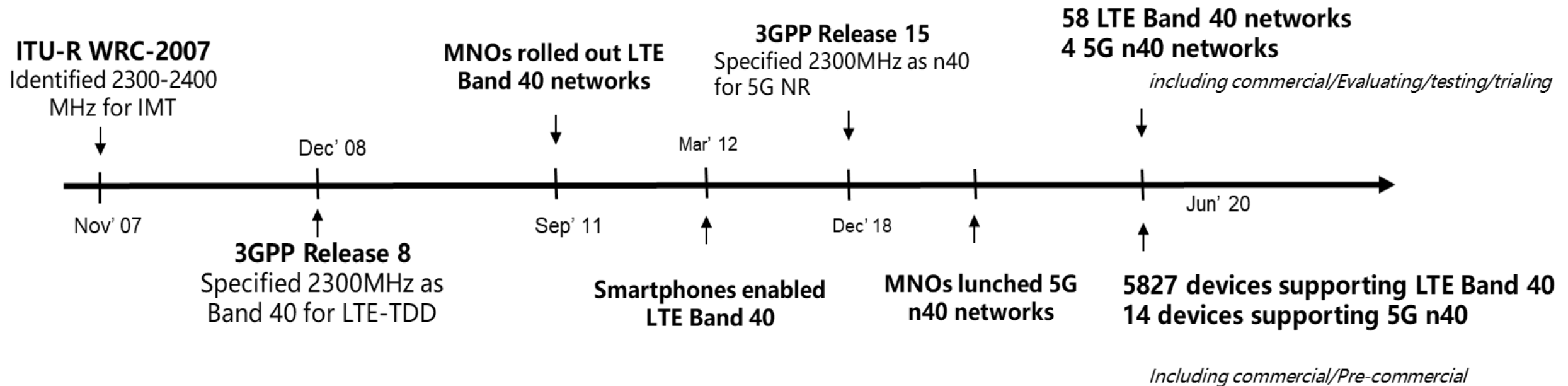


2.3GHz帯のNR化国際利用状況

2021年1月14日
ソフトバンク株式会社

2.3GHz帯 グローバル化へのマイルストーン

- 2007年 WRC-2007にてIMT周波数として特定
- 2011年 4G(LTE-TDD)商用化(サウジアラビア)
- 2020年 5G商用化 (オーストラリア)





2.3GHz帯のNR化 国際状況（再掲）

- ◆ 当該帯域はLTEだけでなくNRとしても国際的に導入や検討が進んでおり
グローバル移動局などにも導入されつつある状況

<n40導入予定国>

Optus（オーストラリア）：2020年運用開始
スウェーデン/韓国/欧州など

ステータス	国・地域
NR化商用化	 オーストラリア
NR検討中	 スウェーデン  韓国  インドネシア  英国  ブラジル  サウジアラビア 他

※一部報道などを基にした当社調べ

オーストラリア



- 通信事業者 : OPTUS (豪州の第2の通信会社、Singtel子会社)
- 商用時期 : 2020年2月
- 提供サービス : 5G Home(ワイヤレスBB), 5G Mobile
- 展開エリア : 都市部中心 (キャンベラ、シドニー、メルボルン、ブリスベン、バース、アデレード)
- NRネットワーク : 2.3GHz帯、3.5GHz帯



5G Home Internet



5G Mobile Phones

サウジアラビア



通信事業者

: Saudi Telecom Company



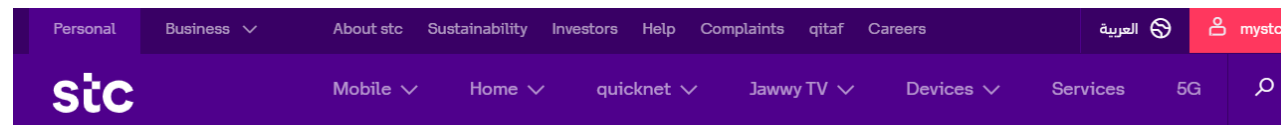
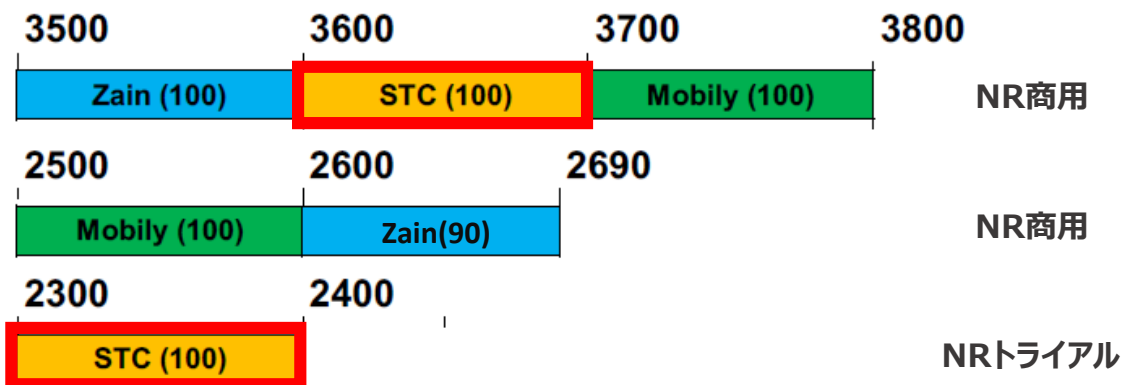
商用時期

: 2011年9月 B40で世界初LTE-TDD商用

ネットワーク

: 2.3GHz (NRトライアル実施)
3.6GHz (NR商用実施)

サウジアラビアTDD周波数割当状況



stc 5G Network

Enjoy the speed of 5G Network from stc! Check the internet coverage and find out the best prices for 5G phones and packages.



10x Faster Than LTE







Instant Response Time



Stream Ultra HD Content

2.3GHz帯 NR化検討各国状況

国名	候補帯域	通信事業者	オークション/ 割当時期	備考
 スウェーデン	2300-2380MHz	未定	2021年1月 オークション予定	3.5GHz帯と同時オークション予定
 韓国	2300-2390MHz	未定	未定	5G追加候補帯域の一つ 「第3次電波振興基本計画（2019～2023年）」による
 インドネシア	2360-2390MHz	Telekomsel Smartfren Hutchison	2020年12月 オークション	2021年3Q 5G商用予定
 英国	2350-2590MHz	O2	2018年4月 オークション	現在LTE利用中 NRのトライアルを実施
 ブラジル	2300-2390MHz	-	2021年1Q オークション予定	コロナによりオークションは 2020年より延期中
 デンマーク	2300-2360MHz 2360-2400MHz	TDC 未定	2019年オークション 2021年オークション予定	NRのトライアルを実施

対応端末も豊富

エコシステムにより、LTE-TDDの対応デバイスは7377機種に達し、なかでもBand40が最もサポートされている

TDD周波数対応のLTE端末

LTE TDD Band	Number of devices
2300 MHz Band 40	5921
2600 MHz Band 38	4600
2600 MHz Band 41	4568
1900 MHz Band 39	3214
2000 MHz Band 34	484
3500 MHz Band 42	355
3700 MHz Band 43	260

Source: GSA, July 2020

N40対応のデバイスが15機種発表され、うち8機種はすでに販売されている（2020年6月）

Vendor	Model	Form Factor	Status
Apple	iPhone 12 mini/Pro/Pro MAX	Phone	Commercial
Samsung	Galaxy S20 5G (Europe & Asia)	Phone	Commercial
Realme	X50 Pro 5G (Europe)	Phone	Commercial
Oppo	Find X2 Lite	Phone	Commercial
Oppo	Find X2 Neo	Phone	Commercial
Oppo	5G CPE Omni	Indoor CPE	Commercial
Simcom W.	SIM8200-EA-M2	Module	Commercial
Huawei	5G CPE Pro 2	Indoor CPE	Commercial

スマートフォン

CPE、その他

<参考> 2.3GHz割当国 (4G/5G) (再掲)

39の国と地域、61事業者に2300MHzを割当

