

I. <概要>

本標準は、2020 年 6 月の ITU-T SG2 会合において勧告化が承認された ITU-T 勧告 E.164 Supplement 2 (06/2020)の改訂版に準拠し、番号ポータビリティ(NP)のアーキテクチャについて規定している。本改訂では、オール IP 化に向けた番号ポータビリティソリューションのユースケースとして、11 か国の具体的方式を付録として追記している。

初版では、番号ポータビリティのメカニズム、ルーティング方式の 4 つのオプション、データベース方式の 5 つのオプション、次世代網(NGN)番号ポータビリティの課題、及び網の IP ベースでの NGN 化という状況における番号ポータビリティへの ENUM ライク技術の適用方式の 4 つのオプション、及び、日本国内の IP 網で適用する番号ポータビリティ方式を規定している。

本改訂で追加された「付録 I オール IP 化に向けた番号ポータビリティソリューションのユースケース」は、各国が採用した具体的な番号ポータビリティの方式として、番号ポータビリティ実装の検討において参考となる情報として位置づけられる。

II. <参考>

1. 国際勧告との関連

ITU-T 勧告 E.164 Supplement 2, The international public telecommunication numbering plan
Supplement 2: Number portability (06/2020)

2. 関連するTTC標準

JJ-90.31(キャリア ENUM の相互接続共通インタフェース) 第4版 2018 年 8 月 29 日

3. 参照文書(非規準参照文書)

なし

4. 改版の履歴

版数	制定日	改版内容
1.0	2015 年 8 月 27 日	制定
2.0	2021 年 2 月 18 日	改定

5. 標準策定部門

第一版: 番号計画専門委員会

III. <目次>

主要項目の目次に関して以下に抜粋して示す。

7. 番号ポータビリティの実現方法の概略

9. 番号ポータビリティのメカニズム

9.2.5. 次世代網(NGN)番号ポータビリティの課題

9.2.6 日本国内における IP 網での番号ポータビリティ方式

12.2 番号ポータビリティデータベース方式の例

12.3 オール IP 化に向けた番号ポータビリティソリューションのユースケース

12.4 日本国内で適用する番号ポータビリティデータベース方式

付録 I オール IP 化に向けた番号ポータビリティソリューションのユースケース

I.<Overview>

This standard complies with the revised version of ITU-T Recommendation E.164 Supplement 2 (06/2020), which was approved for recommendation at the ITU-T SG2 meeting, in June 2020, and specifies the architecture of number portability. In this revision, specific methods of 11 countries are added as an appendix as a use case of number portability solution for all-IP.

The first edition of the this recommendation specifies the mechanism of number portability, four options of routing solution, five options of database solution, next generation network (NGN) number portability issues and four options of utilization of ENUM-like technology. And also it specifies the method to be applied as number portability system in the IP network in Japan.

“Appendix I: Use Cases of Number Portability Solutions for All-IP” added in this revision is positioned as reference information when considering the implementation of number portability as a specific number portability method adopted by each country.

II.<Reference>

1. Relation with international standards and national standards

ITU-T recommendation E.164 Supplement 2, “The international public telecommunication numbering plan Supplement 2: Number portability (06/2020)”

2. Relation with TTC standards

JJ-90.31, “Common interconnection interface for carrier ENUM”, ver.4, August 29, 2018.

3. References (Non-standard documents)

Nothing

4. Change history

Version	Date	Outline
1.0	August 27, 2015	Published
2.0	February 18, 2021	Revised

5. Working Group that developed this standard

Version 1.0: TTC Numbering Plan Working Group

III.<Table of contents>

Major items are listed below.

7 Generic implementation of number portability

9 Number portability mechanisms

9.2.5 Next generation network (NGN) number portability issues

9.2.6 IP network number portability solution in Japan

12.2 Options of database solution

12.3 Use cases of number portability solutions toward all IP

12.4 Database solution to be applied in Japan

Appendix I Use cases of number portability solutions toward all IP