

TR-1067

NNAIに関するチュートリアル資料

Tutorial material on NNAI

第 1.0 版

2018 年 2 月 13 日制定

一般社団法人
情報通信技術委員会

THE TELECOMMUNICATION TECHNOLOGY COMMITTEE

本書は、一般社団法人情報通信技術委員会が著作権を保有しています。
内容の一部又は全部を一般社団法人情報通信技術委員会の許諾を得ることなく複製、転載、改変、転用及びネットワーク上での送信、配布を行うことを禁止します。

目 次

はじめに.....	5
Module 1 ナンバリングの必要性	6
何故ナンバリングが必要か?	7
番号方式 (Numbering System)の必要性.....	8
呼ルーティングに必要な番号	9
モバイル識別スキーム.....	10
PSTN と PLMN のシステム連携.....	11
PSTN 番号とモバイル識別番号の番号計画の連携.....	12
PSTN/PLMN と IP ベースのネットワークの連携.....	13
番号方式 (Numbering System)	14
特別なサービスのプレフィックスと番号帯	15
国際公衆電気通信番号.....	16
国番号と国際プレフィックス	17
国内番号	18
10 桁国内番号の例	19
国内通話の地理的番号フォーマット	20
グローバルサービスのための国際公衆電気通信番号	21
ITU への国内番号計画提出	22
Module 2 番号計画の特徴と要求要件	23
国内および国際番号計画.....	24
国際標準への準拠.....	25
NNP が準拠すべき ITU-T 勧告一覧	26
NNP の作られる理由	27
何を変更するか?	28
NNP の目標値.....	29
変更前に考慮すべき事項.....	30
NNP の策定要素	31
需要予測.....	32
予測分析モデルの例.....	33
オープン/クローズドダイヤリング計画.....	34

オープンダイヤリング計画.....	35
クローズドダイヤリング計画	36
加入者番号の拡張.....	37
ローカルダイヤルをクローズドダイヤル計画へ変更する場合.....	38
オーバーレイコード	39
オープンダイヤリング計画の長所と短所	40
クローズドダイヤリング計画の長所と短所	41
番号長 (1)	42
クローズドまたはオープンダイヤリング計画を選択する要因.....	43
プレフィックスの選択.....	44
モバイル向け番号帯の選択.....	45
緊急サービスと短縮番号	46
緊急サービスに多く使われている番号(1)	47
緊急サービスに多く使われている番号(2)	48
世界の緊急通報番号	49

0. はじめに

ITU-T SG2 では、その研究分野の一つとして、NNAI（ナンバリング、ネーミング、アドレッシング及び識別子）の要件及び予約・割当て・再利用の基準と手続きを含むリソース割当てに関する事項を対象としている。また、NNAI の割当てと管理に関する手順については、WTSA（世界電気通信標準化会議）で採択された決議 20 においても規定されており、同決議にも留意しつつ検討が行われている。

NNAI の種類やこれに関する論点は多岐にわたっており、全体像把握のための一助になるようなまとまった資料の存在は貴重である。本資料は、ITU-T SG2 の前議長の Dr. Sherif Guinena が、NNAI に関するチュートリアル用に作成した資料(*1)の概要編を翻訳したものであるが、同 SG の役職経験者によって、体系立てて記述された本資料は、NNAI の理解に大いに役立つものと思われる。今後さらに、本編についても翻訳を進める予定である。

番号計画専門委員会の活動をご理解いただく上でも、電気通信番号の基本的な部分について理解していただくための一助になればと考えている。

(*1)原文は ITU-T メンバーには TD924 として公表されている。

<https://www.itu.int/md/T13-SG02-160914-TD-GEN-0924/en>

1. 作成担当

番号計画専門委員会

2. 改訂の履歴

版 数	制 定 日	改 版 内 容
第 1 版	2018 年 2 月 13 日	制定

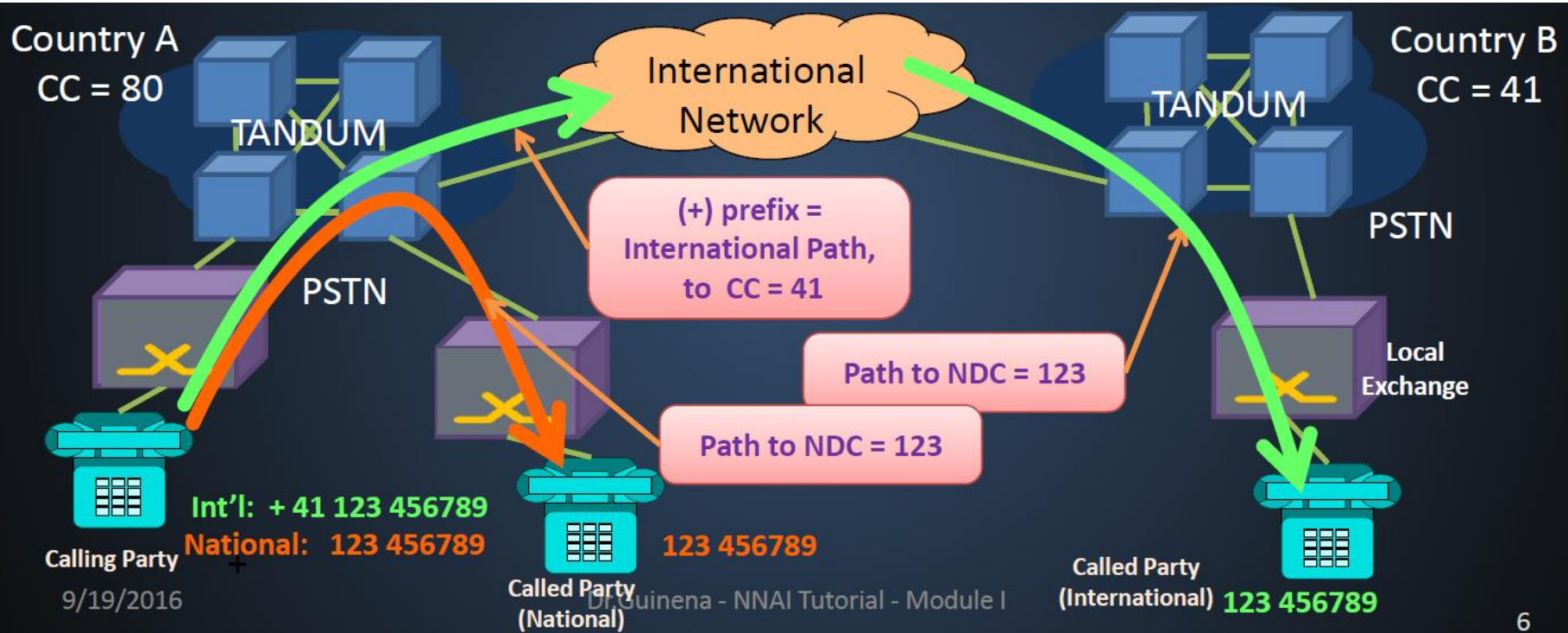
Module 1 ナンバリングの必要性

何故ナンバリングが必要か？

- コミュニティのすべての加入者が通信を可能とし、サービスの利用が可能となるようにするためである！
 - ✓ 運用機関：
 - ルーティング、課金及び着信ポイントの情報
 - ✓ 顧客：
 - サービスの認識，課金の明瞭化及び位置情報
 - ✓ 当局：
 - 加入者の増加と今後のサービスの多様性を許容し、競争と効果的な消費者保護、他の国の加入者からのアクセシビリティを守る

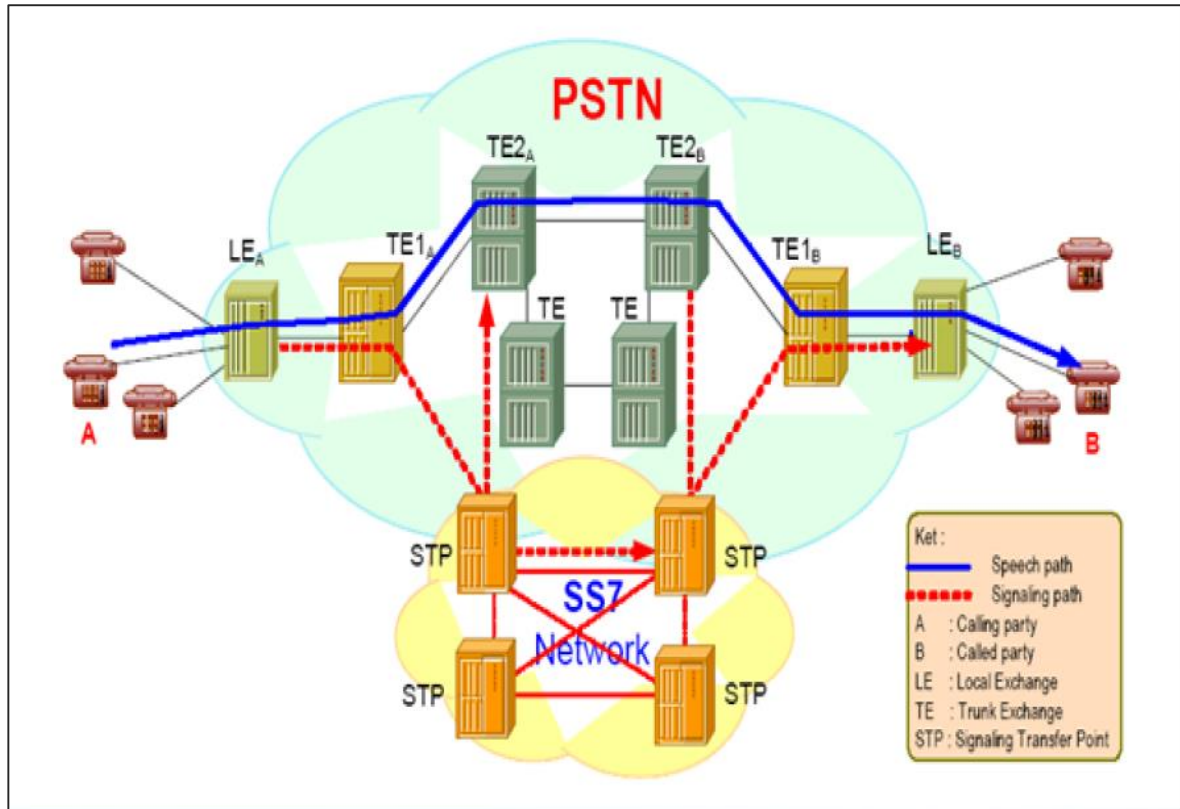
番号方式 (Numbering System)の必要性

- 国内および国際間の接続を、規則性のある方法で保証するために必要



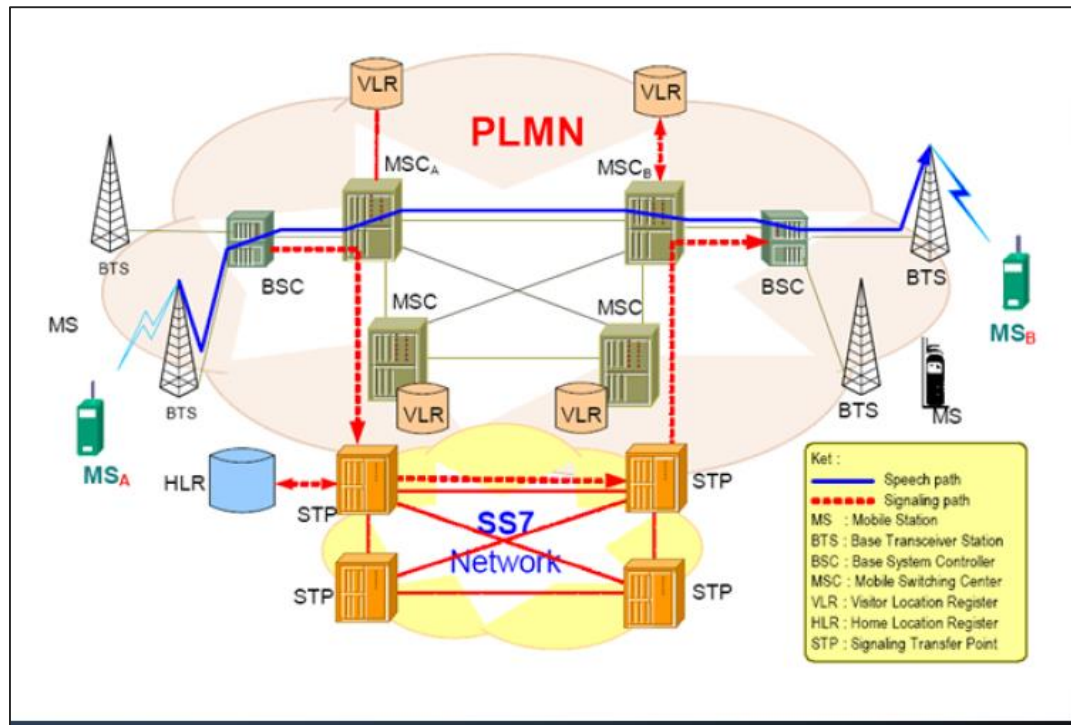
呼ルーティングに必要な番号

- SS7 (Signaling System No.7)は番号情報に基づき呼のルーティングを行う



モバイル識別スキーム

- モバイル識別は、携帯電話の呼ルーティングに必要
- Mobile Switching Centers (MSC) はPSTN交換機と同様に、呼のルーティングのためにSS7信号網を使用する。
- IMSI (international Mobile Subscriber Identity)はMSC間でモバイルの呼をルーティングするために使用されるモバイル識別子である。

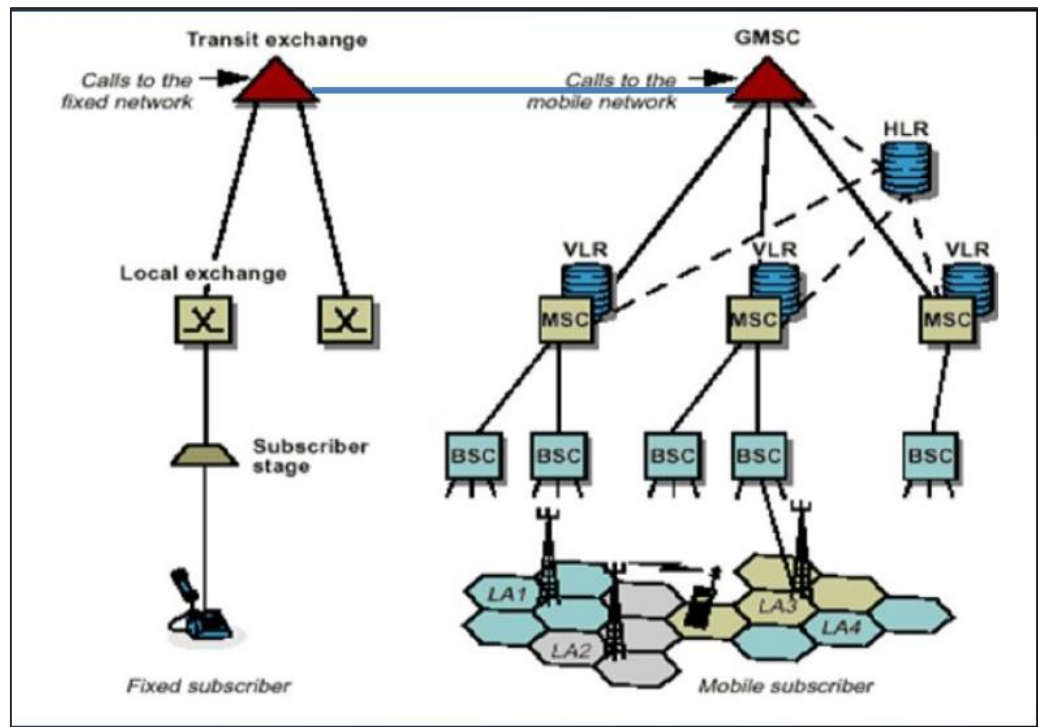


PSTNとPLMNのシステム連携

➤ 固定電話加入者と携帯電話加入者間の呼のルーティングは、以下の連携に基いている。

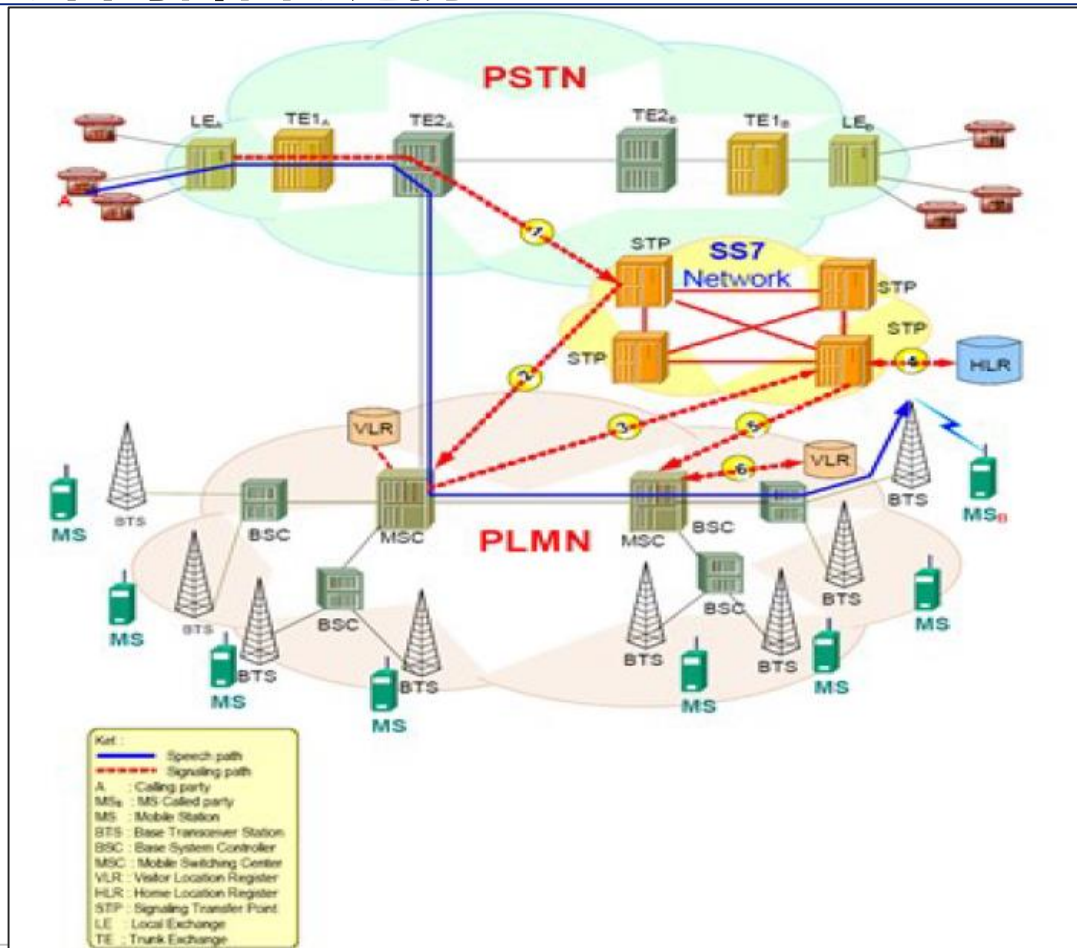
✓PSTN番号スキーム
(E.164)

✓モバイル識別スキーム
(IMSI)



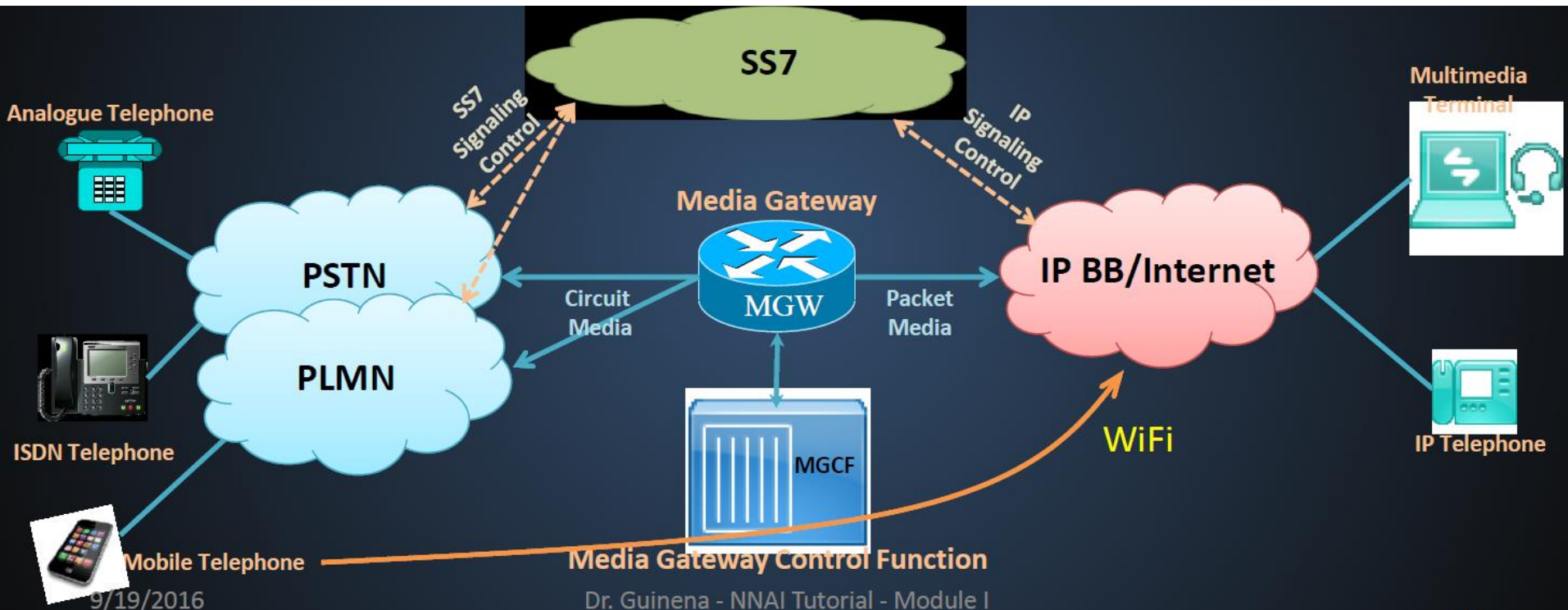
PSTN番号とモバイル識別番号の番号計画の連携

- Global Title翻訳(GTT)はSS7網上のルーティング処理のための翻訳機能である。
- 加入者のIMSIはMobile Global Title (ITU-T E.214番号)に翻訳*される。
- E.214番号はE.164番号に似た構造を持ち、PSTNのネットワーク上でルーティングできる。



PSTN/PLMNとIPベースのネットワークの連携

- SS7からIPへの信号プロトコルは、PSTN/IP相互接続環境で呼のルーティングのために使われる。



番号方式 (Numbering System)

- 番号方式は以下によって定義される。
 - ✓ 番号計画 (番号の割当と形式のルール)
 - ✓ ダイヤリング計画 (電話をかけるために番号を使うルール)

- 番号計画 (NP)は、通信ネットワークのアドレス方式であり、指定されたネットワークへのトラヒックのルーティングを可能にする。

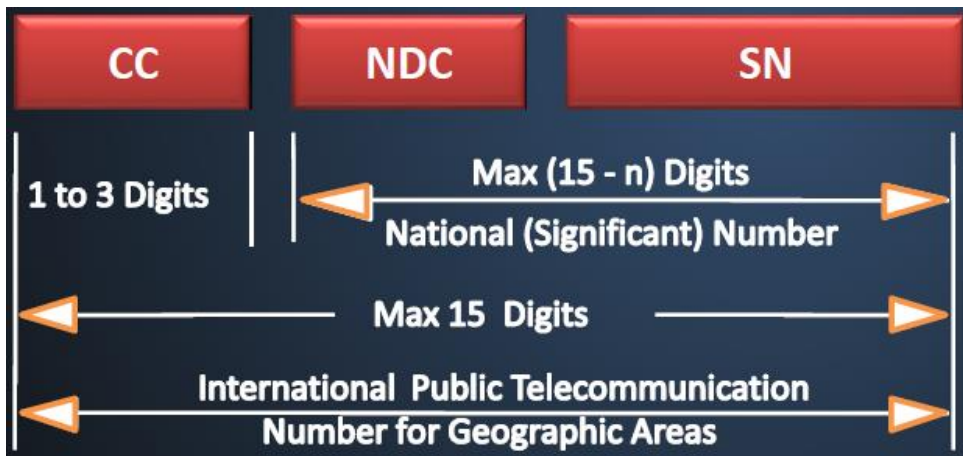
- ダイヤリング計画 (DP)は、呼に不可欠な、番号計画を使用する方法を定義する、10進数・記号・追加情報の文字列または組み合わせを示す。

特別なサービスのプレフィックスと番号帯

- 国ごとに異なる：国際間で調和がとれていることが望ましいが、ナショナルマターである。
- 最も多く使われているもの
 - ✓ **00** は国際電話
 - ※日本の場合は、**010**（事業者を選択する場合は、**010**の前に事業者選択番号が必要）
 - ✓ **0** は国内長距離電話
 - ✓ **1XX** は短縮特番(例:ヨーロッパでの緊急通報番号は**112**)
 - ※日本の緊急通報番号は、**110,118,119**でそれぞれ警察、海保、消防・救急
 - ✓ **8XX, 9XX** は特別な課金のサービス（無料電話サービスを含む）
 - ;**X0, X00** も同様である
 - ※日本の場合は、**120,800**が無料電話（着信者課金）
 - ✓ 国際的に合わせられている番号もあり、例えば**116111**は、チャイルドヘルプライン
 - ※日本では使用されていない
 - ✓ **1X** は事業者選択
 - ※日本の場合は、**00X(Y)**

国際公衆電気通信番号

- 国際公衆電気通信番号計画(The international public telecommunication numbering plan)は、ITU-T勧告E.164に規定されている
- 国際公衆電気通信番号は国番号を含め最大15桁である
- 国内番号の上位桁で地域やサービスを表わす
- 当局(日本は総務省)はダイヤル桁数が最小になるよう努力することとする
- 7桁以内の番号分析で宛先の国、通信経路や料金が定まることが望ましい



CC: Country Code
国番号

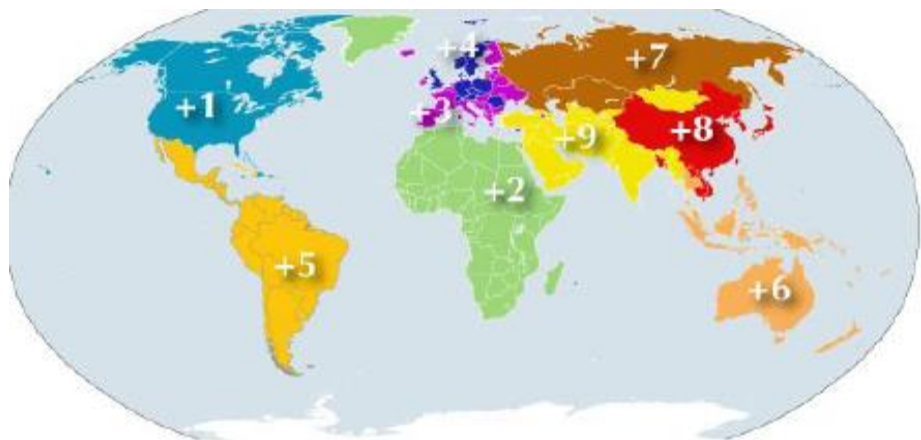
NDC: National Destination Number
国内宛先コード(エリアコード)

N(S)N: National Significant Number
国内番号

SN: Subscriber Number
加入者番号

国番号と国際プレフィックス

- 1～3桁の国番号で国や特定の地域を識別できる。
- 国番号が短いほど番号容量が大きくなる。
- 国番号の1桁目で大陸や亜大陸を示すようになっている。

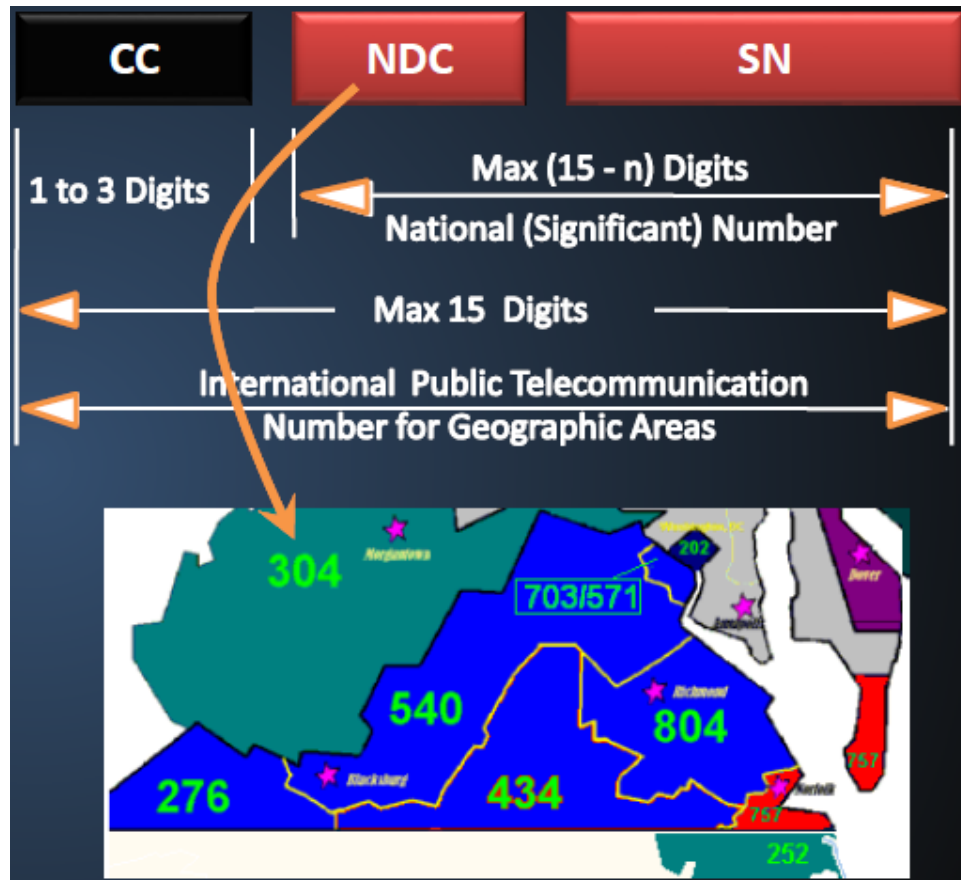


U	CC	Int'l D Prefix
Uganda	256	000
Ukraine	380	810
United Arab Emirates	971	00
United Kingdom	44	00
United States of America	1	011
Greenland	299	009
Grenada	1 473	011
Guadeloupe	590	00
Guam	1 671	011
Guatemala	502	00
Guinea	224	00

- 国際プレフィックスは国際公衆電気通信番号計画の範疇外で国により異なる。
例. 00, 010(日本), 011, 001, ...
- +は国際プレフィックスからダイヤルが必要なことを意味する。
例. +1 212 345 6789
→ 010 1 212 345 6789

国内番号

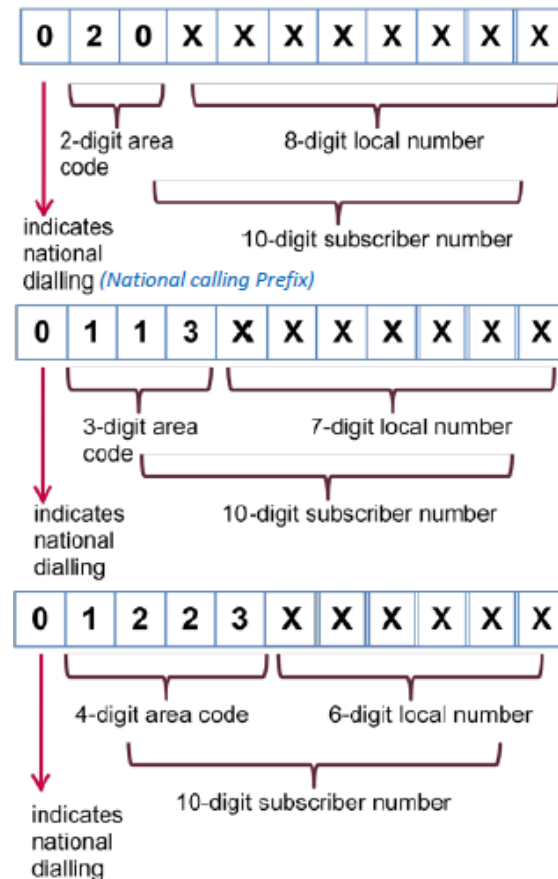
- 国内番号は国内宛先コード(NDC)および加入者番号(SN)から成る。
- 国内宛先コードは地域やネットワーク/サービスを表わす。
- 国内宛先コードを規定していない国もある。
- 国内宛先コードはエリアコードとも呼ばれるが、日本では市外局番と呼ぶのが一般的である。



10桁国内番号の例

NDC (Area Code) digits	Digits left for Subscribers' Number (SN)	Maximum capacity (Subscribers), less than:
2	8	100 Million
3	7	10 Million
4	6	1 Million

- 2桁国内宛先コード+8桁加入者番号とすると1地域に概ね8百万加入者、3桁国内宛先コード+7桁加入者番号とすると1地域に概ね8千万加入者を収容でき大都市用に好適である
注) 1桁目の0など使わない数字もあるので理論値の2割減くらいとなる。
- 4桁国内宛先コード+6桁加入者番号とすると1地域に概ね80万加入者を収容できる。
- 国内宛先コードの桁数を増やすことによって粒度を上げることが出来、より小さな地域、少ない番号キャパシティに対応できる。



国内通話の地理的番号フォーマット

- オープンダイヤルプラン：国内宛先コードと加入者番号が分離
 - 同じ地域いる場合に国内宛先コード(エリアコード)を必要としない(ダイヤル桁数が少なくなる)
 - 国内プレフィックスが必須(例. 0)
- クローズドダイヤルプラン：国内宛先コードと加入者番号が非分離
 - 国内宛先コード(エリアコード)を常にダイヤルする
 - 国内プレフィックスは必須ではない
- 両ダイヤルプラン共に国際プレフィックスは常にダイヤルする



グローバルサービスのための国際公衆電気通信番号

- グローバルサービス用に、空きの国番号が割り当てられる
例. 800 Int'l Freephone Service(UIFN), 808 Int'l Shared Cost Service(ISCS)
878 Universal Personal Telecommunication Service(UPT)
979 Int'l Premium Rate Service(IPRS)
- 加入者にはグローバルサービス用にuniversal service numberが割り当てられる
- 世界各国から色々なアクセス手段(固定電話、携帯電話など)が可能となる



ITUへの国内番号計画提出

- 各国の番号管理者(日本では総務省)に求められる国内番号計画提出に関わるガイドラインが、ITU-T勧告E.129(Presentation of national numbering plan)に規定されている。

- ITUのWebサイト

<http://www.itu.int/oth/T0202.aspx?parent=T0202>

National Numbering Plans

- Administrations are requested to notify ITU about their national numbering plan changes, or to give an explanation of their web page on national numbering plan as well as their contact points, so that the information, which will be available freely to all Administrations/ROAs and service providers, can be posted on ITU-T website.
- Administrations are requested to use the format as explained in the [ITU-T Recommendation E.129](#) for their numbering website, or when sending the information to ITU/TSB; e-mail: tsbtson@itu.int.
 - [Example of presentation of E.164 national numbering](#)
 - [Example of Number Portability \(NP\)](#)
 - [Notification forms](#)
- The information provided should be in a standard format (Word Rich Text format), so that the TSB has the database without retyping or making format changes.
- Administrations are reminded that they will be responsible for the timely update of their information.
- The countries/geographical areas are listed below, in English alphabetical order.
- Information has also been added for Global Networks (GN)

[Subscribe to the Notification Service](#)

📅 Events

Select by country code:

[A](#) | [B](#) | [C](#) | [D](#) | [E](#) | [F](#) | [G](#) | [H](#) | [I](#) | [J](#) | [K](#) | [L](#) | [M](#) | [N](#) | [O](#) | [P](#) | [Q](#) | [R](#) | [S](#) | [T](#) | [U](#) | [V](#) | [W](#) | [Y](#) | [Z](#) | [GN](#)

- 日本からの提出情報



Japan (country
code +81)

Module 2 番号計画の特徴と要求条件

国内および国際番号計画

■ 国内番号計画（NNP）

- 国内番号計画（NNP）は、ある国（もしくは複数の国）の番号体系を規定するものである。
- NNPは、通信ネットワークにおいてトラヒックを特定のネットワークにルーティングするためのアドレス体系である。

■ 国際公衆電気通信番号計画（E.164）

- ITUにより定められたE.164は、国際通信網同士が通信するための、国際公衆電気通信番号計画である。
- 国際公衆電気通信番号計画には、1～3桁の国番号（CC）と、それに続く、国内宛先コード（NDC）、加入者番号（SN）からなる最大15桁の番号である。

国際標準への準拠

- 番号計画の相互運用を確保するために、国内番号計画（NNP）は、可能な限り関連するITU-T勧告に準拠すべきであり、必要であれば他の広く普及し認められた国際標準および勧告にも準拠すべきである。
- 国際標準の適用を受けていない地域および、行政の裁量に委ねられている地域に関しては、国益および国家の規制のもとで管理されるべきである。
- 国際通話のルーティングを容易にするために、NNPをITU-TのウェブサイトおよびITU Operational Bulletin（OB）に掲載するようITU-Tに通知すると、それはすべての事業者および当局に制限なく公表される。

NNPが準拠すべきITU-T勧告一覧

Be consistent with ITU-T Recommendation E.164, 'The international public telecommunication numbering plan', and other relevant ITU-T Recommendations, including the latest versions of:

- ITU-T Recommendation E.101 (200x), Definitions of terms used for identifiers (names, numbers, addresses and other identifiers) for public telecommunication services and networks in the E-series Recommendations.
- ITU-T Recommendation E.123 (2001), Notation for national and international telephone numbers, e-mail addresses and Web addresses.
- ITU-T Recommendation E.129 (2002), Presentation of national numbering plans.
- ITU-T Recommendation E.164.1 (2008), Criteria and procedures for the reservation, assignment and reclamation of E.164 country codes and associated identification codes (ICs).
- ITU-T Recommendation E.164.2 (2001), E.164 numbering resources for trials.
- ITU-T Recommendation E.164.3 (2001), Principles, criteria and procedures for the assignment and reclamation of E.164 country codes and associated identification codes for groups of countries.
- ITU-T Recommendation E.166/X.122 (1998), Numbering plan interworking for the E.164 and X.121 numbering plans.
- ITU-T Recommendation E.168 (2002), Application of E.164 numbering plan for UPT.
- ITU-T Recommendation E.169 (1998), Application of Recommendation E.164 numbering plan for universal international freephone numbers for international freephone service.
- ITU-T Recommendation E.169.2 (2000), Application of Recommendation E.164 numbering plan for universal international numbers for international telecommunications services using country codes for global services.
- ITU-T Recommendation E.169.3 (2000), Application of Recommendation E.164 numbering plan for universal international shared cost numbers for international shared cost service.
- ITU-T Recommendation E.190 (1997), Principles and responsibilities for the management, assignment and reclamation of E-series international numbering resources.
- ITU-T Recommendation E.191 (2000), B-ISDN addressing.
- ITU-T Recommendation E.213 (1988), Telephone and ISDN numbering plan for land mobile stations in public land mobile networks (PLMN).
- ITU-T Recommendation E.164 (2005), The international public telecommunication numbering plan
- ITU-T Recommendation E.212 (2008) The international identification plan for public networks and subscriptions
- ITU-T Recommendation Q.708 (1999) Assignment procedures for international signalling point codes
- ITU-T Recommendation F.401 (1992) Message handling services: naming and addressing for public message handling services
- ITU-T Recommendation X.660 (2004) | ISO/IEC 9834-1:2005, Information technology – Open Systems Interconnection – Procedures for the operation of OSI Registration Authorities: General procedures and top arcs of the ASN.1 Object Identifier tree.
- ITU Recommendation X.680 (2002) | ISO/IEC 8824-1:2002, Information technology – Abstract Syntax Notation One (ASN.1): Specification of basic notation.

NNPの作られる理由

- NNPは一から検討されるわけではなく、主に既存の計画番号を変更したり発展させたりすることで作られる。
- 以下の状況時に変更の必要性が生じる：
 1. 番号リソースの枯渇
人口増加や活動形態の変化によりある特定の地理的エリアでの番号リソース需要が増加した場合。
 2. 新しいサービスの導入
番号リソースを必要とする、モバイルもしくはその他の新しい革新的なサービスが導入された場合（例）VoIP, M2M。
 3. 競争を促進するために新規参入者（認められた競争事業者）を誘致する場合。

何を変更するか？

■ 軽微な変更

軽微な変更とは、固定長桁内でNDCおよびSNの桁数を入れ替えることを指す。
(例：地理的エリアの増減、合併等)



■ 以下のうち一つ以上に該当する場合はNNPの大きな変更となる。

・最大番号長を変更する場合



・ダイヤル計画を廃止する場合 (地理的識別性の削除)



・NDCを導入または廃止 (国内のすべてのエリアコードを削除) する場合



NNPの目標値

- 将来の需要に関する正確な見積
- 20-30年間に対応可能なキャパシティ
- 利用可能な番号キャパシティのすべてを効率的および持続的に利用
- 最小桁の番号長を使用してキャパシティの最大化を行う
- 番号および番号長の桁数を長期的に固定する
- 可能な限り地理的意味とタリフの透明性を保持する
- 将来的な変化への柔軟性（予備の桁数、番号帯）
- 競争の維持

変更前に考慮すべき事項

- NNPを変更する際のコストは往々にして高い。影響分析および利害関係者への相談を検討すべき。
- モバイルサービスやIoT/M2Mサービスのために増加する番号需要に対して、十分な番号キャパシティが利用可能であること。
- オープンなダイヤル計画からクローズドなダイヤル計画への切り替えに伴う地理的意味の削除は、ユーザの利益に反する可能性や、料金の透明性に影響を及ぼす可能性がある。地理的識別性はある程度まで維持すること。
- 個々のより小さな地理的エリアにおける番号枯渇および需要の予測。
- 多くのサービスカテゴリを持つ革新的なサービスについては、さらなる番号帯の分割が必要。
- 使用していない番号の回収もしくは再割り当て

NNPの策定要素

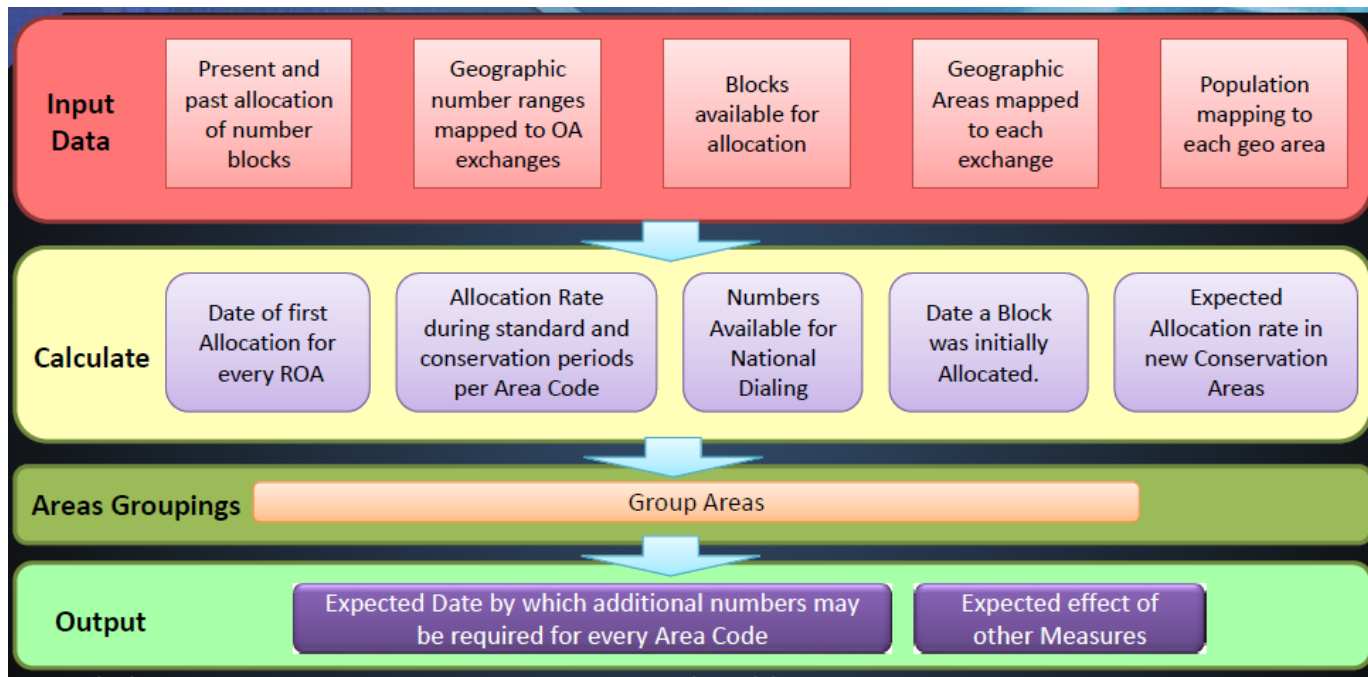
- キャパシティ
- 枯渇および需要
- 番号長
- 地理的なキャパシティ計画
- ダイヤル計画（オープンvsクローズド）
- オーバレイ（Overlays）
- サービスと番号帯

需要予測

- 需要予測は、その国の発展状況と、20もしくは30年後の一人当たりの所得の現実的な見通しに基づくべきである。
- 固定回線の数世界的に減少しているが、E.164が必要な新しいサービスは増えている（例：VoIP、M2M）。
- 地方地区での人口および／または事業の数と規模が、固定電話番号の現地需要の要因である。
- 経験則的に（相当の不確実性あり）*：
 - 一つの地理的キャパシティに対して、一人あたり少なくとも3つの利用可能な番号が必要（1つは必須）。
 - 地理的な制約を受けないサービスの場合は、一人あたり少なくとも5つの利用可能な番号が必要（最低でも3つ）。

*先進国に適用される（例：EU）

予測分析モデルの例

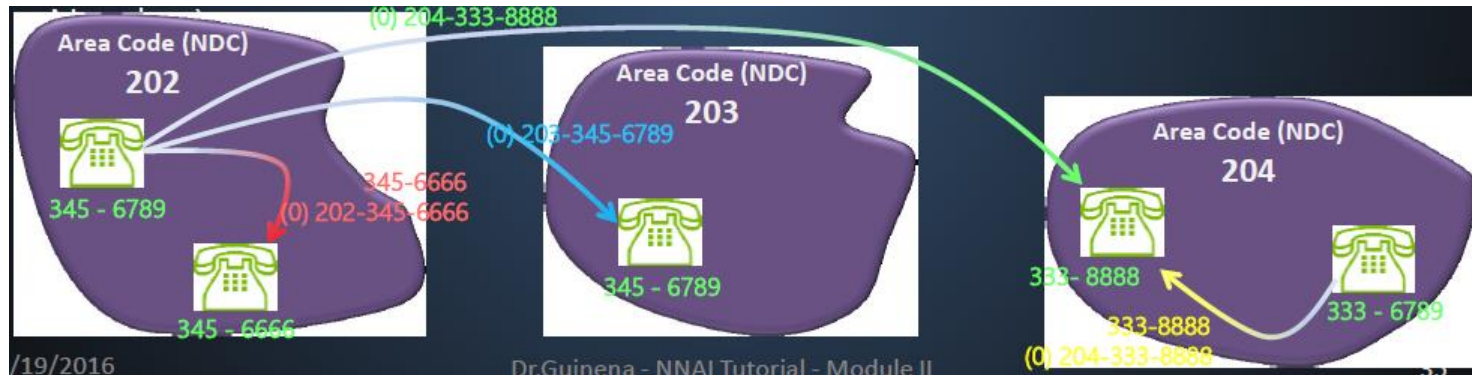


オープン/クローズドダイヤリング計画

- オープンダイヤリング計画には、ローカルダイヤルと長距離ダイヤルの、異なるダイヤリング計画がある。
- この計画は、発側が電話をかけるのに番号だけを必要とする、市内通話用と、エリアコードを必要とする市外通話用を意味する。
- クローズドダイヤリング計画は、発側が固定番号に電話をかけるのに、市内通話やエリアコードを含むような市外通話かどうか、という距離には依存しない、決まった番号で通話をする計画である。

オープンダイヤリング計画

- オープンダイヤリング計画は、ローカルと長距離では別々のダイヤル手順となる。
- 国内長距離通話ではプレフィックスを使う。(長距離コード)
- コードと加入者番号は、国ごとに異なる可能性がある。
 - 同一エリア通話、ダイヤル： 345 -6789
 - 長距離通話、ダイヤル： 0-203 -345 -6789
(プレフィックス= "0" + エリアコード= "203" + 加入者番号="345 -678")



クローズドダイヤリング計画

- クローズドダイヤリング計画は、ダイヤル手順が全国一律の計画である。
- 通常、一定の番号長である（同一桁数）。
- 例：2023456789 （“0”に続けてダイヤルできるが、必須ではない）

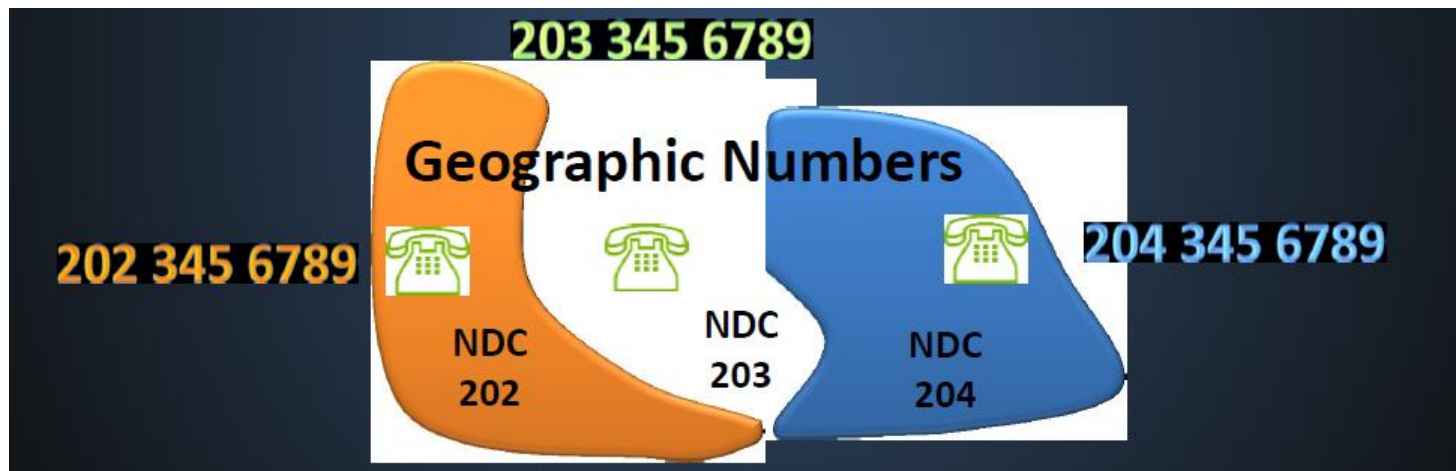


加入者番号の拡張

- 需要予測に従い、もし重要な拡張が予想されるなら、ほとんどが大都市となるが下記を考慮する。
 - 好ましいオプションとしては、既存の加入者番号へ1～2桁追加することである。
 - 2番目は、好ましくないオプションであるが、大都市内では追加のNDC（国内宛先コード）を導入することである。例えば、
 - 都市を地域に分ける；ユーザーは、同じ都市のそれぞれの地域間では地域間通話をダイヤルする（しかし、ユーザーはそれぞれの地域内ではローカル番号をダイヤルする）。
 - もしくは、オーバーレイコードを使う；全てのユーザーが長距離通話をダイヤルする。

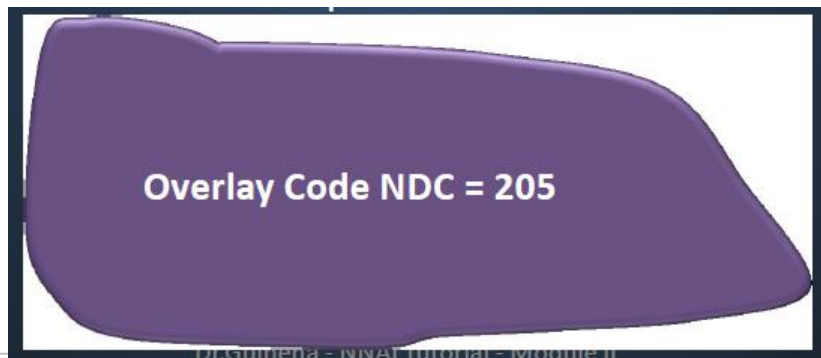
ローカルダイヤルをクローズドダイヤル計画へ変更する場合

- クローズドダイヤル計画へ変更の際、ローカル通話には常にローカル番号にエリアコードを付けてダイヤルする必要がある。例：202 345 56789
- ローカルダイヤルのクローズド契約への変更により、リザーブされたコード（例えば、0、1、9）が使用できるようになり、（10%近く）効率を高めることになる。



オーバーレイコード

- オープンダイヤリング計画では、番号が枯渇したときオーバーレイコードを使う。オーバーレイコードは、既存のエリアコードに重ねる（オーバーレイする）新しいエリアコードを取り入れるために使われる。
- これにより、同じローカル料金を適用するエリアの番号が2倍になる。
- 枯渇しつつある場合、最初に数十%の番号を供給するためにローカルエリアをクローズド計画へ移行させ、その後、枯渇が再発した場合、オーバーレイコードが使用され、番号は2倍に供給されることになる。
- ユーザーは、全ての場合でエリアコード+加入者番号をダイヤルする必要がある。



オープンダイアリング計画の長所と短所

- ローカルと長距離ダイヤルの手順は異なるが、ローカル通話のほうが短い番号長でダイヤルできる。
- ダイヤルされた番号で地理的エリア（地理的識別性）を容易に識別できる。
- 通話料を容易に識別できる。
- 地理的ポータビリティはコードエリア内に限られる。
- 長距離通話にはもう一桁（プレフィックス）が必要である。
- 番号長は一定ではなく、ユーザーはローカル通話の桁と長距離通話の桁の境目を認識する必要がある。(0202 | 345 6789 , 046|5|437278 ?????)
- 頻繁にエリアを分けたり番号を長くしたりすることは、混乱を招く。

クローズドダイヤリング計画の長所と短所

- すべての通話（ローカルも長距離も同じ）でダイヤル手順は一律である。
- （オープンダイヤリング計画より）更に長い番号をダイヤルする必要があり、その番号には必ずしも地理的識別性はない。
- ユーザーは、ローカル番号をダイヤルする、新しい習慣に適應しなければならない。
- 地理的ポータビリティはどこでもよい。
- 早期の（クローズドダイヤリング計画の）桁数を導入することでタリフの透明性が保全される。ローケーションポータビリティの場合、クローズド計画ではタリフは距離を基準にするべきではない。
- 計画をオープンダイヤリング計画にすることはできるが、ある一定の範囲で地理的識別性を保たなければならない。
- 長距離プレフィックスは不要で、一桁節約できる。
- 拡張に対しては、効率性と柔軟性のある、より良い利用形態であり、地理的な依存性を軽減する簡単な方法である。

番号長（1）

- 番号の桁数は長期間（20年～30年）に亘る需要を満たすものを選ばなければならない。
- 人的要因で、1桁増すごとに、ユーザーによる番号再生の成功率が下がる。
- 長い番号は、“Smart”なユーザー端末に大量に保存されている電話帳を使用することで、（その煩雑さは）中和される。
- キャパシティ拡張のために余分な桁を追加することは、発展途上の地域では注意が必要となる。
- 通常の番号長は7-10桁で、通常は人口に比例する。



クローズドまたはオープンダイヤリング計画を選択する要因

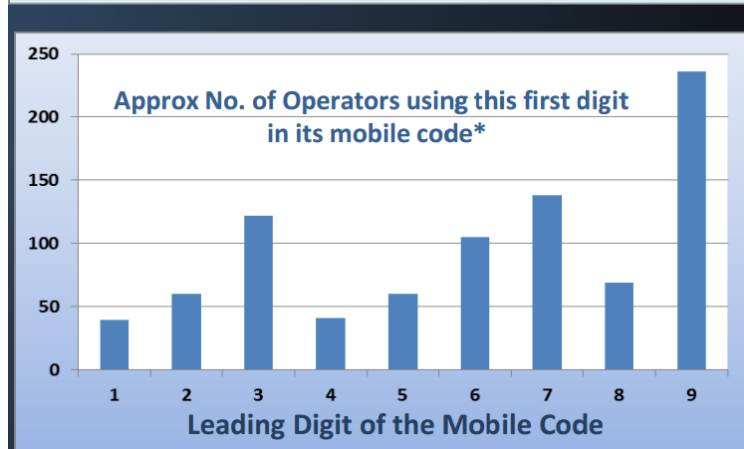
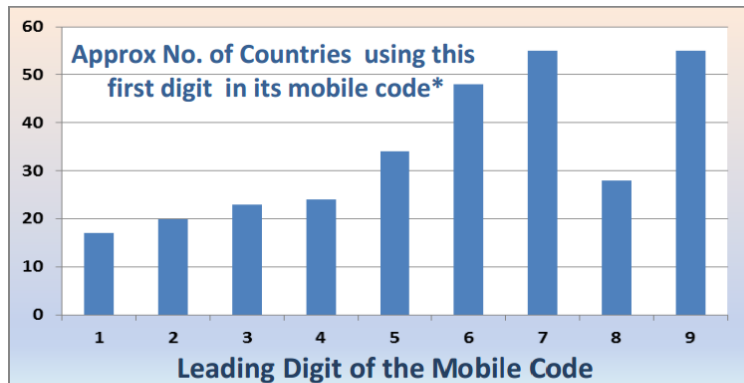
- クローズドダイヤリング計画への移行の要因
 - 全世界的に、モバイルユーザーは“著しく”固定回線ユーザーを上回っている。そして、ユーザーは度々、全桁をダイヤルしている。
 - 地域内電話と長距離電話の料金の乖離は、モバイルを含む新しい非地理的サービスの急増の結果として、非常に縮小してきている。地理的な課金情報は重要性が無くなってきている。
 - スマートモバイルとスマートフォンは長い番号長を記憶できる。
 - 地理的ポータビリティと番号ポータビリティに対する、タリフの構造の違いが更に少なくなったことが、長期的な要因である。
- オープンダイヤリング計画の継続の要因
 - 多くの国が、オープンダイヤリング計画で既に長い番号長を使用している。
 - 歴史的にオープンダイヤリング計画を採用し、クローズドダイヤリング計画への移行が高コストとなる。

プレフィックスの選択

- “プレフィックスは、1桁または複数桁の組合せからなり、その後、国際E.164番号が続いたり、同一国内だが地域番号の範囲外であることを指示して電話する場合に使われる。プレフィックスは国内での問題で、国際的な境界を超えてプレフィックスが伝達されることはない”
- プレフィックスは、国内番号計画の一部ではなく、ダイヤリング計画の一部と考えられている。
- ITU-R勧告E.164では下記の記載がされている。
 - “00” は国際発信プレフィックス
 - “0” は国内(長距離/中継)プレフィックス
- いくつかの国で（勧告と）異なる国際発信プレフィックス用いている場合がある。
(000,011,010,0011,009,8,9,...)
- 多くの国では、ITU-T勧告の国際プレフィックス“00”を利用している。
 - **アフリカ**: ケニア、タンザニア、ウガンダを除く、全ての国でITU-T勧告に準拠
 - **アジア**: 中央アジア、東南アジア、極東を除く、ITU-T勧告に準拠
 - **ヨーロッパ**: ベラルーシ、ロシアを除く、全ての国でITU-T勧告に準拠
 - **中東**: 全ての国でITU-T勧告に準拠
 - **北米**: キューバと011を利用する地域(アメリカとその一部地域、カナダ)を除く、全ての国でITU-T勧告に準拠
 - **南米**: 多くの国でITU-T勧告に準拠

モバイル向け番号帯の選択

- 多くの国では、モバイル向け番号は固定回線向け番号を上回っており、ユーザー1人あたり複数番号を所持し、普及率は100%を超えていることがある。
- 国内番号計画で、大部分の国では固定向け番号帯と異なる、地域に紐づかないモバイル番号が利用されており、多くの場合、モバイル音声通話では固定向けとは異なる課金単位となっている。
- 事業者でモバイル番号としてよく使われる最初の桁は、3、6、7、9であるが、9が支配的である。
- 需要予測は非常に需要で、(プリペイドで使い捨てされた)利用されていない番号を含めて、注意深く考慮される必要がある。



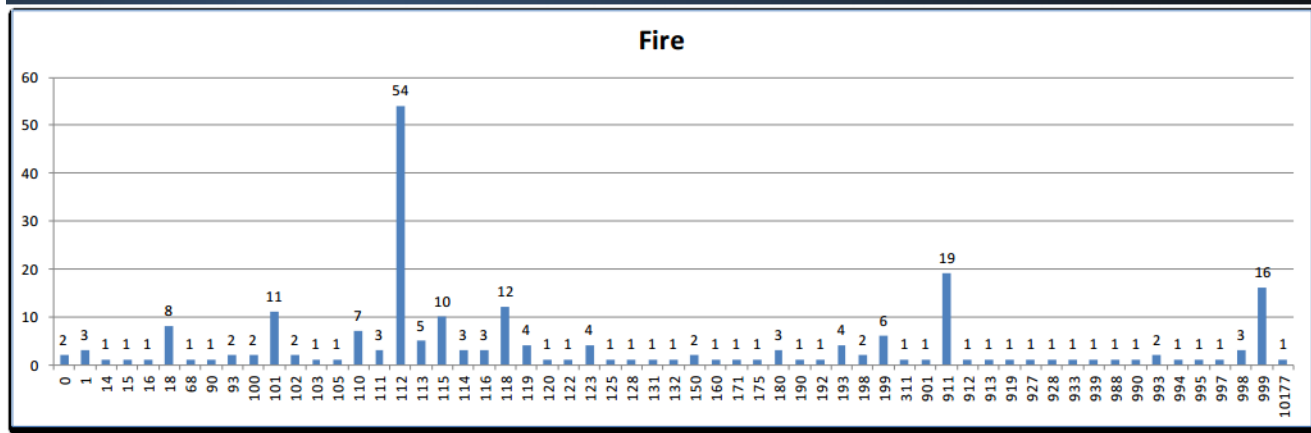
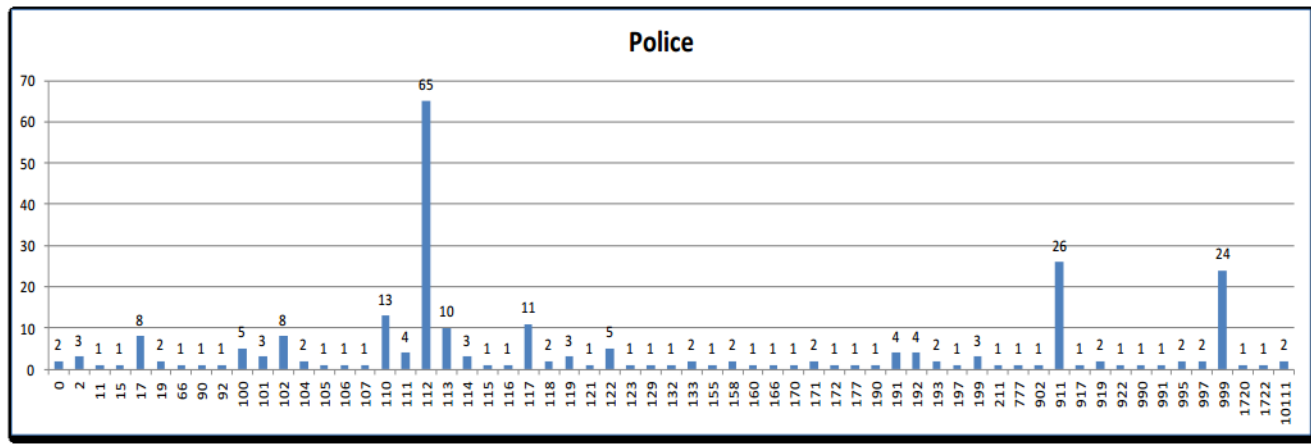
[Wikipedia: List of Mobile Prefixes](#)

緊急サービスと短縮番号

- **緊急番号や社会福祉サービスの番号は、通常 3 桁が用いられる。**
 - **大多数で、最初の一桁目は、1xx または 9xx である。**
 - **多くの場合は、国やその運営機関内では番号が統一されている。**
- **短縮番号は、完全な電話番号をより短くしたものである。**
 - **読みやすさや覚えやすさを意識してデザインされている。**
 - **技術レベルで各事業者で単一である。**
 - **付加価値サービスやSMS/MMSに対応して幅広く使われている。**
 - **通常の電話より、課金単位が高い可能性もある。**

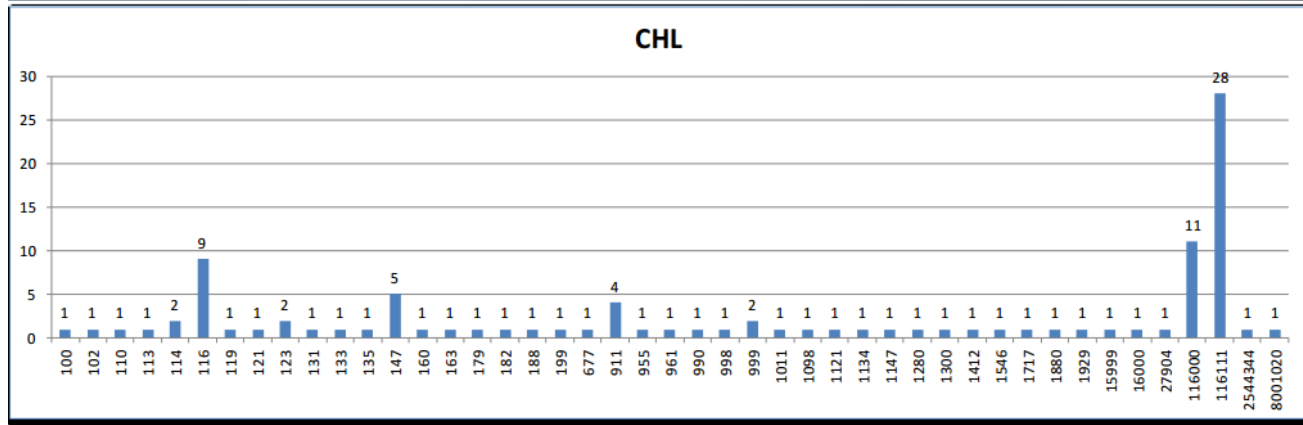
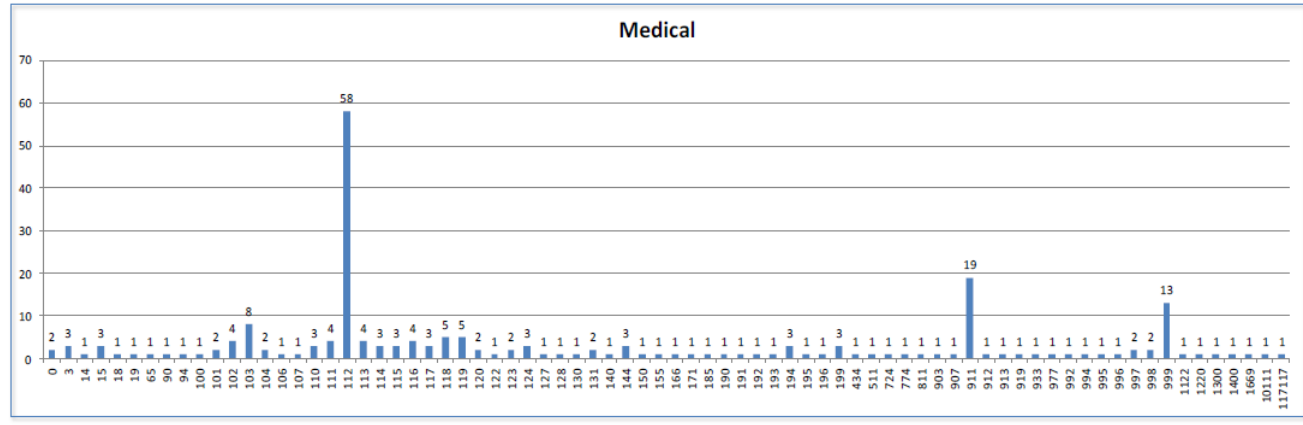
緊急サービスに多く使われている番号(1)

- いくつかの国では、緊急サービス用に統一した、同一の番号を利用している。
- それ以外の国では、緊急サービスごとに異なる番号を利用している。
- 多くで共通して使われている番号としては、112(GSMで標準化されている)、911、999がある。

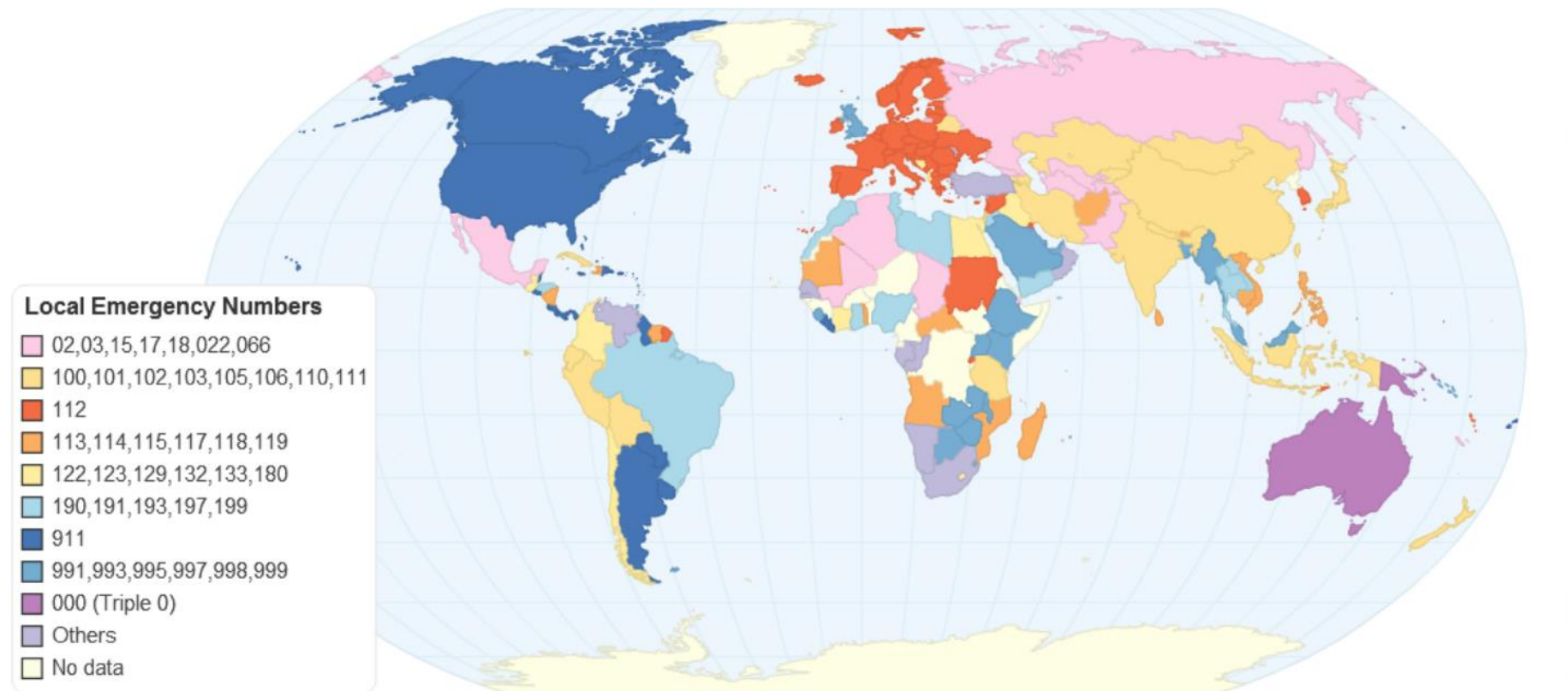


緊急サービスに多く使われている番号(2)

- 医療や救急車サービスでは、多くの場合、112, 911, 999 が利用されている。
- チャイルドヘルプラインは、116111 が、ITU-Tによって勧告されている。その他によく使われる番号として、116000 や 116 などがある。
- それ以外では、緊急番号やチャイルドヘルプラインを統一して、911 が使われる可能性もある。



世界の緊急通報番号



Source: Charts Bin <http://chartsbin.com/view/1983> interactive Emergency Number Map

Japan (country code +81)

Communication of 19.V.2014:

The *Telecommunications Bureau, Ministry of Internal Affairs and Communications*, Tokyo, announces the introduction of new resource and the updated National Numbering Plan (NNP) of Japan.

1. Introduction of new resource for national E.164 numbering plan for country code +81

<i>NDC (national destination code) or leading digits of N(S)N (national (significant) number)</i>	<i>N(S)N number length</i>		<i>Usage of E.164 number</i>	<i>Time and date of introduction</i>
	<i>Maximum length</i>	<i>Minimum length</i>		
70(NDC) Use of leading digits of SN for 70AXXXXXXX A=0 not in use	10	10	Non-geographic number (Mobile telephony service and/or Personal Handyphone System service)	1-10-2014*
80(NDC) Use of leading digits of SN for 80AXXXXXXX A=0 not in use	10	10	Non-geographic number (Mobile telephony service and/or Personal Handyphone System service)	1-10-2014*
800(NDC)	10	10	Non-geographic number (Freephone service)	Under introduction
90(NDC) Use of leading digits of SN for 90AXXXXXXX A=0 not in use	10	10	Non-geographic number (Mobile telephony service and/or Personal Handyphone System service)	1-10-2014*

* It has been already used, Mobile number portability (MNP) is enabled between a mobile telephone service and Personal Handyphone System service mutually in Japan. The MNP service starts from October, 2014.

2. E.164 national numbering for country code 81

a) Overview:

Minimum number length (excluding the country code): 5 digits

Maximum number length (excluding the country code): 13 digits

b) Detail of numbering scheme:

<i>NDC (National Destination Code) or leading digits of N(S)N (National (Significant) Number)</i>	<i>N(S)N number length</i>		<i>Usage of E.164 number</i>	<i>Additional information</i>
	<i>Maximum length</i>	<i>Minimum length</i>		
11(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Sapporo Region
120(NDC)	9	9	Non-geographic number (Freephone service)	
123(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Chitose, and Yubari and Kuriyama Region
124(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Ashibetsu Region
125(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Takigawa Region
126(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Iwamizawa Region
1267(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Iwamizawa Region
133(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Ishikari and Tobetsu Region
134(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Otaru Region
135(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Yoichi and Iwanai Region
136(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Kutchan and Suttu Region
137(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Yakumo and Imakane Region
1372(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Shikabe Region

<i>NDC (National Destination Code) or leading digits of N(S)N (National (Significant) Number)</i>	<i>N(S)N number length</i>		<i>Usage of E.164 number</i>	<i>Additional information</i>
	<i>Maximum length</i>	<i>Minimum length</i>		
1374(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Mori Region
1377(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Yakumo Region
138(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Hakodate Region
139(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Matsumae and Esashi Region
1392(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Kikonai Region
1397(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Okushiri Region
1398(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Kumaishi Region
142(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Date Region
143(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Muroran Region
144(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Tomakomai Region
145(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Hayakita and Mukawa Region
1456(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Monbetsutomikawa Region
1457(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Monbetsutomikawa Region
146(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Urakawa and Shizunai Region

<i>NDC (National Destination Code) or leading digits of N(S)N (National (Significant) Number)</i>	<i>N(S)N number length</i>		<i>Usage of E.164 number</i>	<i>Additional information</i>
	<i>Maximum length</i>	<i>Minimum length</i>		
1466(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Erimo Region
15(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Teshikaga and Tokachiikeda Region
152(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Abashiri and Shari and Bihoro Region
153(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Akkeshi and Nemuro and Nakashibetsu and Nemuroshibetsu Region
154(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Kushiro Region
1547(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Shiranuka Region
155(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Obihiro Region
1558(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Hiroo Region
156(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Honbetsu and Tokachishimizu Region
1564(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Kamishihoro Region
157(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Kitami Region
158(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Monbetsu and Engaru and Okoppe Region
1586(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Nakayubetsu Region

<i>NDC (National Destination Code) or leading digits of N(S)N (National (Significant) Number)</i>	<i>N(S)N number length</i>		<i>Usage of E.164 number</i>	<i>Additional information</i>
	<i>Maximum length</i>	<i>Minimum length</i>		
1587(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Nakayubetsu Region
162(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Wakkanai Region
163(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Kitamiesashi and Rishirebun Region
1632(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Teshio Region
1634(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Hamatonbetsu Region
1635(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Hamatonbetsu Region
164(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Rumoi and Ishikarifukagawa and Haboro Region
1648(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Yagisiri Region
165(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Shibetsu Region
1654(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Nayoro Region
1655(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Nayoro Region
1656(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Bifuka Region
1658(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Kamikawa Region
166(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Asahikawa Region

<i>NDC (National Destination Code) or leading digits of N(S)N (National (Significant) Number)</i>	<i>N(S)N number length</i>		<i>Usage of E.164 number</i>	<i>Additional information</i>
	<i>Maximum length</i>	<i>Minimum length</i>		
167(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Furano Region
17(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Aomori Region
170(NDC)	9	9	Non-geographic number (Message dial service)	
172(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Hirosaki Region
173(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Goshogawara and Ajigasawa Region
174(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Kanita Region
175(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Mutsu and Noheji Region
176(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Towada Region
178(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Hachinohe Region
179(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Sannohe Region
18(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Akita Region
180(NDC)	9	9	Non-geographic number (Mass calling service)	
182(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Yokote Region
183(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Yuzawa Region

<i>NDC (National Destination Code) or leading digits of N(S)N (National (Significant) Number)</i>	<i>N(S)N number length</i>		<i>Usage of E.164 number</i>	<i>Additional information</i>
	<i>Maximum length</i>	<i>Minimum length</i>		
184(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Honjo Region
185(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Oga and Noshiro Region
186(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Kazuno and Odate and Takanosu Region
187(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Omagari and Kakunodate Region
19(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Morioka Region
191(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Ichinoseki Region
192(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Ofunato Region
193(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Miyako and Kamaishi Region
194(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Kuji and Iwaizumi Region
195(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Iwate and Ninohe Region
197(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Mizusawa and Kitakami Region
198(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Hanamaki and Tono Region
20(NDC)	10	10	Non-geographic number (Pager service)	Use of leading digits of SN for 20Axxxxxx A=0 not in use
22(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Sendai Region

<i>NDC (National Destination Code) or leading digits of N(S)N (National (Significant) Number)</i>	<i>N(S)N number length</i>		<i>Usage of E.164 number</i>	<i>Additional information</i>
	<i>Maximum length</i>	<i>Minimum length</i>		
220(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Hasama Region
223(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Iwanuma Region
224(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Ogawara and Shiroishi Region
225(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Ishinomaki Region
226(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Kesenuma Region
228(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Tsukidate Region
229(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Furukawa Region
23(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Yamagata Region
233(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Shinjo Region
234(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Sakata Region
235(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Tsuruoka Region
237(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Sagae and Murayama Region
238(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Yonezawa and Nagai Region
24(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Fukushima and Koriyama Region

<i>NDC (National Destination Code) or leading digits of N(S)N (National (Significant) Number)</i>	<i>N(S)N number length</i>		<i>Usage of E.164 number</i>	<i>Additional information</i>
	<i>Maximum length</i>	<i>Minimum length</i>		
240(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Iwakitomioka Region
241(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Kitakata and Tajima and Aizuyamaguchi and Yanaizu Region
242(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Aizuwakamatsu Region
243(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Nihonmatsu Region
244(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Haramachi Region
246(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Iwaki Region
247(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Ishikawa and Miharu Region
248(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Sukagawa and Shirakawa Region
25(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Niigata and Joetsu and Itoigawa and Yasuzuka and Tokamachi and Muikamachi and Koide Region
250(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Niitsu Region
254(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Shibata and Murakami and Tsugawa Region
255(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Arai Region

<i>NDC (National Destination Code) or leading digits of N(S)N (National (Significant) Number)</i>	<i>N(S)N number length</i>		<i>Usage of E. 164 number</i>	<i>Additional information</i>
	<i>Maximum length</i>	<i>Minimum length</i>		
256(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Maki and Sanjo Region
257(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Kashiwazaki Region
258(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Nagaoka Region
259(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Sado Region
26(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Nagano Region
260(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Anancho Region
261(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Omachi Region
263(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Matsumoto Region
264(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Kisofukushima Region
265(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Ina and Iida Region
266(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Suwa Region
267(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Komoro and Saku Region
268(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Ueda Region
269(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Nakano and Iiyama Region

<i>NDC (National Destination Code) or leading digits of N(S)N (National (Significant) Number)</i>	<i>N(S)N number length</i>		<i>Usage of E.164 number</i>	<i>Additional information</i>
	<i>Maximum length</i>	<i>Minimum length</i>		
27(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Maebashi and Takasaki Region
270(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Ise-saki Region
274(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Tomioka and Fujioka Region
276(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Ota Region
277(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Kiryu Region
278(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Numata Region
279(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Shibukawa and Naganohara Region
28(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Utsunomiya Region
280(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Furukawa Region
282(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Tochigi Region
283(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Sano Region
284(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Ashikaga Region
285(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Mooka and Oyama Region
287(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Kuroiso and Otawara and Karasuyana Region

<i>NDC (National Destination Code) or leading digits of N(S)N (National (Significant) Number)</i>	<i>N(S)N number length</i>		<i>Usage of E.164 number</i>	<i>Additional information</i>
	<i>Maximum length</i>	<i>Minimum length</i>		
288(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Imaichi Region
289(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Kanuma Region
29(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Mito and Tsuchiura Region
291(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Hokota Region
293(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Takahagi Region
294(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Hitachiota Region
295(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Hitachiomiya and Daigo Region
296(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Kasama and Shimodate Region
297(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Ryugasaki and Mitsukaido Region
299(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Ishioka and Itako Region
3(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Tokyo Region
4(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Tokorozawa and Kashiwa and Kamogawa Region

<i>NDC (National Destination Code) or leading digits of N(S)N (National (Significant) Number)</i>	<i>N(S)N number length</i>		<i>Usage of E.164 number</i>	<i>Additional information</i>
	<i>Maximum length</i>	<i>Minimum length</i>		
42(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Kokubunji and Musashinomitaka and Tachikawa and Hachioji and Sagami-hara and Hanno Region
422(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Musashinomitaka Region
428(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Ome Region
43(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Chiba Region
436(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Ichikawa Region
438(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Kisarazu Region
439(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Kisarazu Region
44(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Kawasaki Region
45(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Yokohama Region
46(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Atsugi and Yokosuka Region
460(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Odawara Region
463(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Hiratsuka Region
465(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Odawara Region

<i>NDC (National Destination Code) or leading digits of N(S)N (National (Significant) Number)</i>	<i>N(S)N number length</i>		<i>Usage of E.164 number</i>	<i>Additional information</i>
	<i>Maximum length</i>	<i>Minimum length</i>		
466(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Fujisawa Region
467(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Fujisawa Region
47(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Ichikawa and Funabashi Region
470(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Tateyama and Ohara Region
475(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Togane and Mobara Region
476(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Narita Region
478(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Sawara Region
479(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Choshi and Youkaichiba Region
48(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Urawa and Kawaguchi and Kumagaya and Soka Region
480(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Kuki Region
49(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Kawagoe Region
493(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Higashimatsuyama Region
494(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Chichibu Region

<i>NDC (National Destination Code) or leading digits of N(S)N (National (Significant) Number)</i>	<i>N(S)N number length</i>		<i>Usage of E.164 number</i>	<i>Additional information</i>
	<i>Maximum length</i>	<i>Minimum length</i>		
495(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Honjo Region
4992(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Izu oshima Region
4994(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Miyake Region
4996(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Hachijojima Region
4998(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Ogasawara Region
50(NDC)	10	10	Non-geographic number (IP telephony service)	Use of leading digits of SN for 50AXXXXXXX A=0 not in use
52(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Nagoya Region
53(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Hamamatsu Region
531(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Tahara Region
532(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Toyohashi Region
533(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Toyohashi Region
536(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Shinshiro and Shitara Region
537(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Kakegawa Region

<i>NDC (National Destination Code) or leading digits of N(S)N (National (Significant) Number)</i>	<i>N(S)N number length</i>		<i>Usage of E.164 number</i>	<i>Additional information</i>
	<i>Maximum length</i>	<i>Minimum length</i>		
538(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Iwata Region
539(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Tenryu Region
54(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Shizuoka Region
544(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Fujinomiya Region
545(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Fuji Region
547(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Shimada Region
548(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Haibara Region
55(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Kofu and Numazu Region
550(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Gotenba Region
551(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Nirasaki Region
553(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Yamanashi Region
554(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Otsuki Region
555(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Yoshida Region
556(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Kajikazawaoyagi and Minobu Region

<i>NDC (National Destination Code) or leading digits of N(S)N (National (Significant) Number)</i>	<i>N(S)N number length</i>		<i>Usage of E.164 number</i>	<i>Additional information</i>
	<i>Maximum length</i>	<i>Minimum length</i>		
557(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Ito Region
558(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Syuzenjohito and Shimoda Region
561(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Seto Region
562(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Owariyokosuka Region
563(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Nishio Region
564(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Okazaki Region
565(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Toyota Region
566(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Kariya Region
567(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Tsushima Region
568(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Kasugai Region
569(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Handa Region
570(NDC)	9	9	Non-geographic number (Unified number service)	
572(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Tajimi Region
573(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Ena and Nakatsugawa Region

<i>NDC (National Destination Code) or leading digits of N(S)N (National (Significant) Number)</i>	<i>N(S)N number length</i>		<i>Usage of E.164 number</i>	<i>Additional information</i>
	<i>Maximum length</i>	<i>Minimum length</i>		
574(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Minokamo and Minoshirakawa Region
575(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Seki and Gujoyahata Region
576(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Gero Region
5769(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Shoukawa Region
577(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Takayama Region
578(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Kamioka Region
58(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Gifu Region
581(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Takatomi Region
584(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Ogaki Region
585(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Ibigawa Region
586(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Ichinomiya Region
587(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Ichinomiya Region
59(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Tsu and Yokkaichi Region

<i>NDC (National Destination Code) or leading digits of N(S)N (National (Significant) Number)</i>	<i>N(S)N number length</i>		<i>Usage of E.164 number</i>	<i>Additional information</i>
	<i>Maximum length</i>	<i>Minimum length</i>		
594(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Kuwana Region
595(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Ueno and Kameyama Region
596(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Ise Region
597(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Owase and Kumano Region
5979(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Kumano Region
598(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Matsuzaka and Misedani Region
599(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Toba and Ago Region
6(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Osaka Region
60(NDC)	10	10	Non-geographic number (Fixed Mobile Convergence service)	Use of leading digits of SN for 60AXXXXXXX A=0 not in use
70(NDC)	10	10	Non-geographic number (Mobile telephony service and/or Personal Handyphone System service)	Use of leading digits of SN for 70AXXXXXXX A=0 not in use
72(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Neyagawa and Sakai and Kishiwadakaizuka and Ibaraki and Ikeda and Yao Region
721(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Tondabayashi Region

<i>NDC (National Destination Code) or leading digits of N(S)N (National (Significant) Number)</i>	<i>N(S)N number length</i>		<i>Usage of E.164 number</i>	<i>Additional information</i>
	<i>Maximum length</i>	<i>Minimum length</i>		
725(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Izumi Region
73(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Wakayama Region
735(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Shingu and Kushimoto Region
736(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Iwade and Wakayamashimoto Region
737(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Yuasa Region
738(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Gobo Region
739(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Tanabe Region
740(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Imazu Region
742(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Nara Region
743(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Nara Region

<i>NDC (National Destination Code) or leading digits of N(S)N (National (Significant) Number)</i>	<i>N(S)N number length</i>		<i>Usage of E.164 number</i>	<i>Additional information</i>
	<i>Maximum length</i>	<i>Minimum length</i>		
744(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Yamatotakada Region
745(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Yamatotakada and Yamatohaibara Region
746(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Yoshino and Totsukawa Region
7468(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Kamikitayama Region
747(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Gojo and Shimoichi Region
748(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Yokaichi and Minakuchi Region
749(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Hikone and Nagahama Region
75(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Kyoto Region
76(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Kanazawa and Toyama Region
761(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Komatsu and Kaga Region
763(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Fukuno Region
765(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Uozu Region
766(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Takaoka Region
767(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Nanao and Hakui Region
768(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Wajima and Noto Region

<i>NDC (National Destination Code) or leading digits of N(S)N (National (Significant) Number)</i>	<i>N(S)N number length</i>		<i>Usage of E.164 number</i>	<i>Additional information</i>
	<i>Maximum length</i>	<i>Minimum length</i>		
77(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Otsu Region
770(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Tsuruga and Obama Region
771(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Kameoka and Sonobe Region
772(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Miyazu and Mineyama Region
773(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Fukuchiyama and Maizuru Region
774(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Uji Region
776(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Fukui Region
778(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Takefu Region
779(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Ono Region
78(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Kobe Region
79(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Himeji and Kakogawa and Mita and Yoka Region
790(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Harimayamasaki and Fukusaki Region
791(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Tatsuno and Aioi Region
794(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Miki Region

<i>NDC (National Destination Code) or leading digits of N(S)N (National (Significant) Number)</i>	<i>N(S)N number length</i>		<i>Usage of E.164 number</i>	<i>Additional information</i>
	<i>Maximum length</i>	<i>Minimum length</i>		
795(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Nishiwaki and Tanbakaibara Region
796(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Toyooka and Hamasaka Region
797(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Nishinomiya Region
798(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Nishinomiya Region
799(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Sumoto and Tsuna Region
80(NDC)	10	10	Non-geographic number (Mobile telephony service and/or Personal Handyphone System service)	Use of leading digits of SN for 80AXXXXXXX A=1-9 used for Mobile telephony service and/or Personal Handyphone System service
800(NDC)	10	10	Non-geographic number (Freephone service)	A=0 used for Freephone service
82(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Hiroshima and Higashihiroshima Region
820(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Yanai and Kuka Region
823(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Kure Region
824(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Miyoshi and Shobara Region
826(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Chiyoda and Akiyoshida and Kake Region

<i>NDC (National Destination Code) or leading digits of N(S)N (National (Significant) Number)</i>	<i>N(S)N number length</i>		<i>Usage of E.164 number</i>	<i>Additional information</i>
	<i>Maximum length</i>	<i>Minimum length</i>		
827(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Iwakuni Region
829(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Hatsukaichi Region
83(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Shimonoseki and Yamaguchi Region
833(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Kudamatsu Region
834(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Tokuyama Region
835(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Hofu Region
836(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Ube Region
837(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Nagato and Mine Region
838(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Hagi Region
8387(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Tamagawa Region
8388(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Tamagawa Region
8396(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Yamaguti Region
84(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Onomichi and Fukuyama Region
845(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Innoshima Region

<i>NDC (National Destination Code) or leading digits of N(S)N (National (Significant) Number)</i>	<i>N(S)N number length</i>		<i>Usage of E.164 number</i>	<i>Additional information</i>
	<i>Maximum length</i>	<i>Minimum length</i>		
846(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Takehara and Kinoue Region
847(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Fuchu and Kozan and Tojo Region
8477(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Tojo Region
848(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Onomichi Region
8512(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Saigo Region
8514(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Ama Region
852(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Matsue Region
853(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Izumo Region
854(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Yasugi and Kisuki and Kakeya and Iwamidoda Region
855(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Hamada and Gotsu and Kawamoto Region
856(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Masuta and Tsuwano Region
857(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Tottori Region
858(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Koge and Kurayoshi Region

<i>NDC (National Destination Code) or leading digits of N(S)N (National (Significant) Number)</i>	<i>N(S)N number length</i>		<i>Usage of E.164 number</i>	<i>Additional information</i>
	<i>Maximum length</i>	<i>Minimum length</i>		
859(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Yonago and Neu Region
86(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Akaiwa and Kurashiki and Okayama Region
863(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Tamano Region
865(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Kamogata and Kasaoka Region
866(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Takahashi and Ibara and Soja Region
867(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Niimi and Kamogawa and Kuse Region
868(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Tsuyama and Mimasaka Region
869(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Bizen and Oku Region
87(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Takamatsu Region
875(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Kanonji Region
877(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Marugame Region
879(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Sanbonmatsu and Tonosho Region
88(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Tokushima and Kochi Region

<i>NDC (National Destination Code) or leading digits of N(S)N (National (Significant) Number)</i>	<i>N(S)N number length</i>		<i>Usage of E.164 number</i>	<i>Additional information</i>
	<i>Maximum length</i>	<i>Minimum length</i>		
880(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Tosanakamura and Sukumo and Kubokawa and Tosashimizu Region
883(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Kamojima and Wakimachi and Awaikeda Region
884(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Anan and Nyudani and Mugi Region
885(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Komatsushima Region
887(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Reihoku and Muroto and Aki and Tosayamada Region
889(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Sakawa and Susaki Region
89(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Matsuyama Region
892(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Kuma Region
893(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Ozu Region
894(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Yawatahama and Uwa Region
895(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Uwajima and Misho Region
896(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Iyomishima Region
897(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Hakata and Nihama Region

<i>NDC (National Destination Code) or leading digits of N(S)N (National (Significant) Number)</i>	<i>N(S)N number length</i>		<i>Usage of E.164 number</i>	<i>Additional information</i>
	<i>Maximum length</i>	<i>Minimum length</i>		
898(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Imabari Region
90(NDC)	10	10	Non-geographic number (Mobile telephony service and/or Personal Handyphone System service)	Use of leading digits of SN for 90AXXXXXXX A=0 not in use
91(NDC)	5	13	Non-geographic number (Direct subscriber telephone service (legacy))	
92(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Maebaru and Fukuoka Region
920(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Gonoura and Izuhara and Tsushimasaga Region
93(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Kitakyushu Region
930(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Yukuhashi Region
940(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Munakata Region
942(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Kurume Region
943(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Yame and Tanushimaru Region
944(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Setaka Region
946(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Amagi Region

<i>NDC (National Destination Code) or leading digits of N(S)N (National (Significant) Number)</i>	<i>N(S)N number length</i>		<i>Usage of E.164 number</i>	<i>Additional information</i>
	<i>Maximum length</i>	<i>Minimum length</i>		
947(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Tagawa Region
948(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Iizuka Region
949(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Nogata Region
9496(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Nogata Region
95(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Nagasaki Region
950(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Hirado Region
952(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Saga Region
954(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Takeo and Kashima Region
955(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Karatsu and Imari Region
956(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Sasebo Region
957(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Isahaya and Shimabara Region
959(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Oseto and Fukue and Arikawa Region
96(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Kumamoto Region
964(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Matsubase Region

<i>NDC (National Destination Code) or leading digits of N(S)N (National (Significant) Number)</i>	<i>N(S)N number length</i>		<i>Usage of E.164 number</i>	<i>Additional information</i>
	<i>Maximum length</i>	<i>Minimum length</i>		
965(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Yatsushiro Region
966(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Hitoyoshi and Minamata Region
967(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Kumamotoichinomiya and Yabe and Takamori Region
968(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Yamaga and Tamana Region
969(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Amakusa Region
97(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Oita Region
972(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Saeki and Usuki Region
973(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Hita and Kusu Region
974(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Mie and Taketa Region
977(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Beppu Region
978(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Kunisaki and Bungotakada and Kitsuki Region
979(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Nakatsu Region
98(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Naha Region

<i>NDC (National Destination Code) or leading digits of N(S)N (National (Significant) Number)</i>	<i>N(S)N number length</i>		<i>Usage of E.164 number</i>	<i>Additional information</i>
	<i>Maximum length</i>	<i>Minimum length</i>		
980(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Nago and Okinawamiyako and Yaeyama Region
9802(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Minamidaito Region
982(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Nobeoka and Hyuga and Takachiho Region
983(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Takanabe Region
984(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Kobayashi Region
985(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Miyazaki Region
986(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Miyakonojo Region
987(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Nichinan Region
99(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Kagoshima and Shibushi Region
990(NDC)	9	9	Non-geographic number (Premium rate service)	
9912(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Nakanoshima Region
9913(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Iojima Region
993(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Ibusuki and Kaseda Region
994(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Kanoya and Onejime Region

<i>NDC (National Destination Code) or leading digits of N(S)N (National (Significant) Number)</i>	<i>N(S)N number length</i>		<i>Usage of E.164 number</i>	<i>Additional information</i>
	<i>Maximum length</i>	<i>Minimum length</i>		
995(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Kajiki and Okuchi Region
996(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Izumi and Sendai Region
9969(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Nakakoshiki Region
997(NDC)	9	9	Geographic number for fixed telephony services (Area code)	Area code for Naze and Tokunoshima and Tanegashima and Yakushima and Setouchi Region

3. Implementation of NP of E.164 numbers in the NNP

	<i>Geographic numbers</i>	<i>Mobile numbers</i>
State of NP (1)	Implemented since 2001	Implemented since 2006
Regulatory obligation for operator to implement NP? (2)	Yes (Only dominant operator)	yes
Type of NP implementation (3)	Distributed NP database with RoP	On mobile network Distributed NP database with RoP On fixed network (Only PSTN) Distributed NP database with RoP (Partly OR)
Limitations (4)	Only dominant fixed operator must implement NP	All mobile operators must implement NP
Specifications available on website (5)	2001 WHITE PAPER information and communication in JAPAN http://www.soumu.go.jp/johotsusintokei/whitepaper/ja/h13/pdf/D0300200.pdf http://www.soumu.go.jp/johotsusintokei/whitepaper/eng/WP2001/cha-3.pdf	The guidelines given by the government http://www.soumu.go.jp/menu_news/s-news/daijinkanbou/040528_1.pdf

	<i>Geographic numbers</i>	<i>Mobile numbers</i>
Contact information national Administration/NPA (6)	Numbering Plan Office Ministry of Internal Affairs and Communications Fax: +81 3 5253 5863 E-mail: bango@soumu.go.jp	Numbering Plan Office Ministry of Internal Affairs and Communications Fax: +81 3 5253 5863 E-mail: bango@soumu.go.jp
Central Reference Database (if any) managed/operated by (7)	None	None

NP = number portability

Contact:

Numbering Plan Office, Telecommunication Systems
Division, Telecommunications Business Dept.
Telecommunications Bureau
Ministry of Internal Affairs and Communications
2-1-2 Kasumigaseki, Chiyoda-ku
TOKYO 100-8926
Japan
Fax: +81 3 5253 5863
E-mail: bango@soumu.go.jp