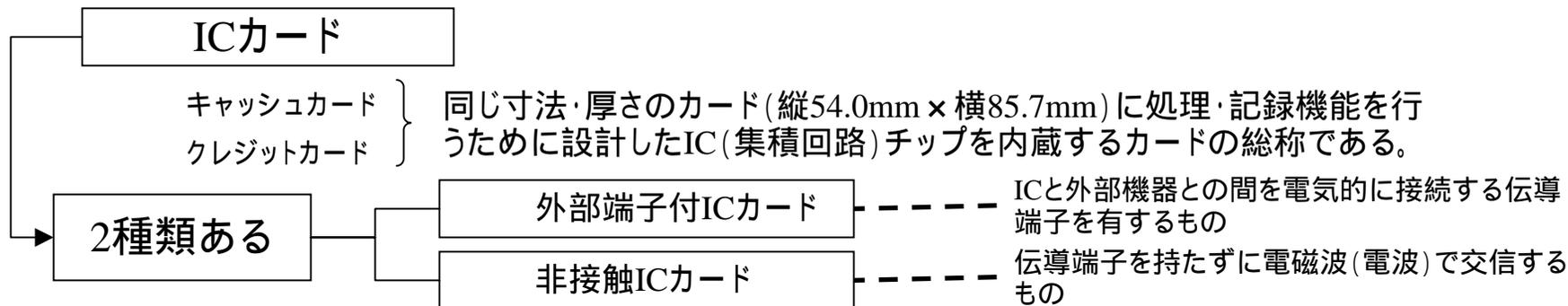


# 参考資料

- ~ ICカードについて ~
- ~ ICカード事故(不正使用)の構図 ~
- ~ 非接触のスキミング技術について ~
- ~ マスターカード情報漏洩事件 ~

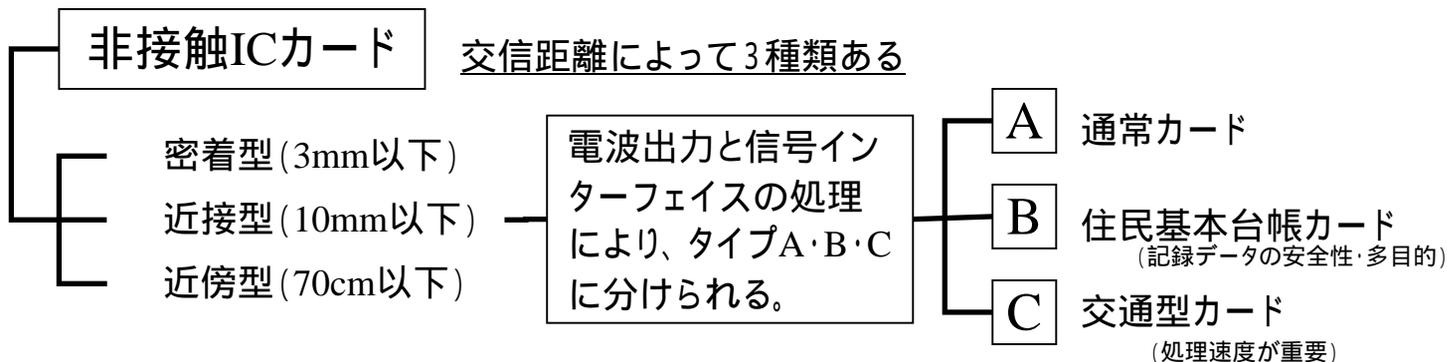
# ICカードについて

## ICカードの種類



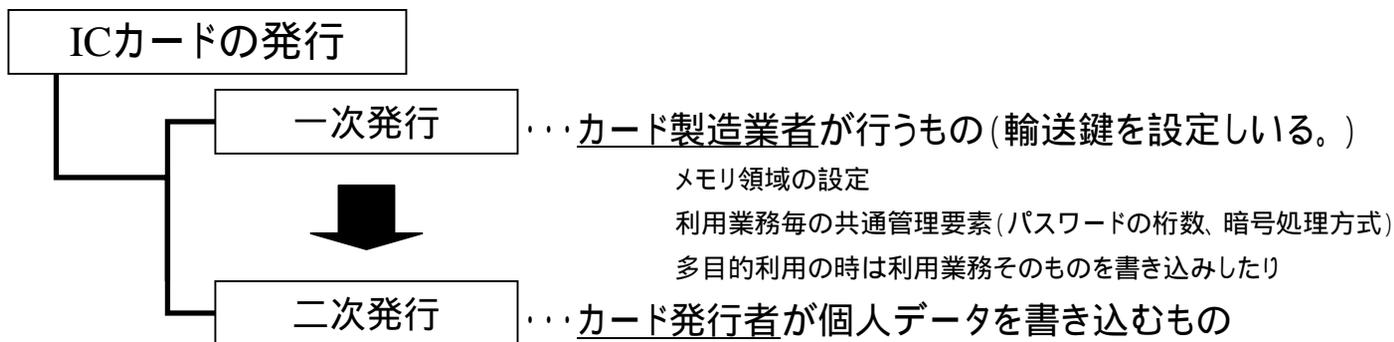
例えば・・・ 住民基本台帳カードは、非接触ICカード又は非接触ICカードに外部端子が追加されたICカード(コンビ型ICカードと言う)のどちらかで、特にセキュリティを強化する為にCPUを搭載し、暗号処理機能を備えているものが用いられている。

## 非接触ICカードの種類



# ICカードについて

## ICカードの発行



## ICカードの汎用性

**互換性検証** ……非接触ICカード普及センターが行う

- A** 近接型ICカード用チップの製造企業は5社
- ↓
- B** チップに基本動作のOSを搭載してカードを製造する企業は7社
- ↓
- C** カードと接続機器とのインターフェイスをもつカードリーダー・ライターの製造企業が9社

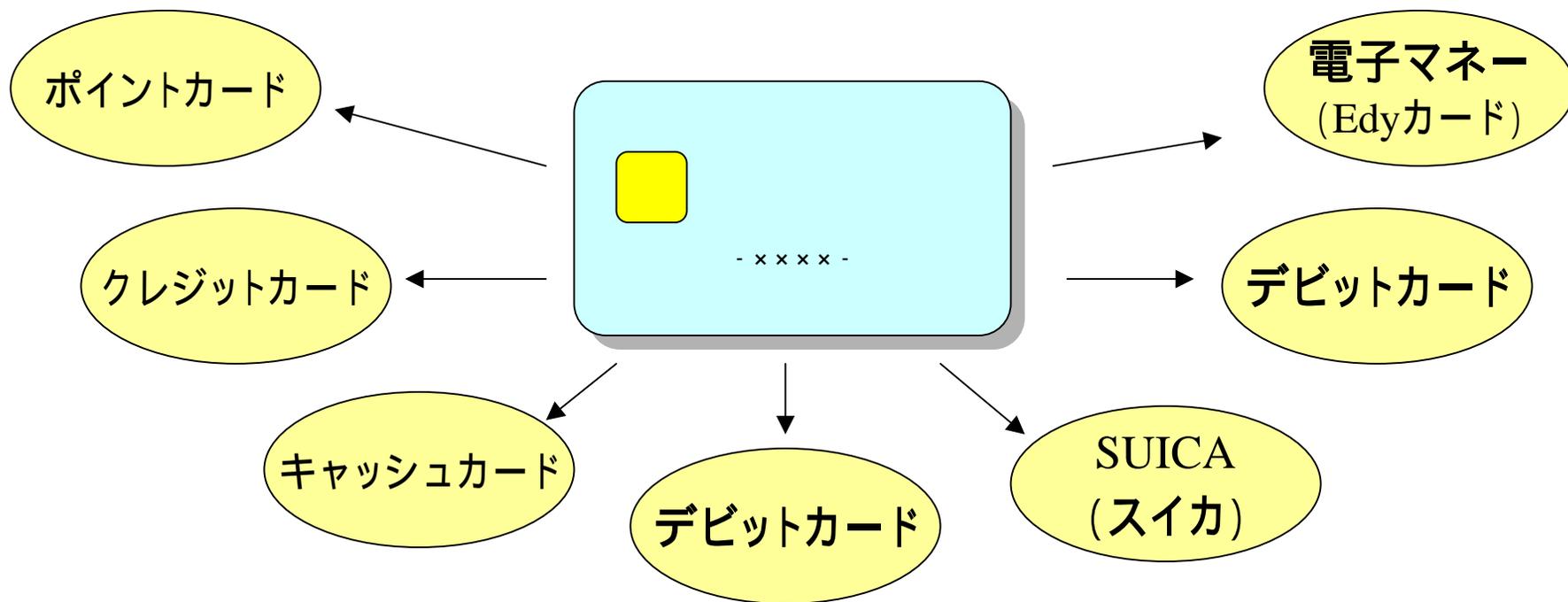
**例えば…**

住民基本台帳カードには…

- タイプ** → カード発行者が、市町村独自利用サービスの為の「メモリの空き領域」に書き込みます。
- タイプ** → 主として、市町村が設定したサービス提供者が空き領域に書き込みます。

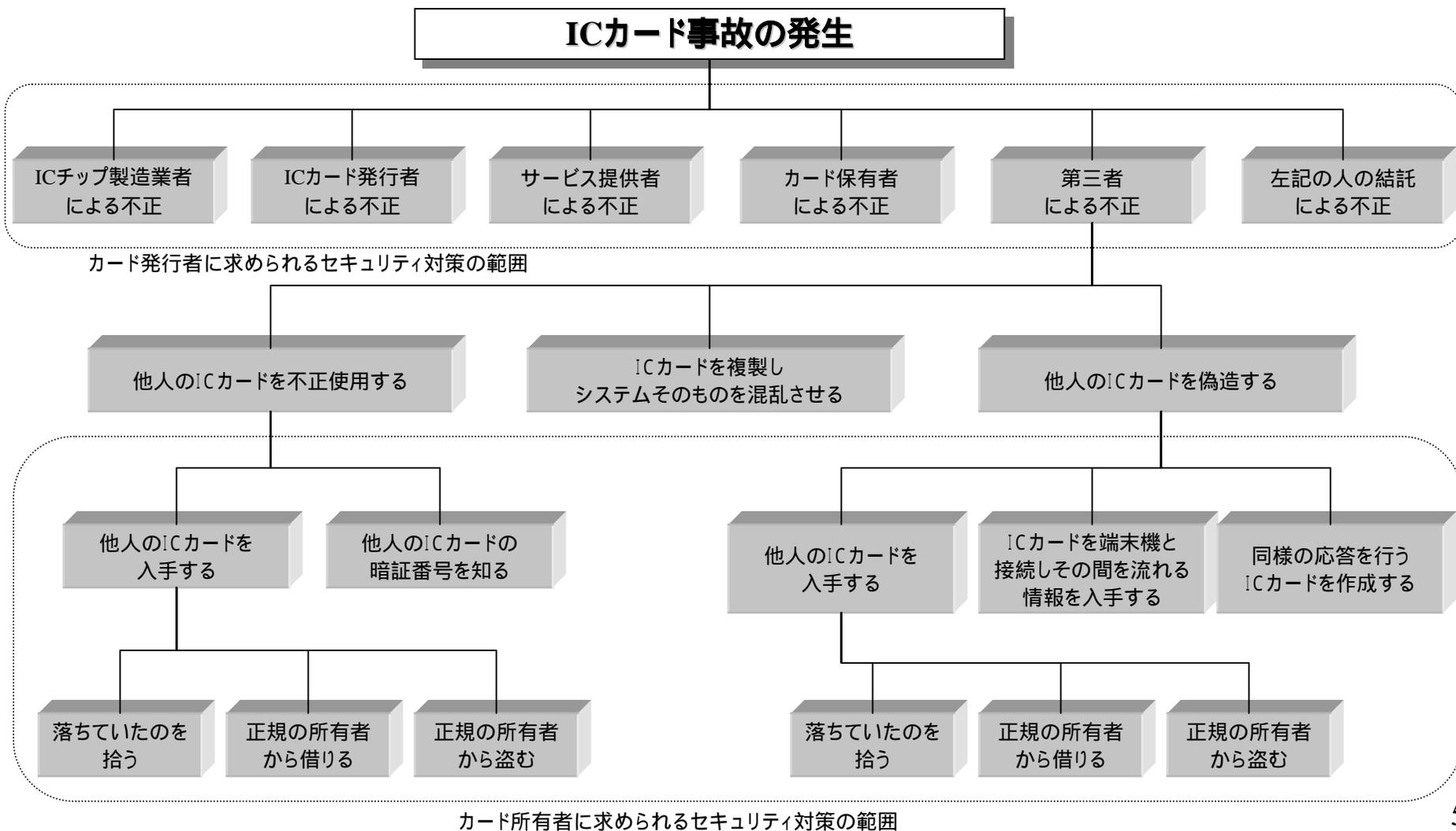
# ICカードについて

## ICカードの利用状況



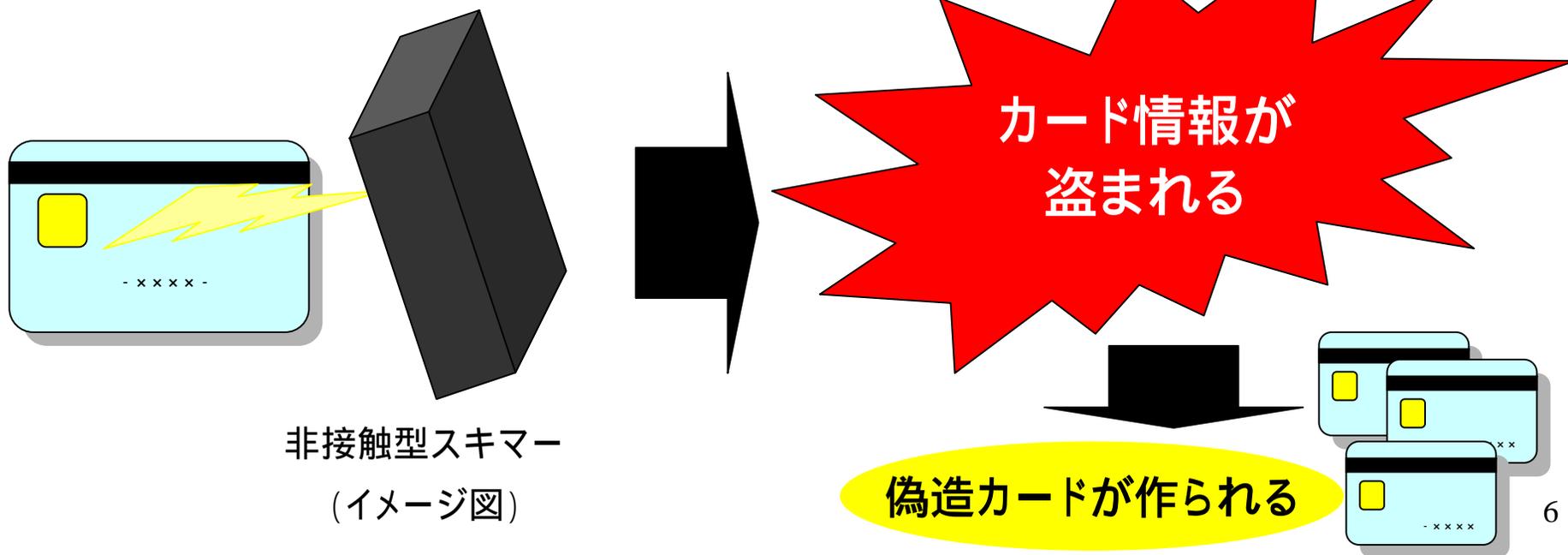
- 今後はますます機能を多様化させ、利便性の高いツールとして社会に普及していくことが予想されます。
- 利便性の享受に対する反面、リスクへの予防・予知の重要性を認識するべきであります。

# ICカード事故(不正使用)の構図



# 非接触式スキミング技術について

- ◆ ICカードは便利である一方で、接触しなくても電波を利用して、カードの情報がスキミングされて(抜き取られて)しまう可能性が考えられます。
- ◆ ICカードの脆弱性として、必ず考えられなくてはならないリスクの一つであると言えます。



# マスターカード情報漏洩事件

- ◆ 2005年6月17日、大手カード会社のデータ処理を請け負っているアリゾナ州の業者からコンピュータウィルスによって漏洩する事件が起こりました。これにより、カード情報が流出し、すでに不正使用の被害が出ています。

マスターカード 4,000万件超流出

VISAカード 50,000件以上



日本カード会社の被害

日本信販	約6500件
DCカード	約2600件
セントラルファイナンス	約2500件
ライフカード	約2500件
UCカード	約2600件

スキミング被害に限らずカード情報は様々な情報漏洩ルートが存在します。このようなりスクを常に認識し、利用者自身で出来るセキュリティだけでもきちんと行い、常にカードが正常に使われているかどうか確認することが重要です。