

社名

部門

ご担当

様

FutureNet NXR-G260, NXR-G260/L

御承認仕様書 1.1 版

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)

2017 年 2 月 28 日

センチュリー・システムズ株式会社

1. 一般仕様

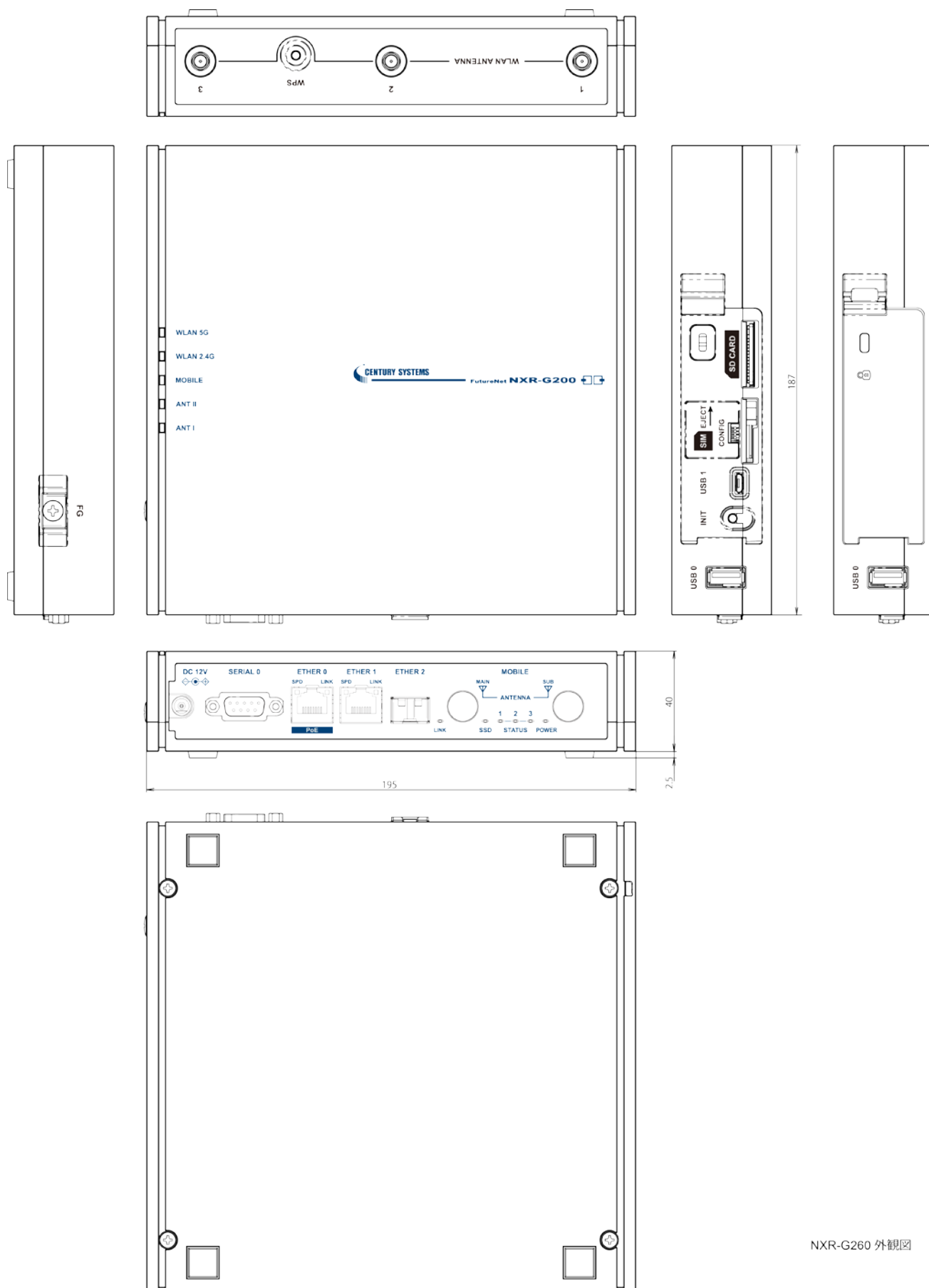
機 能		内 容
CPU		
CPU		ARMv7 デュアルコアプロセッサ
	内部動作周波数	バランスモード : 1.4GHz/1GHz (ヒート・プロテクションによる自動切り替え) M2M モード : 600MHz
メモリ		
NAND FLASH		SLC NAND FLASH MEMORY
	容量	512MByte
DRAM		DDR3L-SDRAM
	容量	1GByte
	動作周波数	DDR3L-1066 (533MHz)
インタフェース		
ETHER 0		10BASE-T _e /100BASE-TX/1000BASE-T POE+受電
	インタフェース	1 ポート
	コネクタ	RJ-45
	動作モード	Auto Negotiation, Full/Half Duplex, Auto MDI-X
	POE 電源 受電クラス	クラス4 / IEEE802.3at (25.5W)
	POE 電源 受電方式	Alternative A、Alternative B
ETHER 1		10BASE-T _e /100BASE-TX/1000BASE-T
	インタフェース	1 ポート
	コネクタ	RJ-45
	動作モード	Auto Negotiation, Full/Half Duplex, Auto MDI-X
ETHER 2 (G260 モデルのみ)		1000BASE-X NTT 小型 ONU 対応
	インタフェース	1 ポート
	コネクタ	SFP
	動作モード	Full Duplex
USB 0		USB2.0 Host Interface
	インタフェース	1 ポート
	コネクタ	USB Type A
	最大転送速度	USB2.0 High Speed
	電源供給能力	供給電流制限 1A
USB 1 (CONSOLE)		USB2.0 Full-Speed Device (USB-Serial ポート)
	インタフェース	1 ポート
	コネクタ	USB micro B
	USB-Serial device	FTDI FT234XD (TXD/RXD, ハードフロー制御無し)
	最大転送速度	115.2kbps
SERIAL 0 (CONSOLE)		RS-232 ポート
	インタフェース	1 ポート
	コネクタ	D-Sub9 (Male)
	最大転送速度	115.2kbps

機 能	内 容
インタフェース	
SD Card	SD メモリカード
インタフェース	1 スロット
コネクタ	SD カードスロット(Push Lock - Push Eject)
最大転送速度	24MByte/sec (SD mode 4bit data)
SSD Module	mSATA SSD Module (オプション)
インタフェース	1 スロット(SATA 3.0 内部接続)
コネクタ	PCI Express mini card slot
最大転送速度	600MByte/sec
WLAN / 無線 LAN	IEEE 802.11a/b/g/n/ac
アンテナコネクタ	3x RP-SMA (2.4GHz/5GHz 共用)
周波数帯域	2.4GHz : 802.11b/g/n (2.412GHz~2.472GHz) 5GHz : 802.11n/a/ac(5.150GHz~5.350GHz) (5.470GHz~5.725GHz)
チャンネル	2.4GHz : 1ch~13ch 5GHz W52 : 36ch,40ch,44.ch,48ch W53 : 52ch,56ch,60ch,64ch W56 : 100ch,104ch,108ch,112ch,116ch,120ch, : 124ch,128ch,132ch,136ch,140ch,
送受信ストリーム	3T3R SU-MIMO/MU-MIMO
無線通信モード	802.11b : DSSS (DBPSK,DQPSK,CCK) 802.11a/g/n : OFDM (BPSK,QPSK,16-QAM,64-QAM) 802.11ac : OFDM (256-QAM)
最大転送速度	802.11b : 11Mbps 802.11a/g : 54Mbps 802.11n : 450Mbps (40MHz 3x3 MIMO) 802.11ac : 1300Mbps (80MHz 3x3 MIMO)
セキュリティ	WEP/WPA/WPA2
MOBILE / モバイル無線通信 (G260/L モデルのみ)	AMTelecom AMM570(LTE マルチキャリア仕様)
インターフェース	USB2.0 High Speed (内部接続)
SIM スロット	1x 標準 SIM カードスロット(Push Lock - Slide Eject) (Micro-SIM, Nano-SIM はアダプタで変換)
アンテナコネクタ	2x SMA コネクタ
無線通信モード	LTE-FDD : Band 1(2.1GHz 帯) , Band 8(900MHz 帯) Band 18(800MHz 帯), Band 19(800MHz 帯)
最大転送速度	LTE : 下り: 150Mbit/s / 上り: 50Mbit/s (理論最大値)
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 デバイス(月差±15 秒)
バックアップ電源	3V リチウム電池

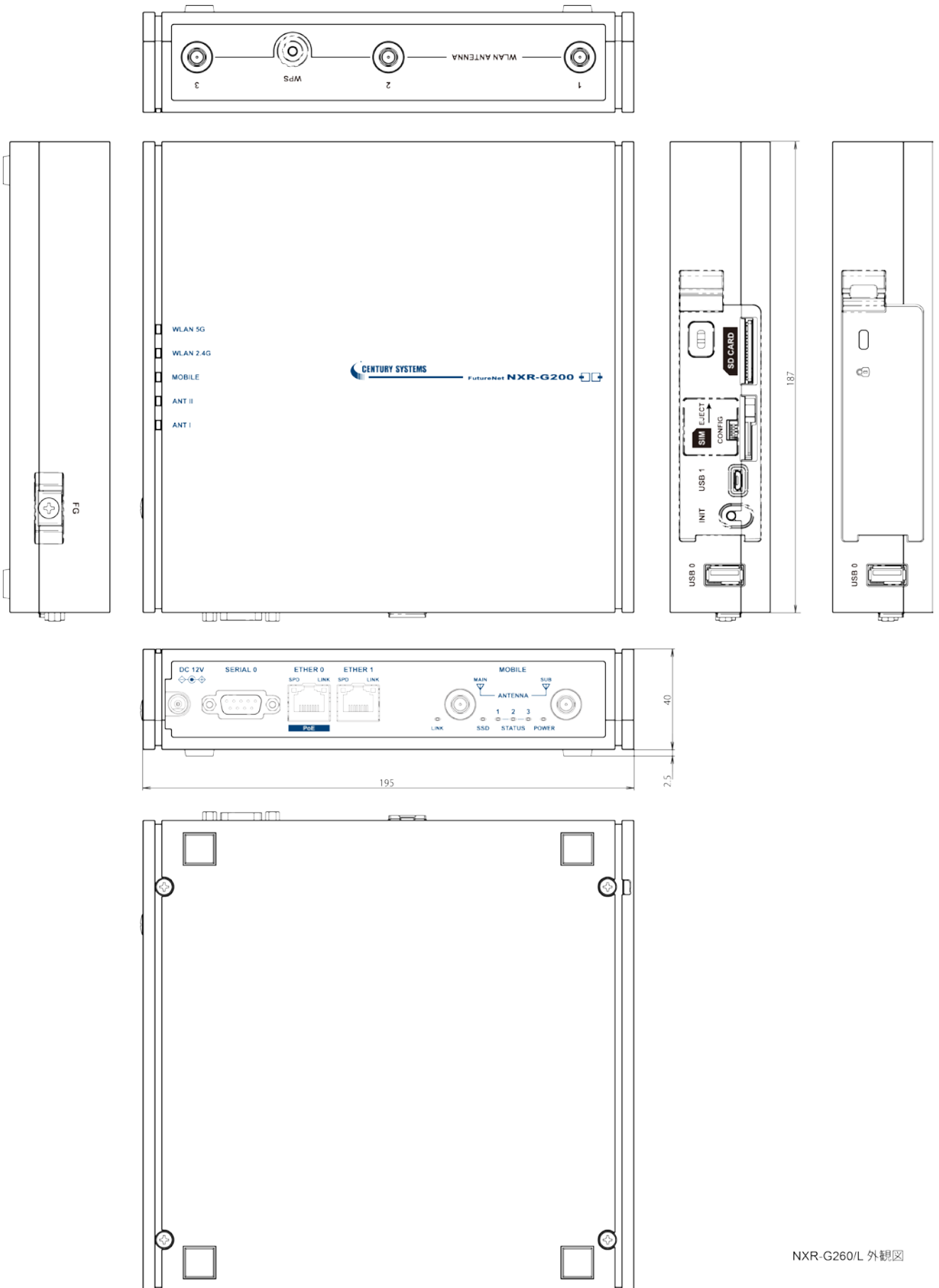
機 能		内 容	
表示機能			
LED			
	POWER	電源ステータス	赤色／緑色 2色 LED
	STATUS 1/2/3	システムステータス 1/2/3	赤色／緑色 2色 LED x3
	ETHER 0/1	SPEED	橙色 (RJ-45 コネクタに内蔵)
		LINK/ACTIVITY	緑色 (RJ-45 コネクタに内蔵)
	ETHER 2	SFP LINK	緑色 LED
	ANT I	モバイルアンテナレベル I	赤色／緑色 2色 LED
	ANT II	モバイルアンテナレベル II	赤色／緑色 2色 LED
	MOBILE	モバイルステータス	赤色／緑色 2色 LED
	WLAN 2.4G	2.4G 無線 LAN ステータス	赤色／緑色 2色 LED
	WLAN 5G	5G 無線 LAN ステータス	赤色／緑色 2色 LED
	SSD	mSATA SSD ステータス	赤色／緑色 2色 LED
スイッチ			
	INIT スイッチ	初期化用プッシュスイッチ	
	WPS スイッチ	無線 LAN WPS 機能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	
保護機能			
	ロック機構付きカバーパネル	ケンジントンロック対応	
	カバー保護対象インターフェース	SD カードスロット	
		SIM カードスロット	
		USB 1/USB micro B コネクタ	
		INIT スイッチ	
		CONFIG スイッチ	

機能	内容	
外形寸法(突起物除く)		
筐体外形	W 195mm x D 187mm x H 40mm	
質量(アダプタ・ケーブル等除く)		
本体質量	670g	
電源		
DC 入力電圧	DC12V (AC アダプタ) DC9V ~ DC15V(入力電圧範囲)	
PoE 電源入力電圧	IEEE802.3at (Type 2) 42.5V~57.0V	
消費電力	G260 モデル バランスモード(AC100V) 最大 約 15.7W 待機 約 6.8W M2M モード(DC12V) 最大 約 9W 待機 約 5.1W	G260/L モデル バランスモード(AC100V) 最大 約 16.8W 待機 約 7W M2M モード(DC12V) 最大 約 11.2W 待機 約 5.5W
発熱量(最大)	51.8kJ (約 12.3kcal)	54.7kJ (約 13kcal)
AC アダプタ仕様	入力電圧 AC100V 周波数 50Hz/60Hz 出力 DC12V, 2.5A 使用温度範囲 -10°C ~ 40°C IEC60320 準拠	
電源コネクタ	DC ジャック (EIAJ4, φ5mm)	
FG 端子	M4 ねじ端子	
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) (BR1225A 使用時/保持時間 約 5 年)	
環境条件		
動作環境	M2M モード 温度 : -20°C~+60°C バランスモード 温度 : -20°C~+50°C ※小型 ONU 使用時は 0°C~+35°C 湿度: 10%RH~90%RH(結露なきこと)	
保存環境	温度: -20°C~+70°C 湿度: 10%RH~90%RH(結露なきこと)	
冷却方式	自然空冷(ファンレス)	
MTBF(推測値)	G260 モデル: 111,630h 以上 G260/L モデル: 88,940h 以上	
規制・認証		
電波規制	VCCI Class A	
端末認証番号	T D16-0306001, L16-0027 R 003-160259	
安全基準	社内基準準拠	
静電気放電イミュニティ	IEC 61000-4-2 (JIS C61000-4-2) レベル 3	
放射無線周波数電磁界イミュニティ	IEC 61000-4-3 (JIS C61000-4-3) レベル 2	
電氣的ファストトランジェント/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	

2. 外観図



NXR-G260 外観図



NXR-G260/L 外觀図