

工事設計認証書

特定無線設備の種別	証明規則第2条第1項第11号の19の2に掲げる無線設備 LTE 用陸上移動局(NB-IoT 対応)
電波の型式、周波数 及び空中線電力	200K G1A,G1B,G1C,G1D,G1F,G1X,G7W 830.335~844.665MHz,900.335~914.665MHz,1920.335~1979.665MHz 0.2W
型式又は名称	nRF9160
認証取扱業者名	Nordic Semiconductor ASA
製造者名	Nordic Semiconductor ASA
工事設計 認証番号	005-102122
認証をした 年月日	2019年06月12日
備考	中心周波数は別紙のとおり

上記のとおり、電波法第38条の24第1項の規定に基づく認証を行ったものであることを証する。

(Translation)

Type Approval Certificate

Classification	Certification Ordinance Article 2-1-11-19-2 LTE cellular phone (NB-IoT)
Type of emission, frequency and antenna power	200K G1A,G1B,G1C,G1D,G1F,G1X,G7W 830.335 ~ 844.665MHz,900.335 ~ 914.665MHz,1920.335 ~ 1979.665MHz 0.2W
Model Name	nRF9160
License Holder	Nordic Semiconductor ASA
Manufacturer	Nordic Semiconductor ASA
Certificate number	005-102122
Certification date	2019-06-12

Type approval certified under the provisions of Article 38-24 of the Radio Law is proved as above-mentioned.

JRF-005-102122-001

2019-06-12

TÜV Rheinland Japan Ltd.

別紙

(証明規則第2条第1項第11号の19の2)

定格出力	発射可能な電波の型式及び周波数範囲				
0.2W	200K	G1A,G1B,G1C,G1D,G1F,G1X,G7W	830.335~ 844.665MHz	830.335~ 844.665MHz	<p>faMHz から (fa+4.32)MHz までの 180kHz 間隔の周波数 25 波 (fa=830.34+(0.1×n) [MHz](n は、0 から 100 までの整数とする。))</p> <p>fbMHz から (fb+8.82)MHz までの 180kHz 間隔の周波数 50 波 (fb=830.59+(0.1×n) [MHz](n は、0 から 50 までの整数とする。))及び fb' MHz から (fb'+0.075)MHz までの 15kHz 間隔の周波数 6 波 (fb'=830.335+(0.1×n)[MHz] 又は fb'=839.59+(0.1×n) [MHz](n は、0 から 50 までの整数とする。))</p> <p>830.345MHz から 830.66MHz までの 15kHz 間隔の周波数 22 波、830.84MHz から 844.16MHz までの 180kHz 間隔の周波数 75 波及び 844.34MHz から 844.655MHz までの 15kHz 間隔の周波数 22 波</p>
0.2W	200K	G1A,G1B,G1C,G1D,G1F,G1X,G7W	900.335~ 914.665MHz	900.335~ 914.665MHz	<p>faMHz から (fa+4.32)MHz までの 180kHz 間隔の周波数 25 波 (fa=900.34+(0.1×n) [MHz](n は、0 から 100 までの整数とする。))</p> <p>fbMHz から (fb+8.82)MHz までの 180kHz 間隔の周波数 50 波 (fb=900.59+(0.1×n) [MHz](n は、0 から 50 までの整数とする。))及び fb' MHz から (fb'+0.075)MHz までの 15kHz 間隔の周波数 6 波 (fb'=900.335+(0.1×n)[MHz] 又は fb'=909.59+(0.1×n) [MHz](n は、0 から 50 までの整数とする。))</p> <p>900.345MHz から 900.66MHz までの 15kHz 間隔の周波数 22 波、900.84MHz から 914.16MHz までの 180kHz 間隔の周波数 75 波及び 914.34MHz から 914.655MHz までの 15kHz 間隔の周波数 22 波</p>

定格出力		発射可能な電波の型式及び周波数範囲			
0.2W	200K	G1A,G1B,G1C,G1D,G1F,G1X,G7W	1920.335~1979.665MHz	1920.335~1939.665MHz	<p>faMHz から (fa+4.32)MHz までの 180kHz 間隔の周波数 25 波 (fa=1920.34+(0.1×n) [MHz](n は、0 から 150 までの整数とする。))</p> <p>fbMHz から (fb+8.82)MHz までの 180kHz 間隔の周波数 50 波 (fb=1920.59+(0.1×n) [MHz](n は、0 から 100 までの整数とする。)) 及び fb' MHz から (fb'+0.075)MHz までの 15kHz 間隔の周波数 6 波 (fb'=1920.335+(0.1×n)[MHz] 又は fb'=1929.59+(0.1×n) [MHz](n は、0 から 100 までの整数とする。))</p> <p>fcMHz から (fc+13.32)MHz までの 180kHz 間隔の周波数 75 波 (fc=1920.84+(0.1×n) [MHz](n は、0 から 50 までの整数とする。)) 及び fc' MHz から (fc'+0.315)MHz までの 15kHz 間隔の周波数 22 波 (fc'=1920.345+(0.1×n)[MHz] 又は fc'=1934.34+(0.1×n) [MHz](n は、0 から 50 までの整数とする。))</p> <p>1920.355MHz から 1920.91MHz までの 15kHz 間隔の周波数 38 波、1921.09MHz から 1938.91MHz までの 180kHz 間隔の周波数 100 波及び 1939.09MHz から 1939.645MHz までの 15kHz 間隔の周波数 38 波</p>
				1940.335~1959.665MHz	<p>faMHz から (fa+4.32)MHz までの 180kHz 間隔の周波数 25 波 (fa=1940.34+(0.1×n) [MHz](n は、0 から 150 までの整数とする。))</p> <p>fbMHz から (fb+8.82)MHz までの 180kHz 間隔の周波数 50 波 (fb=1940.59+(0.1×n) [MHz](n は、0 から 100 までの整数とする。)) 及び fb' MHz から (fb'+0.075)MHz までの 15kHz 間隔の周波数 6 波 (fb'=1940.335+(0.1×n)[MHz] 又は fb'=1949.59+(0.1×n) [MHz](n は、0 から 100 までの整数とする。))</p> <p>fcMHz から (fc+13.32)MHz までの 180kHz 間隔の周波数 75 波 (fc=1940.84+(0.1×n) [MHz](n は、0 から 50 までの整数とする。)) 及び fc' MHz から (fc'+0.315)MHz までの 15kHz 間隔の周波数 22 波 (fc'=1940.345+(0.1×n)[MHz] 又は fc'=1954.34+(0.1×n) [MHz](n は、0 から 50 までの整数とする。))</p> <p>1940.355MHz から 1940.91MHz までの 15kHz 間隔の周波数 38 波、1941.09MHz から 1958.91MHz までの 180kHz 間隔の周波数 100 波及び 1959.09MHz から 1959.645MHz までの 15kHz 間隔の周波数 38 波</p>
				1960.335~1979.665MHz	<p>faMHz から (fa+4.32)MHz までの 180kHz 間隔の周波数 25 波 (fa=1960.34+(0.1×n) [MHz](n は、0 から 150 までの整数とする。))</p> <p>fbMHz から (fb+8.82)MHz までの 180kHz 間隔の周波数 50 波 (fb=1960.59+(0.1×n) [MHz](n は、0 から 100 までの整数とする。)) 及び fb' MHz から (fb'+0.075)MHz までの 15kHz 間隔の周波数 6 波 (fb'=1960.335+(0.1×n)[MHz] 又は fb'=1969.59+(0.1×n) [MHz](n は、0 から 100 までの整数とする。))</p> <p>fcMHz から (fc+13.32)MHz までの 180kHz 間隔の周波数 75 波 (fc=1960.84+(0.1×n) [MHz](n は、0 から 50 までの整数とする。)) 及び fc' MHz から (fc'+0.315)MHz までの 15kHz 間隔の周波数 22 波 (fc'=1960.345+(0.1×n)[MHz] 又は fc'=1974.34+(0.1×n) [MHz](n は、0 から 50 までの整数とする。))、</p> <p>1960.355MHz から 1960.91MHz までの 15kHz 間隔の周波数 38 波、1961.09MHz から 1978.91MHz までの 180kHz 間隔の周波数 100 波及び 1979.09MHz から 1979.645MHz までの 15kHz 間隔の周波数 38 波</p>

工事設計認証書

特定無線設備の種別	証明規則第2条第1項第11号の19の3に掲げる無線設備 LTE 用陸上移動局 (eMTC 対応)
電波の型式、周波数 及び空中線電力	1M40 D1A,D1B,D1C,D1D,D1F,D1X,D7W,G1A,G1B,G1C,G1D,G1F,G1X,G7W 815.79~844.21MHz,900.79~914.21MHz,1710.79~1784.21MHz, 1920.79~1979.21MHz 0.2W
型式又は名称	nRF9160
認証取扱業者名	Nordic Semiconductor ASA
製造者名	Nordic Semiconductor ASA
工事設計 認証番号	005-102122
認証をした 年月日	2019年06月12日
備考	中心周波数は別紙のとおり

上記のとおり、電波法第38条の24第1項の規定に基づく認証を行ったものであることを証する。

(Translation)

Type Approval Certificate

Classification	Certification Ordinance Article 2-1-11-19-3 LTE cellular phone (eMTC)
Type of emission, frequency and antenna power	1M40 D1A,D1B,D1C,D1D,D1F,D1X,D7W,G1A,G1B,G1C,G1D,G1F,G1X,G7W 815.79~844.21MHz,900.79~914.21MHz,1710.79~1784.21MHz, 1920.79~1979.21MHz 0.2W
Model Name	nRF9160
License Holder	Nordic Semiconductor ASA
Manufacturer	Nordic Semiconductor ASA
Certificate number	005-102122
Certification date	2019-06-12

Type approval certified under the provisions of Article 38-24 of the Radio Law is proved as above-mentioned.

2019-06-12

JRF-005-102122-002

TÜV Rheinland Japan Ltd.

別紙

(証明規則第2条第1項第11号の19の3)

定格出力		発射可能な電波の型式及び周波数範囲				
0.2W	1M40	D1A,D1B,D1C,D1D,D1F,D1X,D7W, G1A,G1B,G1C,G1D,G1F,G1X,G7W	815.79~ 844.21MHz	815.79~ 829.21MHz	faMHz から (fa+3.42)MHz までの 180kHz 間隔の周波数 20 波 (fa=815.79+(0.1×n) [MHz](n は、0 から 100 までの整数とする。)) fbMHz から (fb+7.92)MHz までの 180kHz 間隔の周波数 45 波 (fb=816.04+(0.1×n) [MHz] (n は、0 から 50 までの整数とする。)) 816.29MHz から 828.71MHz までの 180kHz 間隔の周波数 70 波	
				830.79~ 844.21MHz	faMHz から (fa+3.42)MHz までの 180kHz 間隔の周波数 20 波 (fa=830.79+(0.1×n) [MHz](n は、0 から 100 までの整数とする。)) fbMHz から (fb+7.92)MHz までの 180kHz 間隔の周波数 45 波 (fb=831.04+(0.1×n) [MHz](n は、0 から 50 までの整数とする。)) 831.29MHz から 843.71MHz までの 180kHz 間隔の周波数 70 波	
0.2W	1M40	D1A,D1B,D1C,D1D,D1F,D1X,D7W, G1A,G1B,G1C,G1D,G1F,G1X,G7W	900.79~ 914.21MHz	900.79~ 914.21MHz	faMHz から (fa+3.42)MHz までの 180kHz 間隔の周波数 20 波 (fa=900.79+(0.1×n) [MHz](n は、0 から 100 までの整数とする。)) fbMHz から (fb+7.92)MHz までの 180kHz 間隔の周波数 45 波 (fb=901.04+(0.1×n) [MHz](n は、0 から 50 までの整数とする。)) 901.29MHz から 913.71MHz までの 180kHz 間隔の周波数 70 波	

定格出力	発射可能な電波の型式及び周波数範囲			
0.2W	1M40	D1A,D1B,D1C,D1D,D1F,D1X,D7W, G1A,G1B,G1C,G1D,G1F,G1X,G7W	1710.79~ 1784.21MHz	faMHz から (fa+3.42)MHz までの 180kHz 間隔の周波数 20 波 (fa=1710.79+(0.1×n) [MHz](n は、0 から 150 までの整数とする。)) fbMHz から (fb+7.92)MHz までの 180kHz 間隔の周波数 45 波 (fb=1711.04+(0.1×n) [MHz](n は、0 から 100 までの整数とする。)) fcMHz から (fc+12.42)MHz までの 180kHz 間隔の周波数 70 波 (fc=1711.29+(0.1×n) [MHz](n は、0 から 50 までの整数とする。)) 1711.54MHz から 1728.46MHz までの 180kHz 間隔の周波数 95 波
				faMHz から (fa+3.42)MHz までの 180kHz 間隔の周波数 20 波 (fa=1730.79+(0.1×n) [MHz](n は、0 から 150 までの整数とする。)) fbMHz から (fb+7.92)MHz までの 180kHz 間隔の周波数 45 波 (fb=1731.04+(0.1×n) [MHz](n は、0 から 100 までの整数とする。)) fcMHz から (fc+12.42)MHz までの 180kHz 間隔の周波数 70 波 (fc=1731.29+(0.1×n) [MHz](n は、0 から 50 までの整数とする。)) 1731.54MHz から 1748.46MHz までの 180kHz 間隔の周波数 95 波
				faMHz から (fa+3.42)MHz までの 180kHz 間隔の周波数 20 波 (fa=1750.79+(0.1×n) [MHz](n は、0 から 100 までの整数とする。)) fbMHz から (fb+7.92)MHz までの 180kHz 間隔の周波数 45 波 (fb=1751.04+(0.1×n) [MHz](n は、0 から 50 までの整数とする。)) 1751.29MHz から 1763.71MHz までの 180kHz 間隔の周波数 70 波
				faMHz から (fa+3.42)MHz までの 180kHz 間隔の周波数 20 波 (fa=1765.79+(0.1×n) [MHz](n は、0 から 150 までの整数とする。)) fbMHz から (fb+7.92)MHz までの 180kHz 間隔の周波数 45 波 (fb=1766.04+(0.1×n) [MHz](n は、0 から 100 までの整数とする。)) fcMHz から (fc+12.42)MHz までの 180kHz 間隔の周波数 70 波 (fc=1766.29+(0.1×n) [MHz](n は、0 から 50 までの整数とする。)) 1766.54MHz から 1783.46MHz までの 180kHz 間隔の周波数 95 波
0.2W	1M40	D1A,D1B,D1C,D1D,D1F,D1X,D7W, G1A,G1B,G1C,G1D,G1F,G1X,G7W	1920.79~ 1979.21MHz	faMHz から (fa+3.42)MHz までの 180kHz 間隔の周波数 20 波 (fa=1920.79+(0.1×n) [MHz](n は、0 から 150 までの整数とする。)) fbMHz から (fb+7.92)MHz までの 180kHz 間隔の周波数 45 波 (fb=1921.04+(0.1×n) [MHz](n は、0 から 100 までの整数とする。)) fcMHz から (fc+12.42)MHz までの 180kHz 間隔の周波数 70 波 (fc=1921.29+(0.1×n) [MHz](n は、0 から 50 までの整数とする。)) 1921.54MHz から 1938.46MHz までの 180kHz 間隔の周波数 95 波
				faMHz から (fa+3.42)MHz までの 180kHz 間隔の周波数 20 波 (fa=1940.79+(0.1×n) [MHz](n は、0 から 150 までの整数とする。)) fbMHz から (fb+7.92)MHz までの 180kHz 間隔の周波数 45 波 (fb=1941.04+(0.1×n) [MHz](n は、0 から 100 までの整数とする。)) fcMHz から (fc+12.42)MHz までの 180kHz 間隔の周波数 70 波 (fc=1941.29+(0.1×n) [MHz](n は、0 から 50 までの整数とする。)) 1941.54MHz から 1958.46MHz までの 180kHz 間隔の周波数 95 波
				faMHz から (fa+3.42)MHz までの 180kHz 間隔の周波数 20 波 (fa=1960.79+(0.1×n) [MHz](n は、0 から 150 までの整数とする。)) fbMHz から (fb+7.92)MHz までの 180kHz 間隔の周波数 45 波 (fb=1961.04+(0.1×n) [MHz](n は、0 から 100 までの整数とする。)) fcMHz から (fc+12.42)MHz までの 180kHz 間隔の周波数 70 波 (fc=1961.29+(0.1×n) [MHz](n は、0 から 50 までの整数とする。))、 1961.54MHz から 1978.46MHz までの 180kHz 間隔の周波数 95 波