

---

社名

---

部門

---

ご担当

様

---

**製品名 FutureNet NXR-G540/L-CA**

## 御承認仕様書

お客様受領印 この枠内をお願いいたします。

(返却希望 月 日)

2025年11月10日

センチュリー・システムズ株式会社

## 1. 一般仕様

| 機 能              |                  | 内 容                                            |
|------------------|------------------|------------------------------------------------|
| CPU              |                  |                                                |
| CPU              | CPU              | ARMv8 シングル・コア・プロセッサ                            |
|                  | 内部動作周波数          | 1.0GHz                                         |
| メモリ              |                  |                                                |
| RAM              | RAM              | DDR3L-SDRAM (1.0GT/s、ECC 無)                    |
|                  | メモリ容量            | 512MByte                                       |
| FLASH MEMORY     | FLASH MEMORY     | eMMC NAND Flash Memory                         |
|                  | メモリ容量            | 2GByte (pSLC)                                  |
| EEPROM           | EEPROM           | —                                              |
|                  | メモリ容量            | 2Kbyte                                         |
| USB FLASH MEMORY | USB FLASH MEMORY | オプション                                          |
|                  | メモリ容量            | 8GByte (Memory Media USB-8GB 使用時)              |
| 通信インタフェース        |                  |                                                |
| ETHER 0          | ETHER 0          | 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T                 |
|                  | インタフェース          | 4 ポート Switch HUB                               |
|                  | コネクタ             | RJ-45 × 4                                      |
|                  | その他              | Auto Negotiation、Full/Half Duplex、Auto MDIX 対応 |
| ETHER 1          | ETHER 1          | 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T                 |
|                  | インタフェース          | 1 ポート                                          |
|                  | コネクタ             | RJ-45                                          |
|                  | その他              | Auto Negotiation、Full/Half Duplex、Auto MDIX 対応 |
| ETHER 2          | ETHER 2          | 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T                 |
|                  | インタフェース          | 1 ポート                                          |
|                  | コネクタ             | RJ-45                                          |
|                  | その他              | Auto Negotiation、Full/Half Duplex、Auto MDIX 対応 |
| USB 0            | USB 0            | USB 2.0 ホスト・インタフェース                            |
|                  | インタフェース          | 1 ポート                                          |
|                  | コネクタ             | USB2.0 Type A                                  |
|                  | 最大転送速度           | USB 2.0 High Speed                             |
|                  | その他              | 電源供給能力: 供給電流制限 1A                              |
| USB 1 (CONSOLE)  | USB 1 (CONSOLE)  | USB 2.0 Full Speed Device (USB—Serial ポート)     |
|                  | インタフェース          | 1 ポート (TXD/RXD、ハードフロー制御無し)                     |
|                  | コネクタ             | USB 2.0 micro B                                |
|                  | 最大転送速度           | 115.2kbps                                      |
|                  | その他              | USB—Serial デバイス: FTDI 社 FT234XD                |

(つづき)

| 機 能        |            | 内 容                                                                          |            |            |    |     |    |
|------------|------------|------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|----|-----|----|
| 通信インタフェース  |            |                                                                              |            |            |    |     |    |
| モバイル無線通信   |            | Sierra Wireless 製 EM7431<br>LTE モジュール(マルチキャリア、Carrier Aggregation 対応)        |            |            |    |     |    |
| 工事設計認証番号   |            | R                                                                            | 003-200241 |            |    |     |    |
| 端末技術適合認証番号 |            | T                                                                            | D200211003 |            |    |     |    |
| 内部インタフェース  |            | USB3.0                                                                       |            |            |    |     |    |
| 無線通信モード    |            | バンド・周波数帯                                                                     |            | 5G NR Sub6 |    | 4G  | 3G |
|            |            |                                                                              |            | NSA        | SA | LTE |    |
|            |            | Band 1                                                                       | (2.1GHz 帯) | —          | —  | ○   | ○  |
|            |            | Band 3                                                                       | (1.8GHz 帯) | —          | —  | ○   | —  |
|            |            | Band 6                                                                       | (800MHz 帯) | —          | —  | —   | ○  |
|            |            | Band 8                                                                       | (900MHz 帯) | —          | —  | ○   | —  |
|            |            | Band 18                                                                      | (800MHz 帯) | —          | —  | ○   | —  |
|            |            | Band 19                                                                      | (800MHz 帯) | —          | —  | ○   | ○  |
|            |            | Band 39                                                                      | (1.9GHz 帯) | —          | —  | ○   | —  |
|            |            | Band 41                                                                      | (2.5GHz 帯) | —          | —  | ○   | —  |
| Band 42    | (3.5GHz 帯) | —                                                                            | —          | ○          | —  |     |    |
| 最大転送速度     |            | 4G LTE : 下り:300Mbps 上り:150Mbps (理論最大値)<br>3G : 下り:42Mbps 上り:5.76Mbps (理論最大値) |            |            |    |     |    |
| アンテナコネクタ   |            | SMA コネクタ×2                                                                   |            |            |    |     |    |
| SIM スロット   |            | 標準 SIM カード・スロット×2<br>(Micro-SIM、Nano-SIM はアダプタで変換)                           |            |            |    |     |    |

(つづき)

| 機 能     |                    | 内 容                                  |               |            |
|---------|--------------------|--------------------------------------|---------------|------------|
| 表示機能    |                    |                                      |               |            |
|         | LED                |                                      |               |            |
|         | POWER              | 電源ステータス                              | 赤色/緑色 2 色 LED |            |
|         | STATUS 1           | システムステータス 1                          | 赤色/緑色 2 色 LED |            |
|         | STATUS 2           | システムステータス 2                          | 赤色/緑色 2 色 LED |            |
|         | STATUS 3           | システムステータス 3                          | 赤色/緑色 2 色 LED |            |
|         | AUX 1              | 拡張ステータス 1                            | 赤色/緑色 2 色 LED |            |
|         | AUX 2              | 拡張ステータス 2                            | 赤色/緑色 2 色 LED |            |
|         | ANT I              | アンテナレベル I                            | 赤色/緑色 2 色 LED |            |
|         | ANT II             | アンテナレベル II                           | 赤色/緑色 2 色 LED |            |
|         | MOBILE             | モバイルステータス                            | 赤色/緑色 2 色 LED |            |
|         | SIM 1              | SIM 1 ステータス                          | 赤色/緑色 2 色 LED |            |
|         | SIM 2              | SIM 2 ステータス                          | 赤色/緑色 2 色 LED |            |
|         | ETHER 0            | SPD                                  | 橙色/緑色 2 色 LED | RJ-45 コネクタ |
|         |                    | LINK/ACT                             | 緑色 1 色 LED    | に内蔵        |
|         | ETHER 1            | SPD                                  | 橙色/緑色 2 色 LED | RJ-45 コネクタ |
|         |                    | LINK/ACT                             | 緑色 1 色 LED    | に内蔵        |
|         | ETHER 2            | SPD                                  | 橙色/緑色 2 色 LED | RJ-45 コネクタ |
|         |                    | LINK/ACT                             | 緑色 1 色 LED    | に内蔵        |
| 外部スイッチ  |                    |                                      |               |            |
|         | INIT スイッチ          | 初期化用プッシュ・スイッチ                        |               |            |
|         | CONFIG スイッチ        | モード設定用 4bit DIP スイッチ                 |               |            |
| 監視機能    |                    |                                      |               |            |
|         | 内部温度センサ            | オンボード温度センサデバイス                       |               |            |
|         | 内部電圧監視             | PMIC による電圧監視                         |               |            |
| カレンダー機能 |                    |                                      |               |            |
|         | リアルタイムクロック         | RTC モジュール(月差±15 秒)                   |               |            |
|         | バックアップ電池           | 3V リチウム電池                            |               |            |
| その他の機能  |                    |                                      |               |            |
|         | ロック機構付きカバーパネル      | ケンジントンロック対応                          |               |            |
|         | カバー保護対象<br>インタフェース | SD カード・スロット(未使用)                     |               |            |
|         |                    | SIM カード・スロット                         |               |            |
|         |                    | USB 1(USB 2.0 micro B コネクタ)          |               |            |
|         |                    | INIT スイッチ                            |               |            |
|         |                    | CONFIG スイッチ                          |               |            |
|         | 機器の保護              | ケンジントンロック対応(セキュリティースロット:3mm x 7mm)   |               |            |
|         | 機器の固定              | 壁などに固定するためのブラケット<br>(オプション製品:BKT-2)  |               |            |
|         | 機器の重ね置き            | 機器を 2 台重ね置きするキット(オプション製品:STK-2 rev2) |               |            |
|         | 19 インチラックの設置       | 19 インチラックマウントキット(オプション製品:RMK-3)      |               |            |
|         | AC アダプタケーブルの固定     | 本体に接続する DC ケーブル固定対応(固定金具は添付品)        |               |            |

(つづき)

| 機 能                          |           | 内 容                                               |                |
|------------------------------|-----------|---------------------------------------------------|----------------|
| 外形寸法(突起物除く)                  |           |                                                   |                |
| W(幅)                         |           | 195.0mm                                           |                |
| D(奥行き)                       |           | 187.0mm                                           |                |
| H(高さ)                        |           | 40.0mm                                            |                |
| 重量(AC アダプタ・ケーブル等除く)          |           |                                                   |                |
| 本体のみ                         |           | 約 720 g                                           |                |
| AC アダプタ                      |           | 約 240 g                                           |                |
| 電源                           |           |                                                   |                |
| AC アダプタ                      | AC 入力電源   | AC100V±10%                                        |                |
|                              | AC 周波数    | 50/60Hz±3Hz                                       |                |
|                              | DC 出力電圧   | DC+12V、2.5A                                       |                |
|                              | 使用温度範囲    | -10℃～+40℃                                         |                |
|                              | その他       | IEC60320 準拠                                       |                |
| 本体 DC 入力電圧                   |           | DC+12V±5%                                         |                |
| 本体電源コネクタ                     |           | DC ジャック(EIAJ4、φ5mm)                               |                |
| 本体 FG 端子                     |           | M4 ねじ端子                                           |                |
| 消費電力(最大)                     |           | 約 16.18W/AC100V                                   | 約 13.27W/DC12V |
| 消費電流(最大)                     |           | 約 0.25A/AC100V                                    | 約 1.11A/DC12V  |
| 皮相電力(最大)                     |           | 約 25.35VA/AC100V                                  |                |
| 発熱量(最大)                      |           | 約 58.22kJ/h(約 13.86kcal/h)/AC100V                 |                |
| バックアップ電源                     |           | カレンダー機能用リチウム電池(ソケット式)<br>(BR1225A 使用時/保持時間 約 5 年) |                |
| 環境条件                         |           |                                                   |                |
| 動作環境                         |           | 温度:-20℃～+50℃                                      |                |
|                              |           | 湿度:10%～90%(結露なきこと)                                |                |
| 保存環境                         |           | 温度:-20℃～+60℃                                      |                |
|                              |           | 湿度:10%～90%(結露なきこと)                                |                |
| 冷却方式                         |           | 自然空冷                                              |                |
| MTBF<br>(推測値)                | 製品全体      | 108,500 h 以上                                      |                |
|                              | AC アダプタのみ | 447,000 h 以上                                      |                |
| 規制・認証                        |           |                                                   |                |
| 電波障害自主規制                     |           | VCCI Class A 適合                                   |                |
| 端末認証番号                       |           | T D24-0132001                                     |                |
| 静電気放電イミュニティ                  |           | IEC 61000-4-2(JIS C61000-4-2)レベル 2                |                |
| 放射無線周波電磁界イミュニティ              |           | IEC 61000-4-3(JIS C61000-4-3)レベル 2                |                |
| 電氣的ファストランジェント<br>／バーストイミュニティ |           | IEC 61000-4-4(JIS C61000-4-4)レベル 2                |                |
| サージイミュニティ                    |           | IEC 61000-4-5(JIS C61000-4-5)レベル 2                |                |
| 伝導妨害イミュニティ                   |           | IEC 61000-4-6(JIS C61000-4-6)レベル 2                |                |
| 耐振動性                         |           | JIS E4031 JA2 種 B 種                               |                |

外観図

