

2015

Mobile ID

認証をシンプルかつセキュアに

モバイルを使った認証を

GSMAの取り組み



“様々なデジタルサービスへのアクセスするための、モバイルを使ったイノベーティブで新しいサービスによる、セキュアな方法をコンシューマーに提供”

Source: GSMA Mobile Connect press release – 24/02/2014

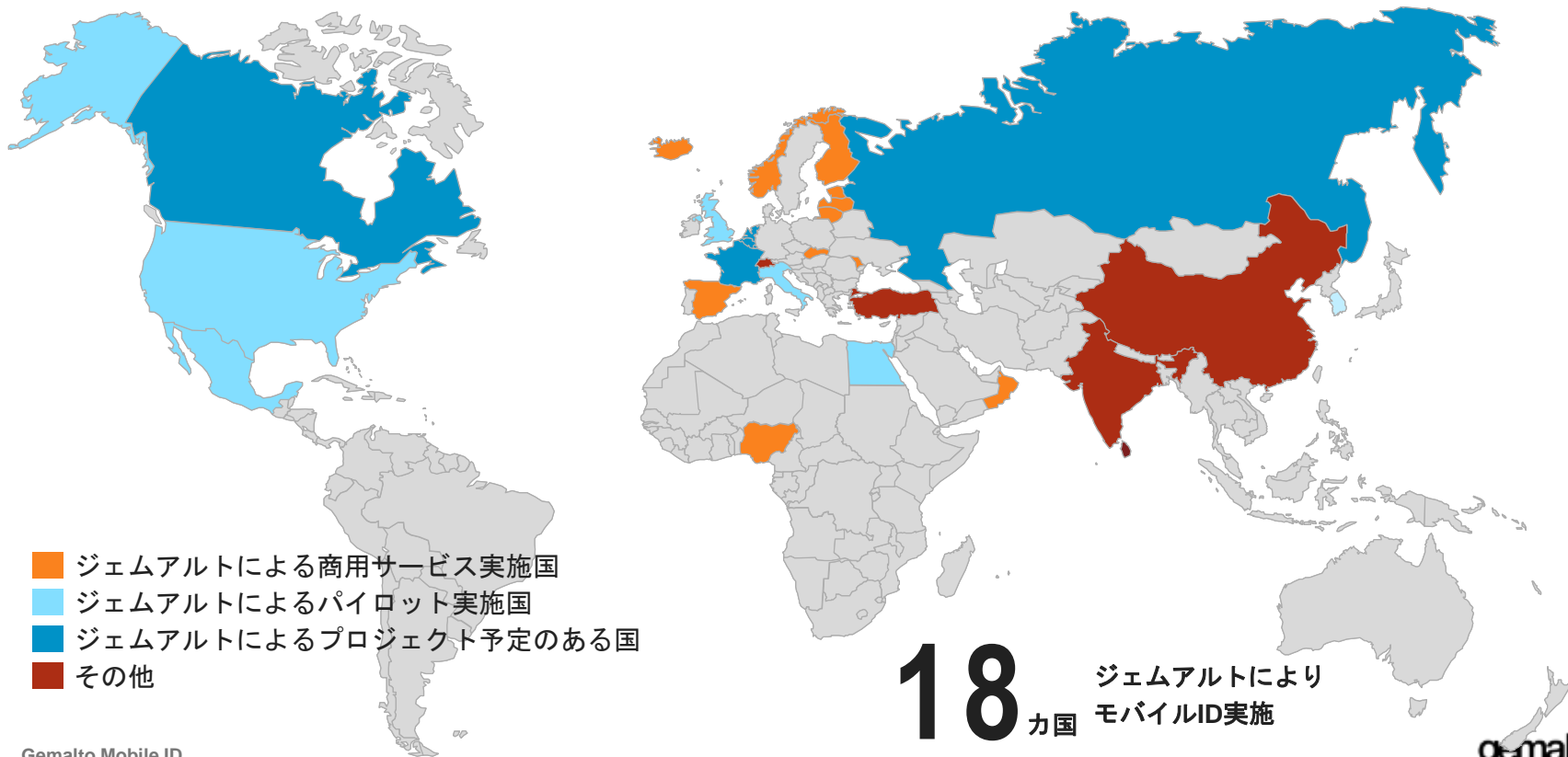
GSMAの取り組みにあわせ、ジェムアルトはスマートフォンを含む携帯電話をさまざまなサービスの認証手段とするモバイルIDを提供しています



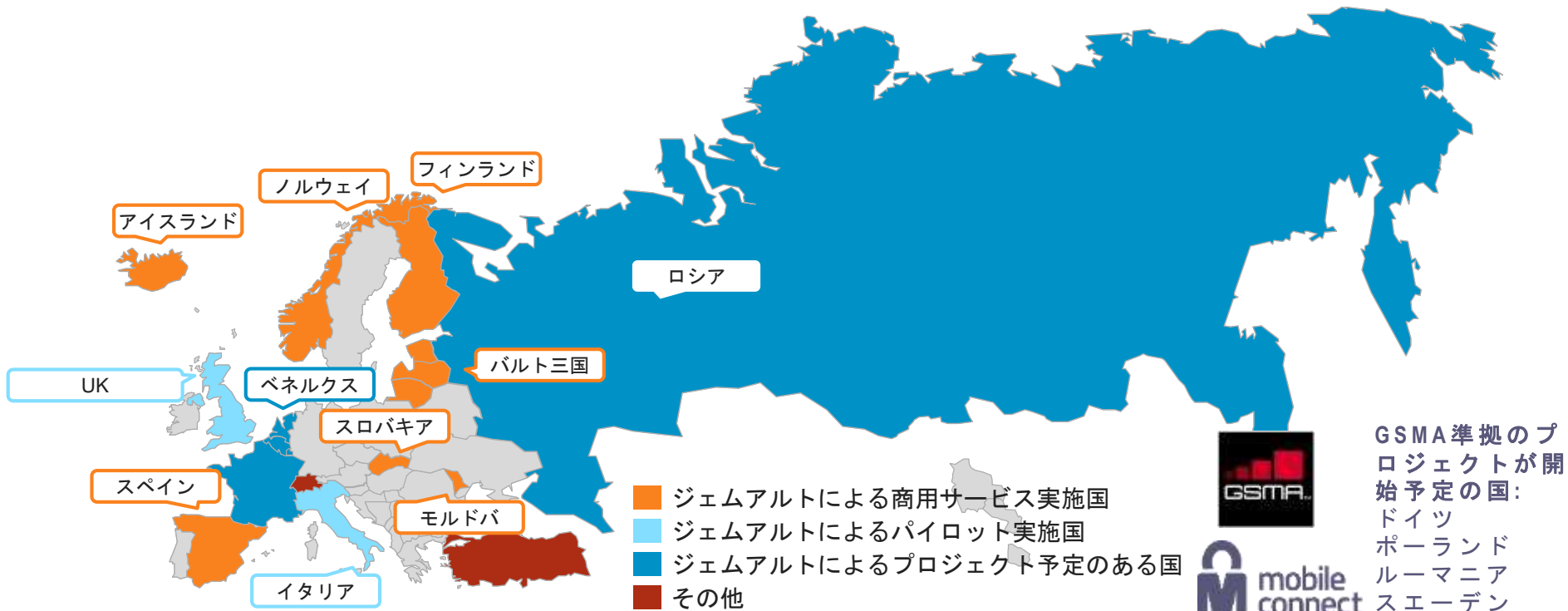
ジェムアルトのサービス

GemaltoのモバイルIDリファレンス

拡がるモバイルによる認証



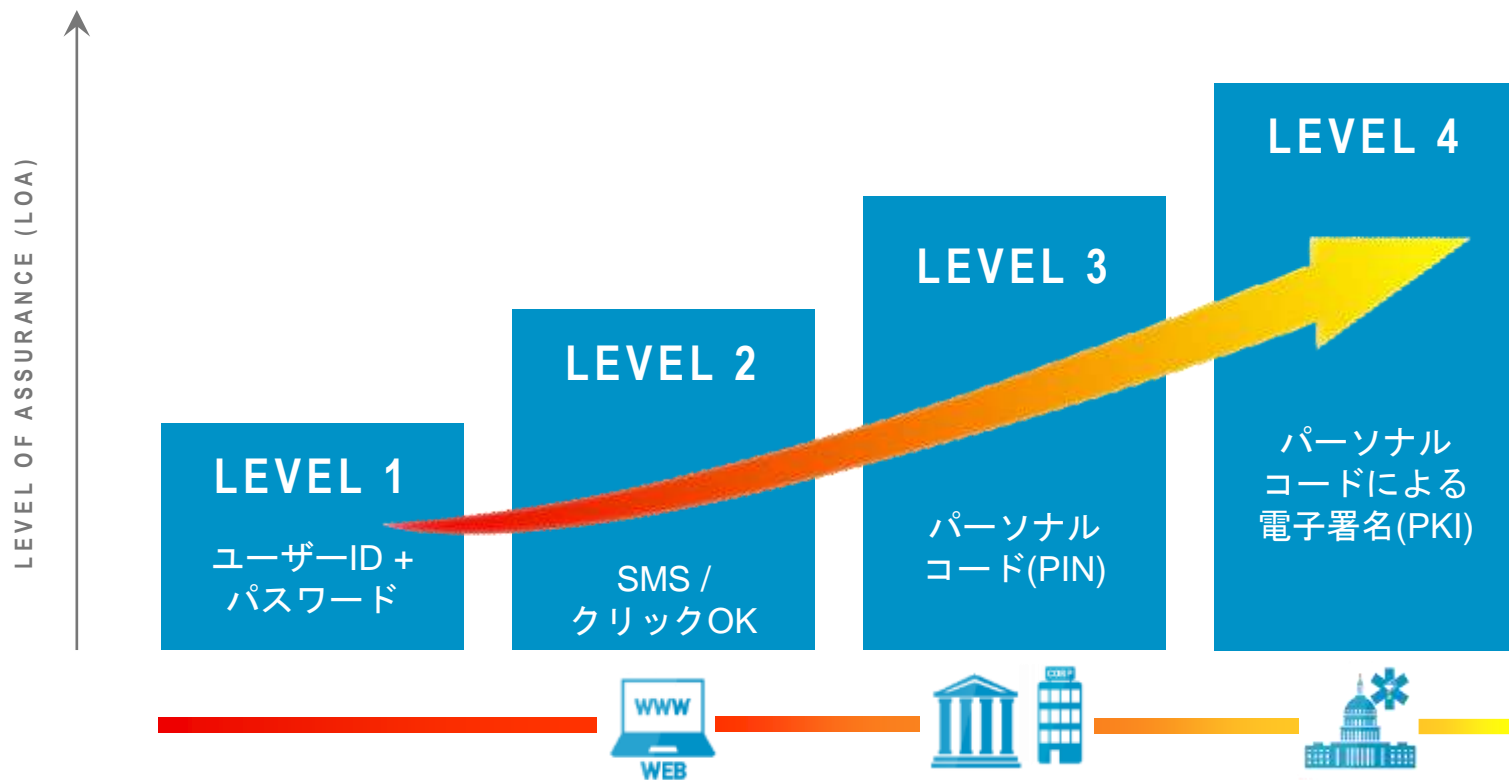
ヨーロッパによるリファレンス 広がるモバイルによる認証



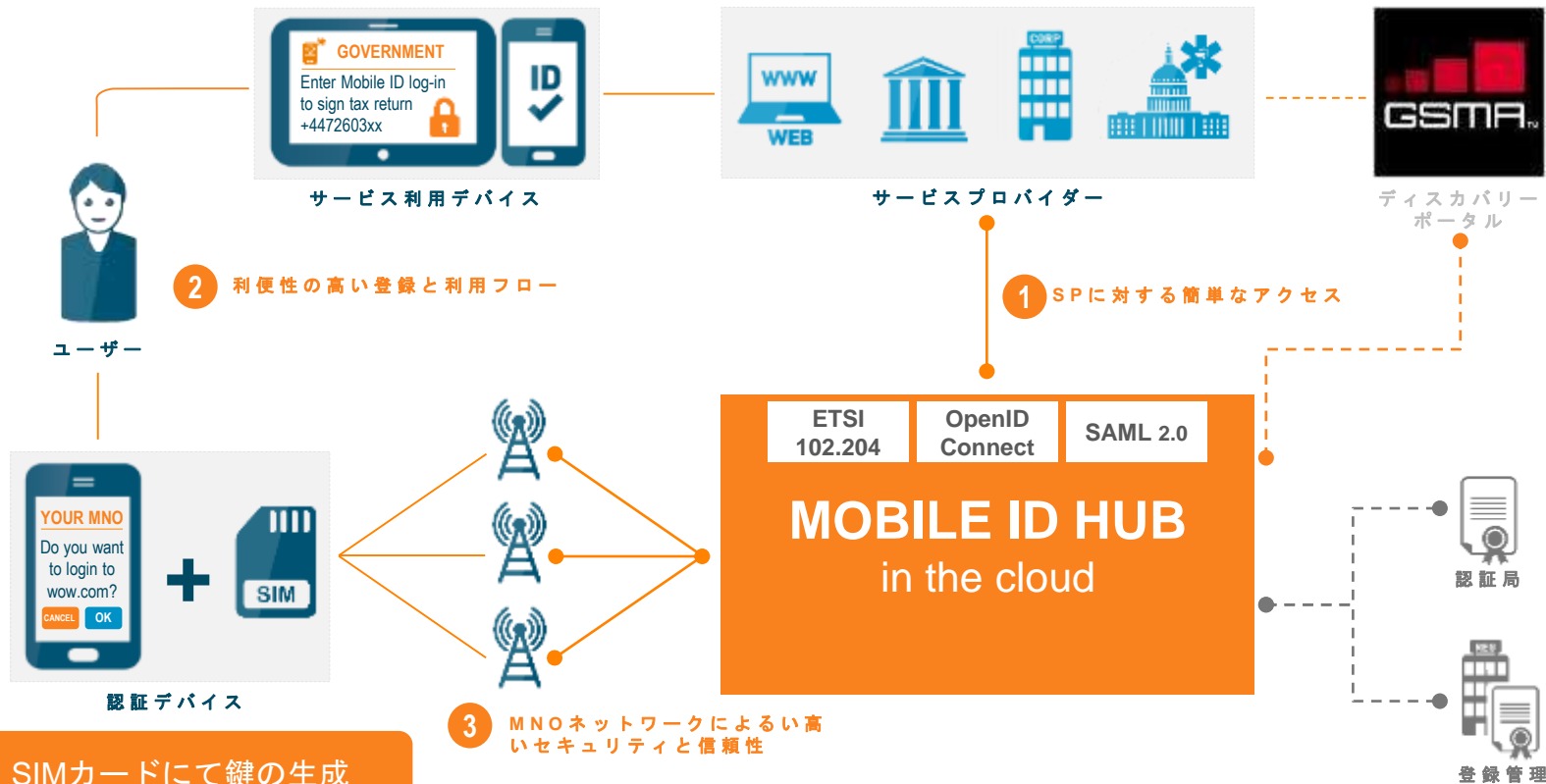
GSMA 準拠のプロジェクトが開始予定の国:
ドイツ
ポーランド
ルーマニア
スウェーデン
など



スケーラブルな保障レベル(level of assurance)



Mobile Connectに準拠した ジェムアルトのモバイルIDオフナー



- ETSI 102.204: Mobile Commerce; Mobile Signature Service; Web Service Interface
- SAML: Security Assertion Markup Language

SIMカードを使ったジェムアルトのモバイルIDオファ―

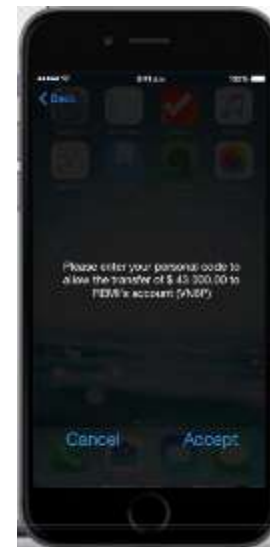
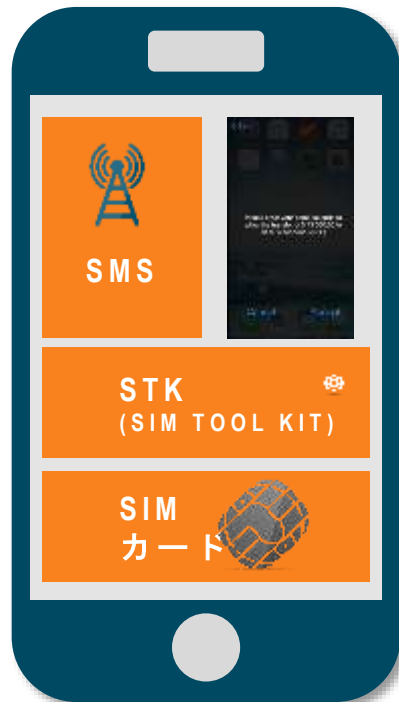
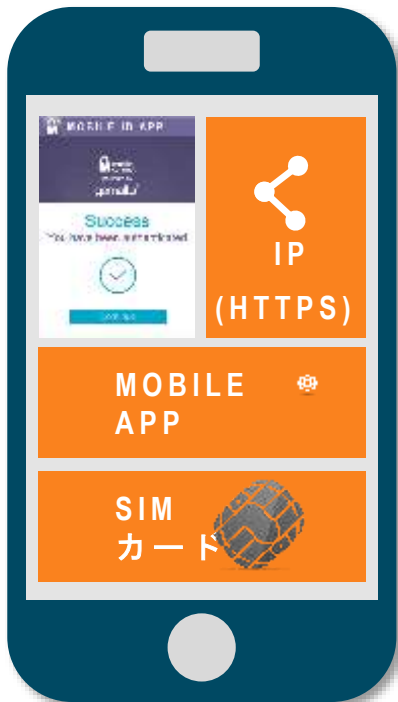


Success

You have been authenticated



Continue



SIMカード内でPKIの鍵ペアをセキュアに生成、格納、署名を行う

フィンランド

■ 1999年: eIDカード導入

- カードリーダーのコスト負担がハードルとなり利用が進まず

■ 2011年: モバイルID開始

- 15万人以上が利用
- 220以上のオンラインサービスで利用可能
- 公共サービス、保険、ヘルスケア、メディア、オンラインバンキングなど

■ “Circle of Trust”による電子署名ローミング

- FiCom (Finnish Federation for Communications and Teleinformatics)が中心となり仕様を策定

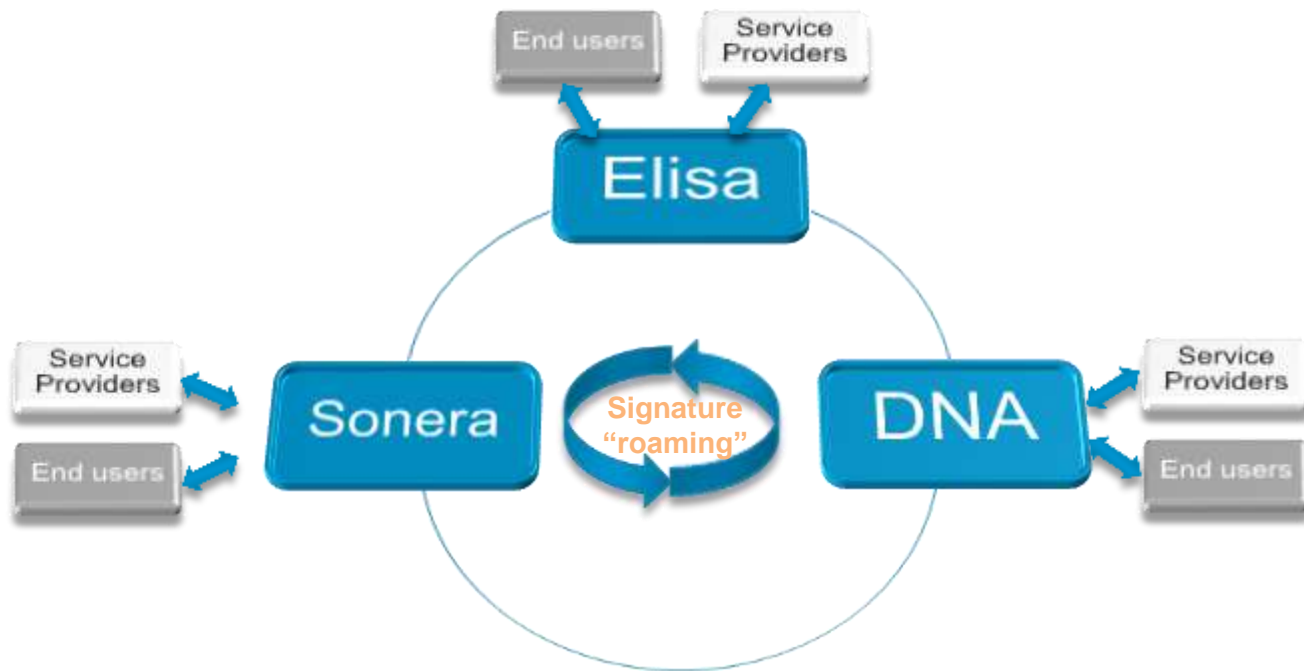
- 人口: 550万人
- 携帯加入者: 1010万
- 人口(15歳以上): 450万人
- うち銀行口座保有: 100%



モバイル証明書ポータル
<http://www.mobiilivarmenne.fi/>

フィンランドのモバイルIDエコシステム

(“Circle of Trust”)



Viestintävirasto
Finnish Communications
Regulatory Authority



FiCom
Finnish Federation for
Communications and
Teleinformatics, FiCom

ノルウェイ

ハードウェア(SIMカード)のセキュリティとモビリティを両立するため、既存のハードウェアOTPトークンに加えて2009年からモバイルIDを開始

- 人口: 510万人
- 携帯加入者: 660万人
- 人口(15歳以上): 410万人
- うち銀行口座保有: 100%



27% ノルウェイにおけるモバイルID利用率

 **722 000** ユーザー
(2015年11月現在)

 **330** 取引/月
万

 **14** 取引回数
平均/ユーザー/月

309 サービス
プロバイダー数



全モバイルユーザーがモバイルID対応のSIMカードを保持



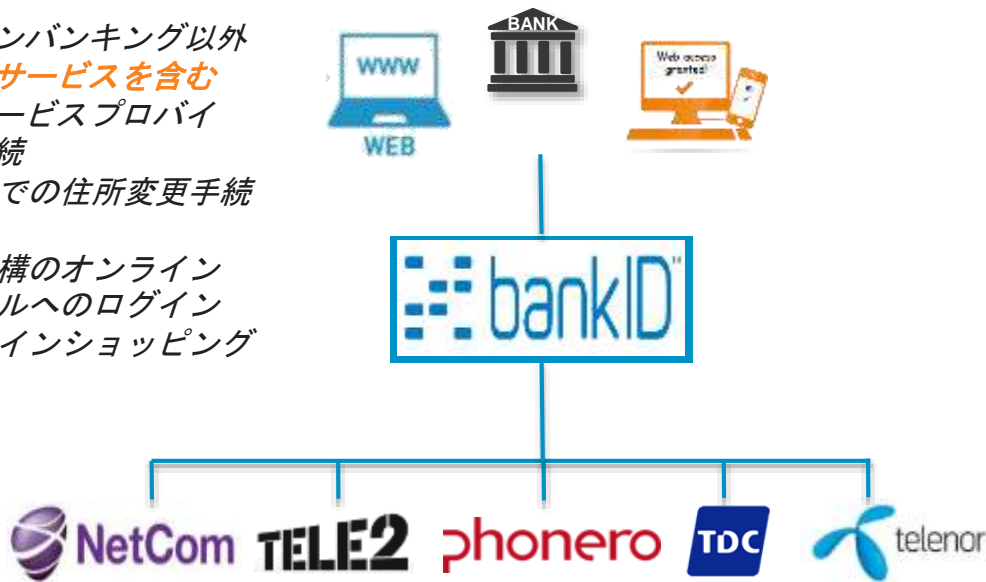
ハードウェアトークンによる取引の約2倍の利用

ノルウェーのモバイルIDアーキテクチャー

銀行間で設立されたbankIDがIDプラットフォームを提供

オンラインバンキング以外にも**公共サービス**を含む様々なサービスプロバイダーが接続

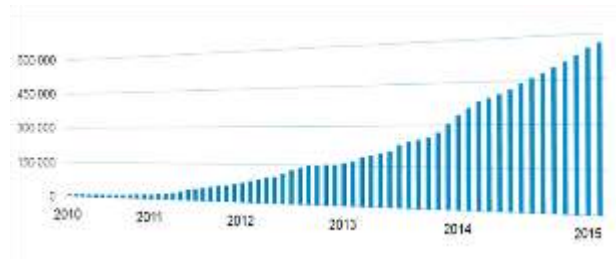
- 郵便局での住所変更手続き
- 年金機構のオンラインポータルへのログイン
- オンラインショッピング
- ...



MNOがSIMカードを使った
認証サービスを提供

2009年3月のサービス開始以後増加するユーザー数

- 2009年: Telenor(MNO)と2つの銀行がサービス開始
- 2011年: 追加2銀行が参加
- 2012年: 10万ユーザー
- 2013年: 他のMNOと追加23銀行が参加
- 2013年: 30万ユーザー
- 2014年: 35万ユーザー
- 2015年(11月現在): 72万ユーザー



ノルウェイ: 高い利便性によるユーザーの満足度

Mobile BankID garners very high levels of satisfaction, in tandem with frequent usage

モバイルIDへの高い満足度
利用頻度の高さ



世界のどこにいても利用可能

BankID is used by Norwegians all over the world for payments, accessing secure accounts and remote signing.



紙での申請に比べて、モバイルIDにより手続き時間を短縮(大学での住居申請の例)

University housing application



Paper-based process:

10-14 days

(wet signature, sent via postal service, processing time)



With BankID:

1-3 days

(online form, PKI-signing, processing time)

- 人口: 33.5万人
- 携帯加入者: 40.2万

大手銀行と通信事業者が設立した認証局
既存の電子IDカードインフラを拡張する形で
モバイルIDを開始
政府は70以上の電子サービスを予定

25%

 アイスランド
におけるモバ
イルID利用率

モバイルID 開始 2013



+80

 電子サービス

Banks

 モバイルID
サービス利用

内務大臣によるモバ イルID利用のデモ



2014年 Mobile World Congressの会場にて

- ✕ 全オンラインバンキング
- ✕ 税金
- ✕ 保険会社
- ✕ 教育
- ✕ ヘルスケア
- ✕ ローン
- ✕ 電子ファイルへの署名
- ✕ ...

ナイジェリア

モバイルによる出生届や
オンラインバンキング
への利用を予定

ナイジェリア

- 人口: 1億8100万人
- 携帯加入者: 1億3920万
- 人口(15歳以上): 9660万人
- うち銀行口座保有: 44%



モバイルID^{sept}
開始 **2015**



over **620** ターゲット
ユーザー
万人以上

1500万人



モバイルID対
応のSIMカード
を保持

GSMAのMobile Connectに準拠した最初な
大規模サービスとしてMNOが主導

スペイン

スペイン

- 人口: 4710万人
- 携帯加入者: 4940万
- 人口(15歳以上): 3950万人
- うち銀行口座保有: 98%



eIDAS規則にあわせ、
クロスボーダー認証にも対応予定

 **Mobile ID**
モバイルID開始予定

2015 年末

ボーダフォンと実施

Vodafone



ハードウェアの認
証デバイスとして
のモバイルIDを開
始



eIDAS(Electronic Identification, Authentication and Trust Service): 2014年9月発効、2018年から相互運用を開始予定

Thank you

QUESTIONS &
ANSWERS TIME

ジェムアルト株式会社
<http://www.gemalto.com/>
general.japan@gemalto.com

用語

- ✧ GSMA (GSM Association)
 - ✧ 携帯電話システムの標準化のための技術開発や宣伝活動を目的に、800以上の携帯電話事業者と250以上のモバイル関連企業からなる団体
- ✧ Mobile Connect
 - ✧ GSMAによって推進されている、モバイルを使ったセキュアで利便性の高い認証ソリューションの枠組み
- ✧ STK (SIM ToolKit)
 - ✧ GSM/3GPPで定義され、SIMカードを使い付加価値サービスを実現するための技術