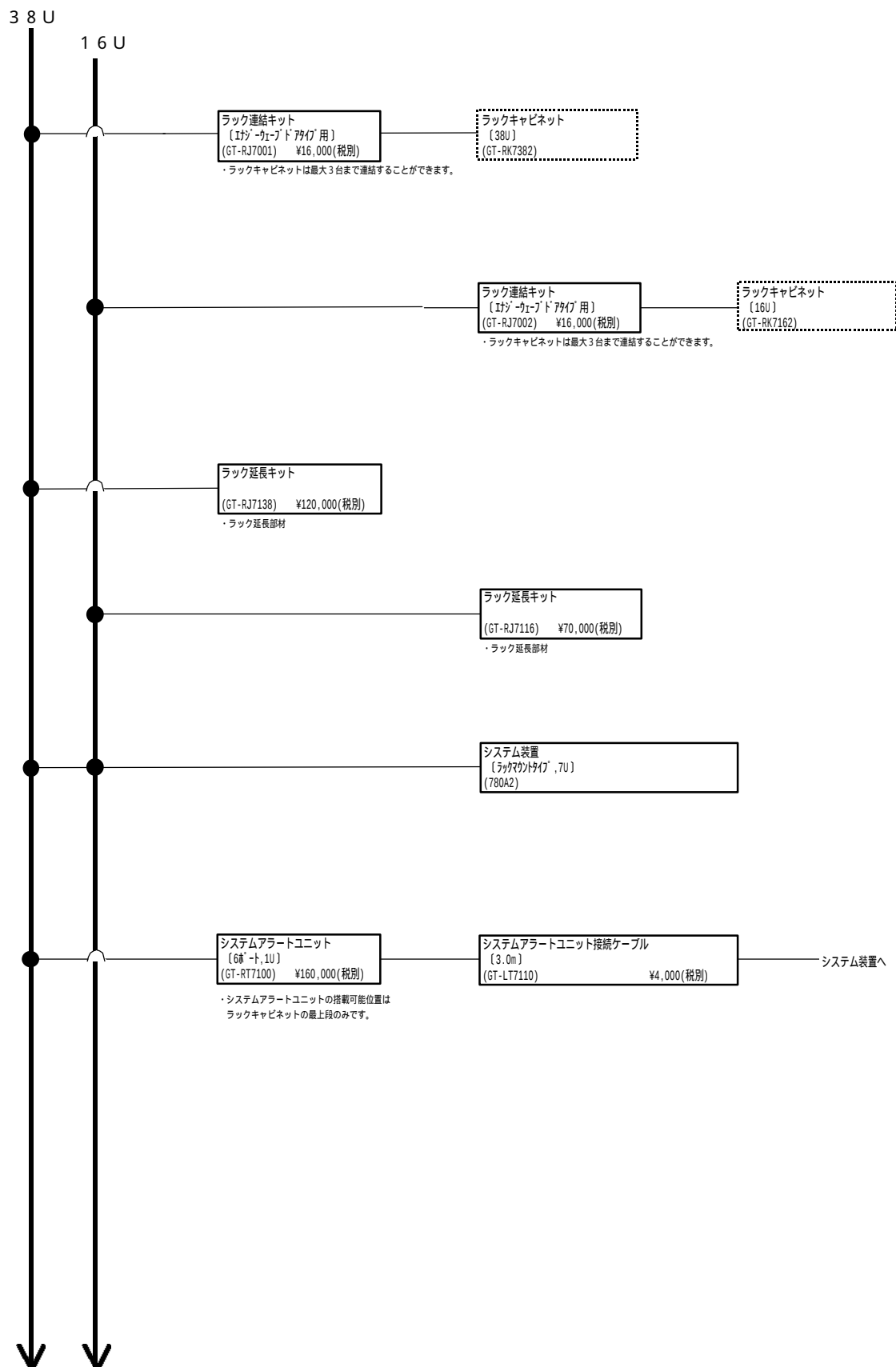
・プロセッサ・メモリー・拡張ボード・内蔵デバイスなど

<外付けオプション編> から

外付け装置(ディスクユニットなど)

ラックキャビネット編

・表記の価格は、希望小売価格です。



内蔵オプション編>から

..<外付けオプション編>から

・外付け装置(ディスクユニットなど)

・表記の価格は、希望小売価格です。



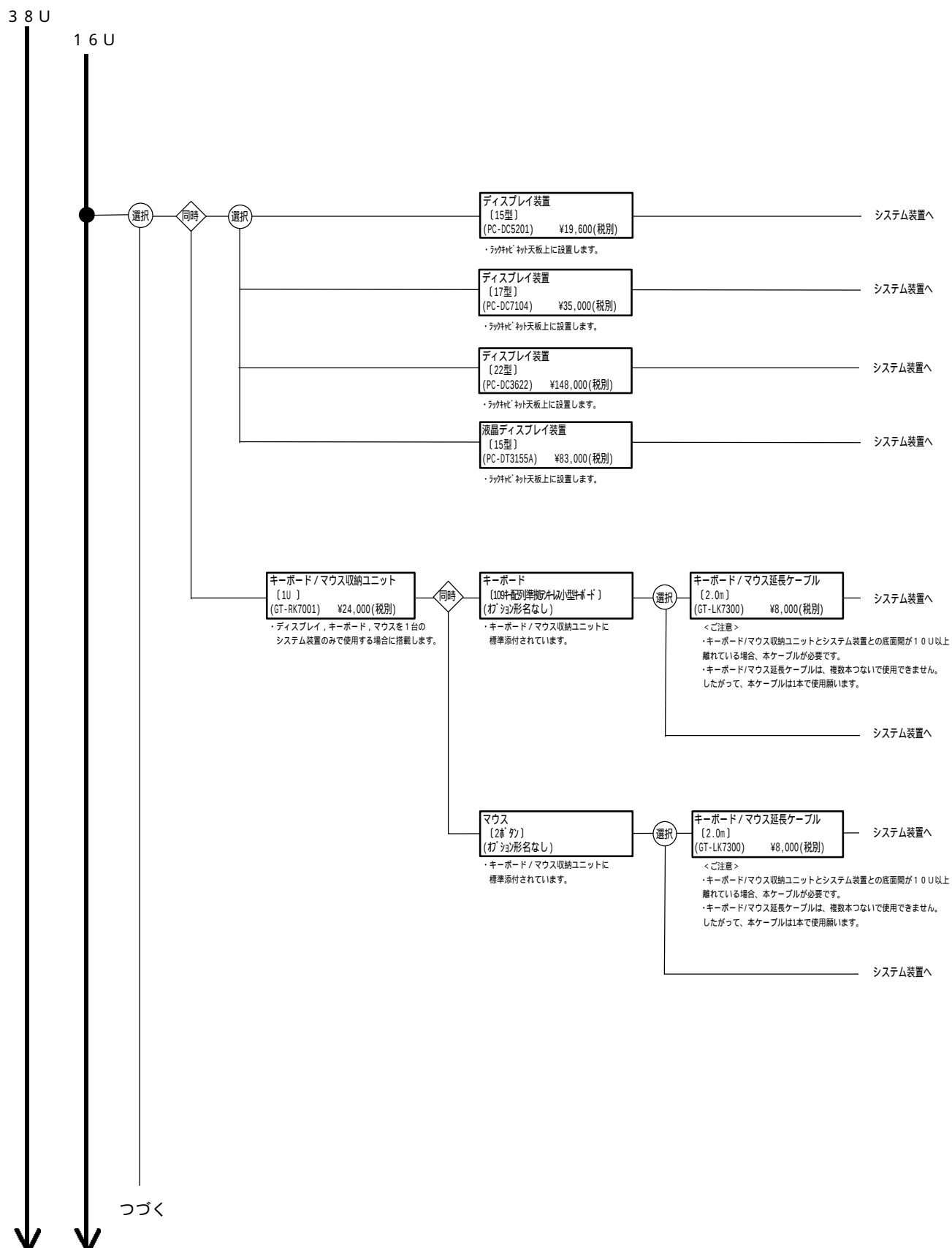


<システム装置および  
内蔵オプション編> から  
・プロセッサ・メモリー・拡張ボード・内蔵デバイスなど

<外付けオプション編> から  
外付け装置(ディスクユニットなど)

ラックキャビネット編

・表記の価格は、希望小売価格です。





<システム装置および

内蔵オプション編> から

・プロセッサ・メモリ・拡張ボード・内蔵デバイスなど

<外付けオプション編> から

外付け装置(ディスクユニットなど)

ラックキャビネット編

・表記の価格は、希望小売価格です。

3 8 U

1 6 U

HUB収納ユニット

[1U]

(GT-RH7100)

¥16,000(税別)

選択

スイッチングHUB

[10Mbps/100Mbps 16ポート, 1U]

(GT-BH7516)

¥78,000(税別)

スイッチングHUB

[10Mbps/100Mbps 16ポート + 1Gbps 2ポート, 1U]

(GT-BH7618)

¥232,000(税別)

HUB収納ユニット

(GT-RH7200)

¥16,000(税別)

スイッチングHUB

[10Mbps/100Mbps 8ポート, 1U]

(PC-BH7500)

¥27,000(税別)

小型ディスクアレイサブシステム(SANRISE1100)

[4U]

システム装置へ

・詳細は[2.1 外付け装置]をご参照下さい。

小型ディスクアレイサブシステム(SANRISE1200)

[6U]

システム装置へ

・詳細は[2.1 外付け装置]をご参照下さい。

選択

DLTチェンジャーユニットセット

[DLT8000, 5U]

(GT-SRL74081)

¥1,622,000(税別)

・DLTチェンジャーとラックマウントキット(DLTチェンジャー用)のセットです。

DLTチェンジャー

[DLT8000]

(GT-SRL7408)

¥1,622,000(税別)

・DLTチェンジャー2台目としてご使用いただけます。

SCSIケーブル

システム装置へ

・詳細は[拡張ボード]ページをご参照下さい。

SCSIケーブル

システム装置へ

・詳細は[拡張ボード]ページをご参照下さい。

・2台目接続時もSCSIボードは必要です。

DLTチェンジャーユニットセット

[DLT8000, 5U]

・DLTチェンジャーとラックマウントキット(DLTチェンジャー用)のセットです。

DLTチェンジャー

[DLT8000]

・DLTチェンジャー2台目としてご使用いただけます。

DLTチェンジャーユニットセット

(GT-SRL74082)

¥3,244,000(税別)

・本セット形名にて購入願います。

SCSIケーブル

システム装置へ

・詳細は[拡張ボード]ページをご参照下さい。

SCSIケーブル

システム装置へ

・詳細は[拡張ボード]ページをご参照下さい。

・2台目接続時もSCSIボードは必要です。

<システム装置および

内蔵オプション編> から

・プロセッサ・メモリ・拡張ボード・内蔵デバイスなど

<外付けオプション編> から

外付け装置(ディスクユニットなど)

ラックキャビネット編

・表記の価格は、希望小売価格です。

38U

16U

ディスクユニットセット

(4U)

(GTORR162-R10xxxx)

・詳細は [ 2.1 外付け装置 ] をご参照下さい。

<ご注意>

システム装置へのディスクユニットセット  
接続可能台数は接続のシステム装置により異なります。  
詳細は [ 2.1 外付け装置 ] をご参照下さい。

システム装置へ

ディスクユニットセット ( 2 台目増設用 )

(GTORR162-R20xxxx)

・詳細は [ 2.1 外付け装置 ] をご参照下さい。

システム装置へ

ディスクユニットセットへのデバイス搭載は、  
[ 2.1 外付け装置 ] 参照願います。

リムーバブルデバイスユニットセット

( 拡張スロット 4 (5型), Wide-Narrow デバイス用, 4U )

(GTORR162-R1xxxx / GTORR163-R1xxxx)

・詳細は [ 2.1 外付け装置 ] をご参照下さい。

<ご注意>

システム装置へのリムーバブルデバイスユニットセット  
接続可能台数は 1 台のみです。

システム装置へ

リムーバブルデバイスユニットセット ( 2 台目増設用 )

( 拡張スロット 4 (5型), Wide-Narrow デバイス用 )

(GTORR162-R2xxxx / GTORR163-R2xxxx)

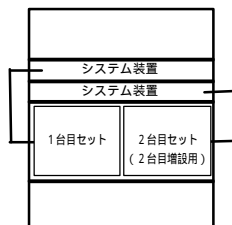
・詳細は [ 2.1 外付け装置 ] をご参照下さい。

システム装置へ

リムーバブルデバイスユニットセットへのデバイス  
搭載は、[ 2.1 外付け装置 ] 参照願います。

・ 2 台目増設用のセットは、1 台目セットのラック  
搭載ユニット上に搭載となります。  
( 下図参照 )

<ラックキャビネット>



コンセントボックスユニット

( 5 個口, 9V (背面実装), 100V )

(GT-AG7105)

¥40,000 (税別)

・ラックキャビネット内の電源コードを 1 系統にまとめます。

コンセントボックスユニット [200V]

( 6 個口 )

(GT-AG6226)

¥40,000 (税別)

・ラックキャビネット内の電源コードを 1 系統にまとめます。

<システム装置および  
内蔵オプション編> から

・プロセッサ・メモリ・拡張ボード・内蔵デバイスなど

<外付けオプション編> から

外付け装置(ディスクユニットなど)

ラックキャビネット編

・表記の価格は、希望小売価格です。

