

# 番号通知お願いサービス（番号通知要請機能）

DoCoMoでは1999年12月より、発信者番号を通知してこない電話に対して、発信者番号を通知してかけ直してもらう旨のガイダンスを流す「番号通知お願いサービス」を開始した。

本稿では、本サービスの概要を「サービス」および「ネットワーク」の2点から解説する。

なかむら ひろき はやさか ひらく ふくよし あきこ のぐち かつひろ  
中村 広季 早坂 拓 福吉 明子 野口 勝広

## まえがき

携帯電話における発信者番号通知サービスは、デジタル方式の導入当初より、基本サービスとして提供しており、一般に広く使われている。また、1998年2月より国内事業者間での仕様統一を図ることとなり、発信者番号が通知されない場合に、着信者に非通知理由を通知するサービスを開始した。

非通知理由には、発信者の意志により発信者番号を通知しないという意味の「非通知設定」があり、発信者のプ

ライバシーを守ることが可能になっている。

一方、着信者のプライバシーを守ることでも必要であり、すでに固定網でも本サービスと同様のサービスが提供されていることから、発信者番号を通知してこない電話に対して、対応手段を求める声が多くなってきた。これらのユーザの声に応えるため、DoCoMoは「番号通知お願いサービス」を基本サービスとして提供することとした。

本サービスは、応答前に発信者が誰であるかを知りたいユーザ、また、番号通知のない迷惑電話に困っていたユーザにとって有効な対処策となること

が考えられる。

以下では、サービス概要、ネットワーク接続構成、ネットワーク接続シーケンスについて述べる。

## サービス

### ■サービス概要

「番号通知お願いサービス」は、発信者の意志により発信者番号を通知してこない電話に対して、ガイダンスで発信者番号を通知してかけ直すよう要請するサービスである。図1に「番号通知お願いサービス」におけるサービス開始方法および通知要請ガイダンス

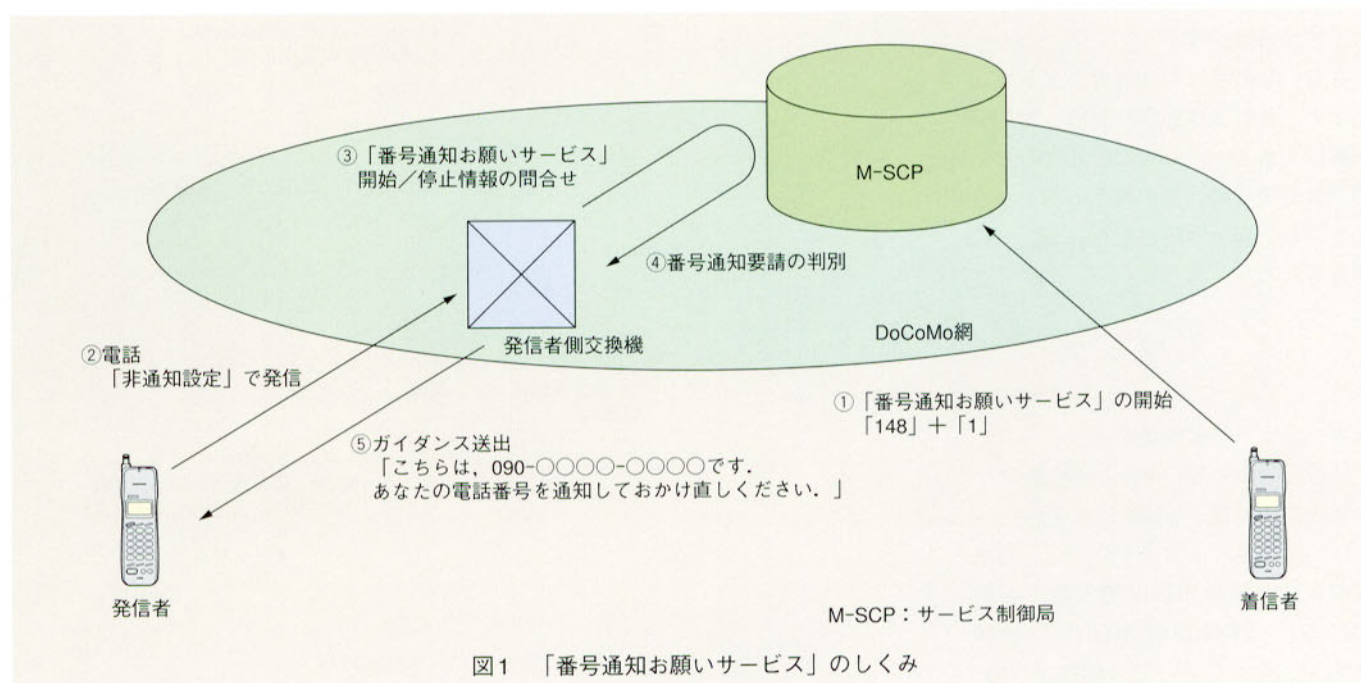


図1 「番号通知お願いサービス」のしくみ

表1 提供条件

提供対象	デジタル携帯・自動車電話 衛星携帯・自動車電話 衛星船舶電話	
番号体系	番号通知お願いサービス開始	「148」+「音声ガイダンス」+「1」
	番号通知お願いサービス停止	「148」+「音声ガイダンス」+「0」
対象となる電話	NTT東日本、NTT西日本（一般加入者電話およびISDN）、移動通信事業者、PHS事業者からの「非通知設定」の呼出	

の概要を示す。また、表1に提供条件を示す。

以下、図1にそって説明する。

- ① 特番操作を行うことによって、「番号通知お願いサービス」開始要求がサービス制御局（M-SCP）に送出される
- ② 発信者が番号非通知設定による電話をする
- ③ 着信者の「番号通知お願いサービス」開始/停止の問い合わせをする
- ④ 着信者の「番号通知お願いサービス」の開始/停止設定、発信者番号の通知/非通知設定を照合し、ガイダンス応答するか着信移動機を呼び出すかを判別する
- ⑤ 「番号通知お願いサービス」開始状態でかつ発信者番号非通知設定の場合、発信者にガイダンスで発信者番号を通知してかけ直すよう要請する

なお、発信者に対するガイダンス送出中も、着信者は通常の発信、着信等が可能である。また、このときのガイダンス処理は着信者の代理応答となることから、課金対象となり、発信者に課金される。

## ネットワーク

### ■ネットワーク接続構成

「番号通知お願いサービス」のネットワーク接続構成を図2に示す。

DoCoMoネットワーク内部は、基地局（BS）、移動通信用加入者交換機（MLS）、移動通信用閥門交換機（MGS）、およびサービス制御局（M-

SCP）によって構成され、サービスが提供されている。

本サービスは、DoCoMoネットワーク内通信（移動機間の接続）に加え、NTT東日本、NTT西日本（一般加入者電話およびISDN）、NCCm移動通信事業者、PHS事業者からの呼も対象となる。

### ■ネットワーク接続シーケンス

「番号通知お願いサービス」開始中シーケンス（ドコモデジタル移動機発）を図3に示す。

以下、図3にそって説明する。

- ① MLSが着信者情報をM-SCPへ問い合わせる
- ② MLSは着信情報読出応答信号の個別発着信共通情報パラメータに設定されている「番号通知お願いサービス」開始/停止表示を分析する
- ③ 「番号通知お願いサービス」開始/停止表示が開始であれば、MLSはSETUP信号の発番号パラメータに設定されている非通知理由から発ID通知状態を分析する
- ④ 発ID通知判定が非通知であれば、非通知理由を判定し、発信者の意思により非通知の場合、ガイダンスを送出後、呼を切断する（表2）
- ⑤ 番号通知要請ガイダンス接続時の課金条件を満たすため、MLSは課金メータ書込み要求信号の着信加入者使用付加サービスに「番号通知お願いサービス」使用

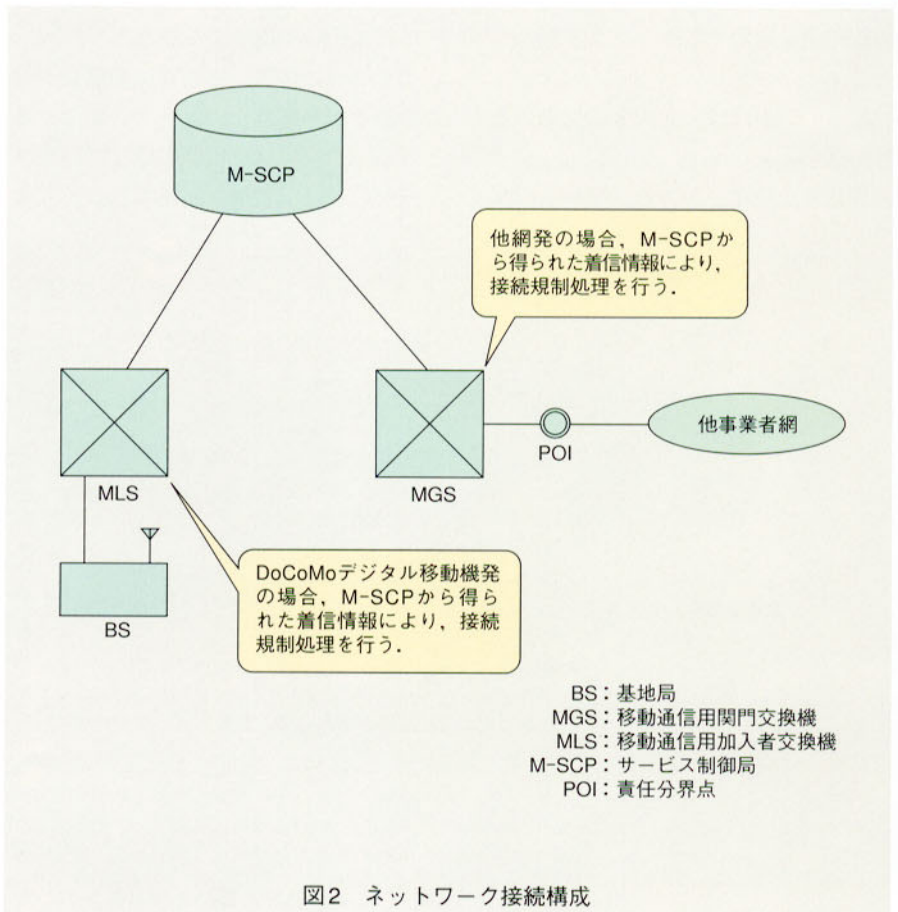


図2 ネットワーク接続構成



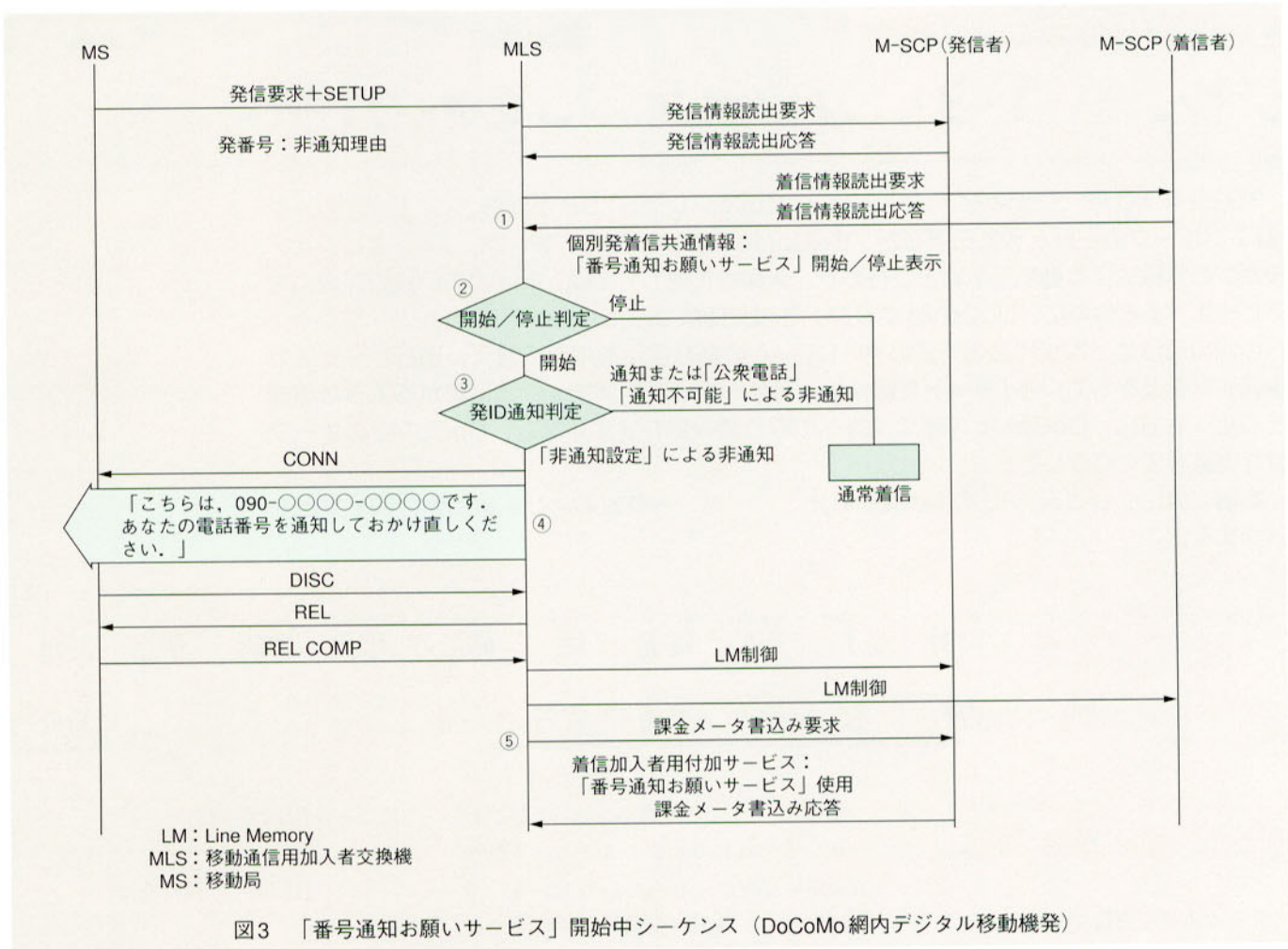


表2 発信者番号非通知理由

非通知理由	着側移動機表示	サービス対象呼
発信者の意志により非通知	「非通知設定」 (サービス開始時は表示なし)	○ (着信拒否)
公衆電話のため非通知	「公衆電話」	× (着信許容)
発信者の意志に関わらずネットワーク側の理由により表示不可 サービス競合のため通知不可	「通知不可能」	

を設定し、M-SCPへ送出する

## あとがき

以上「番号通知お願いサービス」の概要を説明した。今後、さらに携帯・自動車電話市場が拡大していく中で、プライバシーの保護は重要な問題と考えられるため、更なる検討を行なっていく予定である。