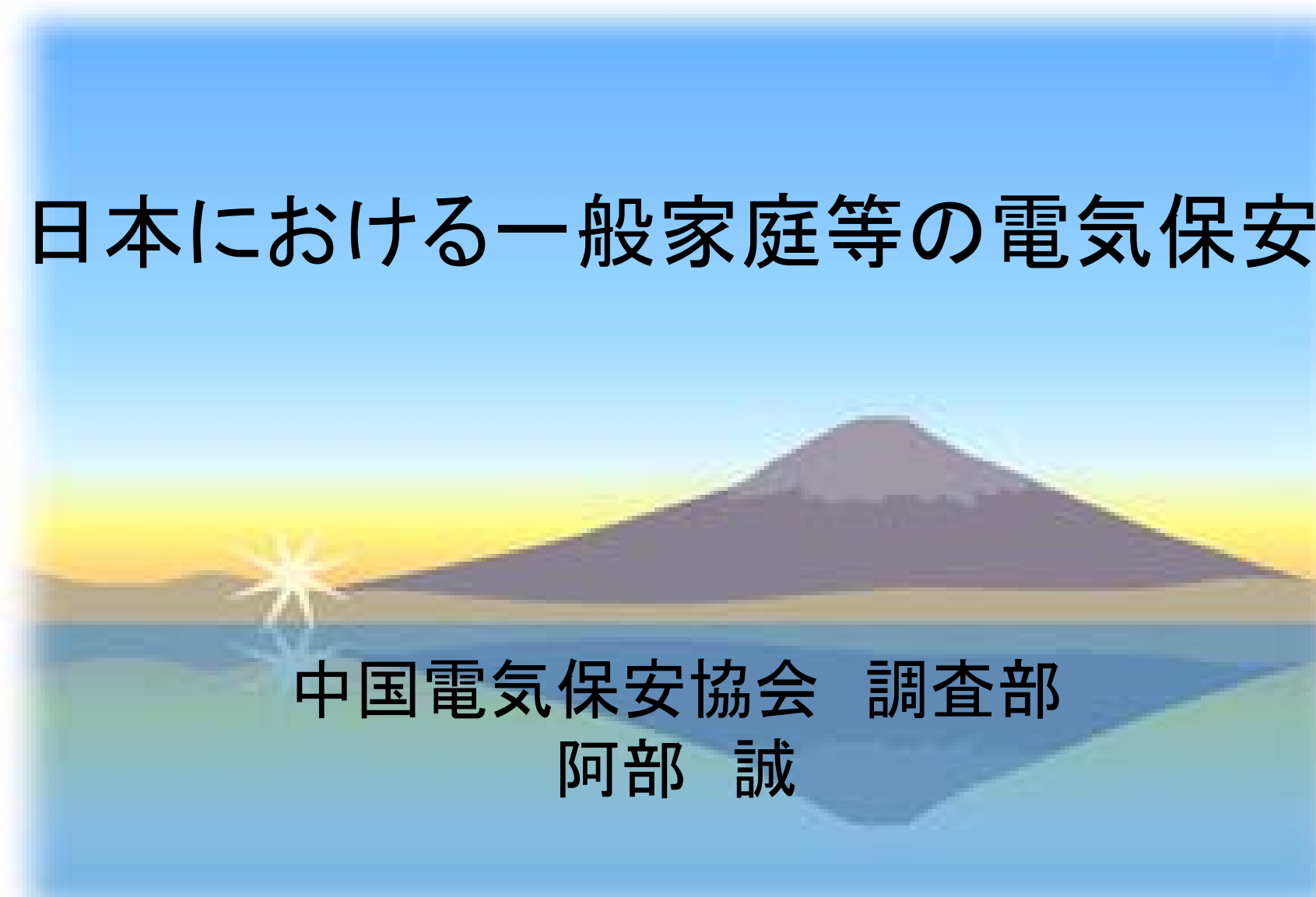


日本における一般家庭等の電気保安



中国電気保安協会 調査部
阿部 誠

電気保安協会のご紹介

全国10地区の電力会社に対応して保安協会がある。
保安協会の業務は以下のとおり

- ・一般用電気工作物の調査
- ・自家用電気工作物の保安
- ・電気使用者への電気安全に関する広報



電気に関する法令

電気業界全体

電気事業法

- ・電気事業を合理的かつ適正に運営
- ・電気の利用者の利益を保護
- ・公共の安全を確保
- ・電気設備の区分を規定
- ・電気保安のあり方を規定

電気工事会社・製造会社・維持管理者

電気技術基準

- ・電気保安のための技術基準を具体的に規定

電気用品安全法

- ・電気用品の製造、販売を規制
- ・電気用品の安全性の確保を規定

電気工事士法

- ・電気工事従事者の資格を規定

電気工事業法

- ・電気工事業の適正な実施を規定

電気事業法に基づく電気設備区分

電気工作物

工場・ビル
電力会社設備等

一般家庭・商店等

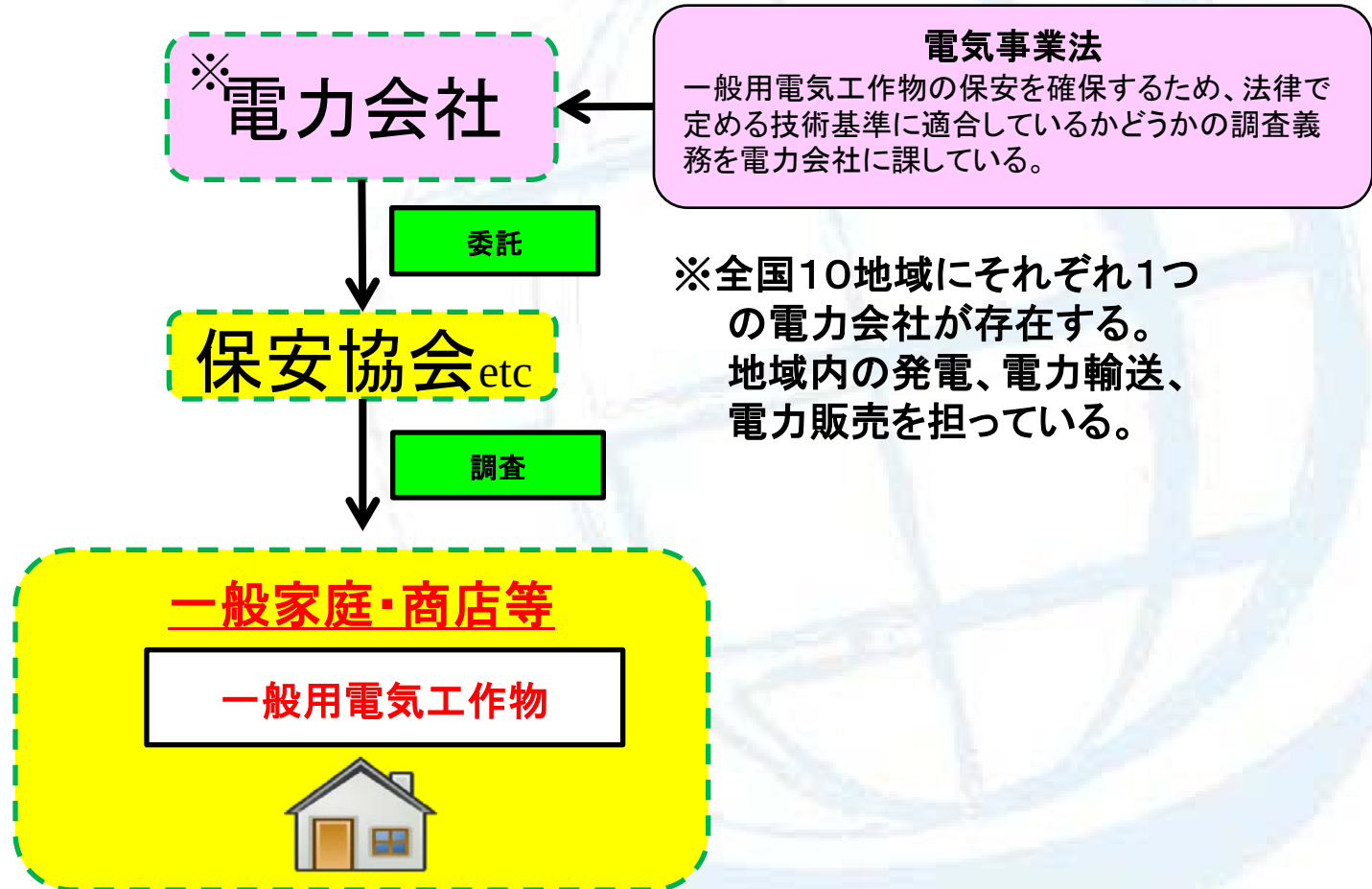


事業用電気工作物



一般用電気工作物

電気事業法で定める一般家庭の電気保安



電気事業法で定める一般家庭の電気保安の種類

定期調査

既存の一般用電気工作物を
4年に1回定期的に実施
(設備によっては毎年実施)

竣工調査

一般用電気工作物が設置され
たときおよび変更工事が完了
したとき実施

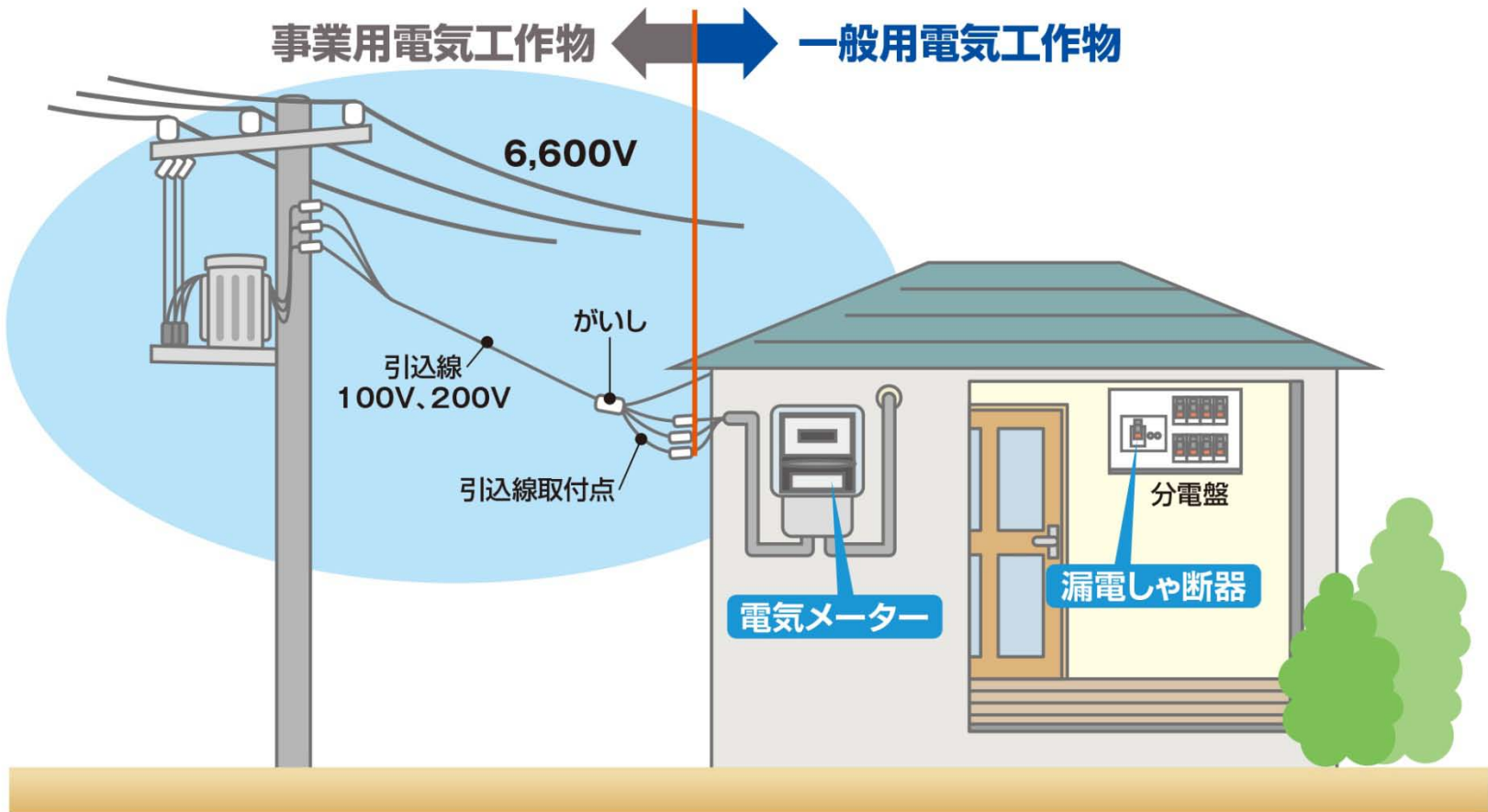
[参考]

中国電気保安協会の実施数

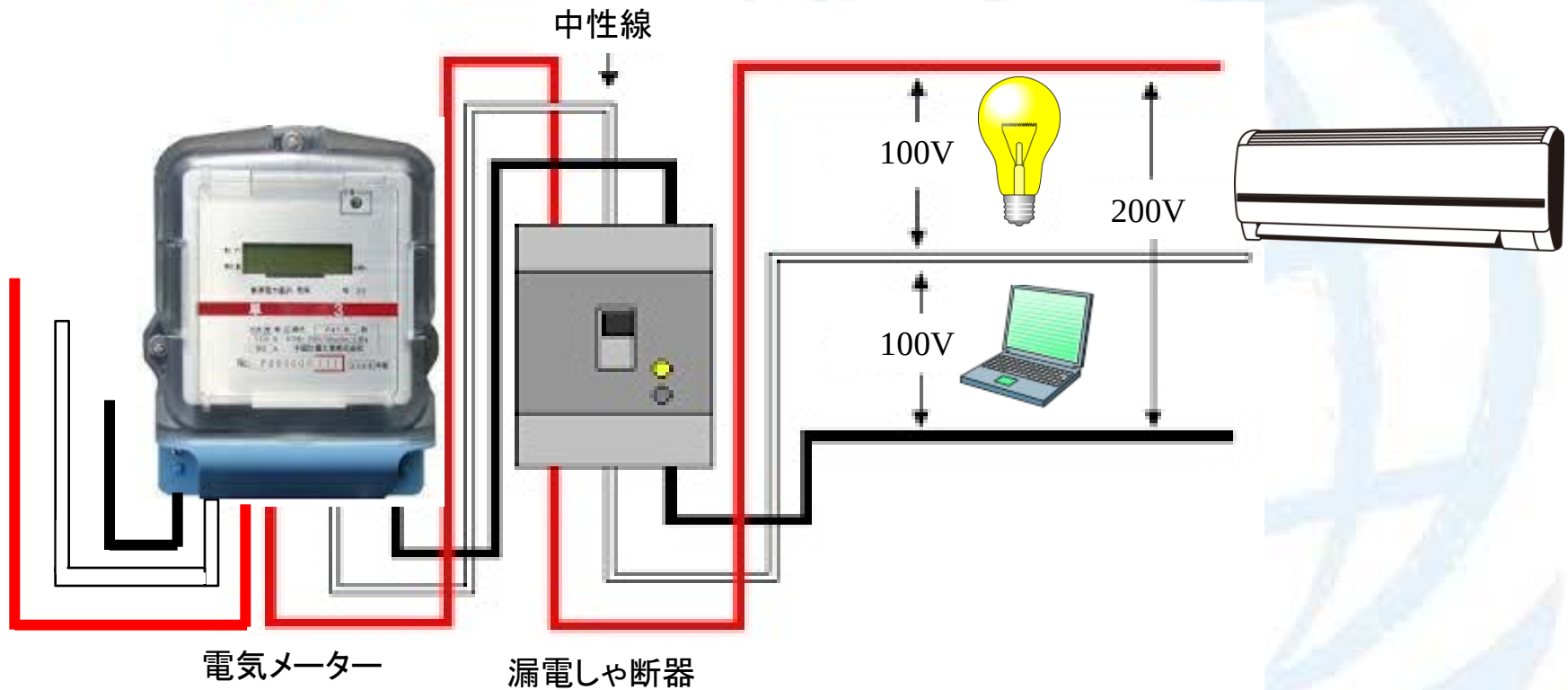
- ・定期調査
約85万件/年
- ・竣工調査
約25万件/年

(調査員 約250人)

一般家庭の配線



単相3線式200V/100V配線方式



一般家庭の電気保安調査に使用する測定器

漏れ電流計



絶縁抵抗計



接地抵抗計



測定器を使用した電気保安調査

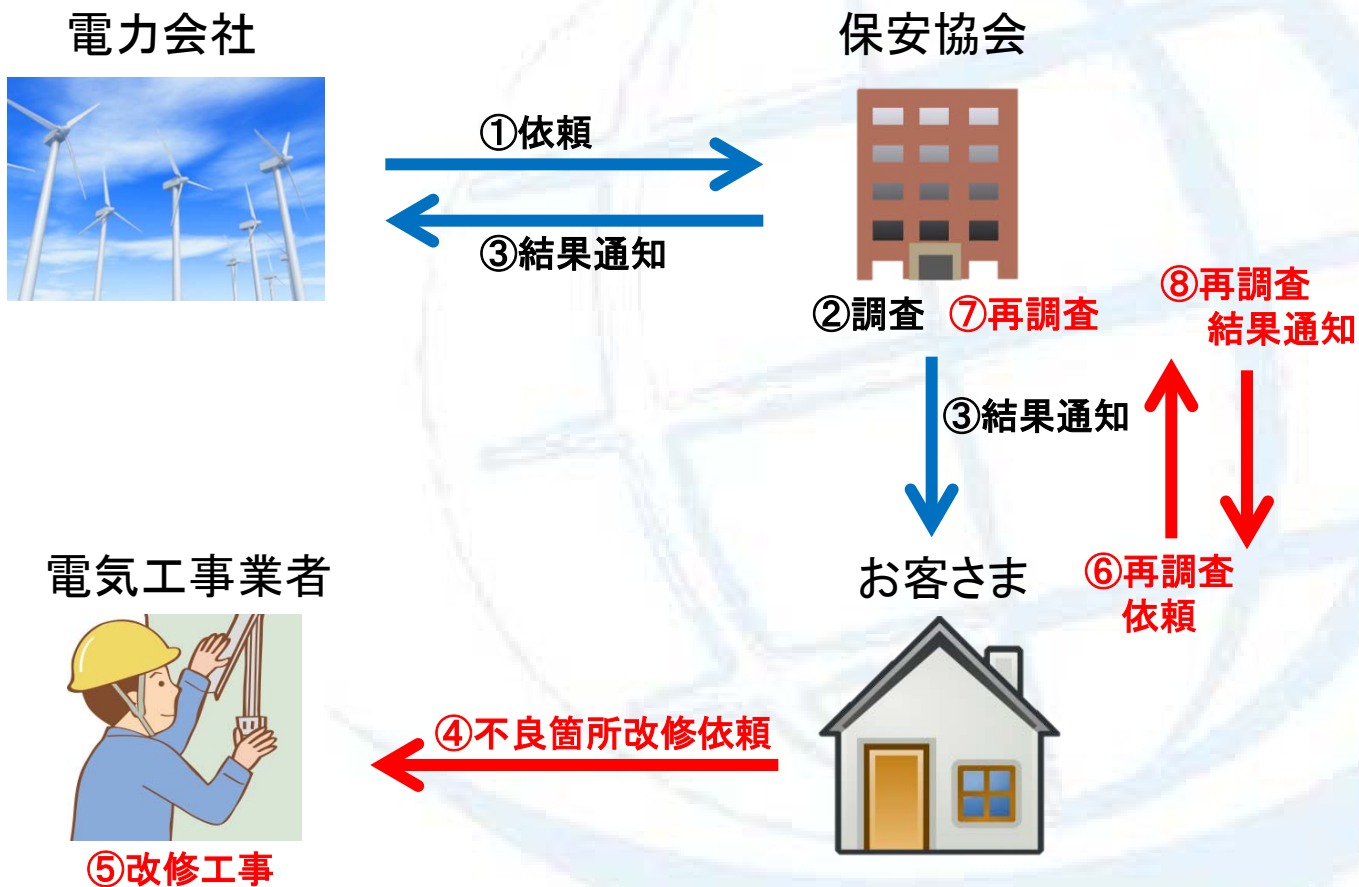
絶縁抵抗測定



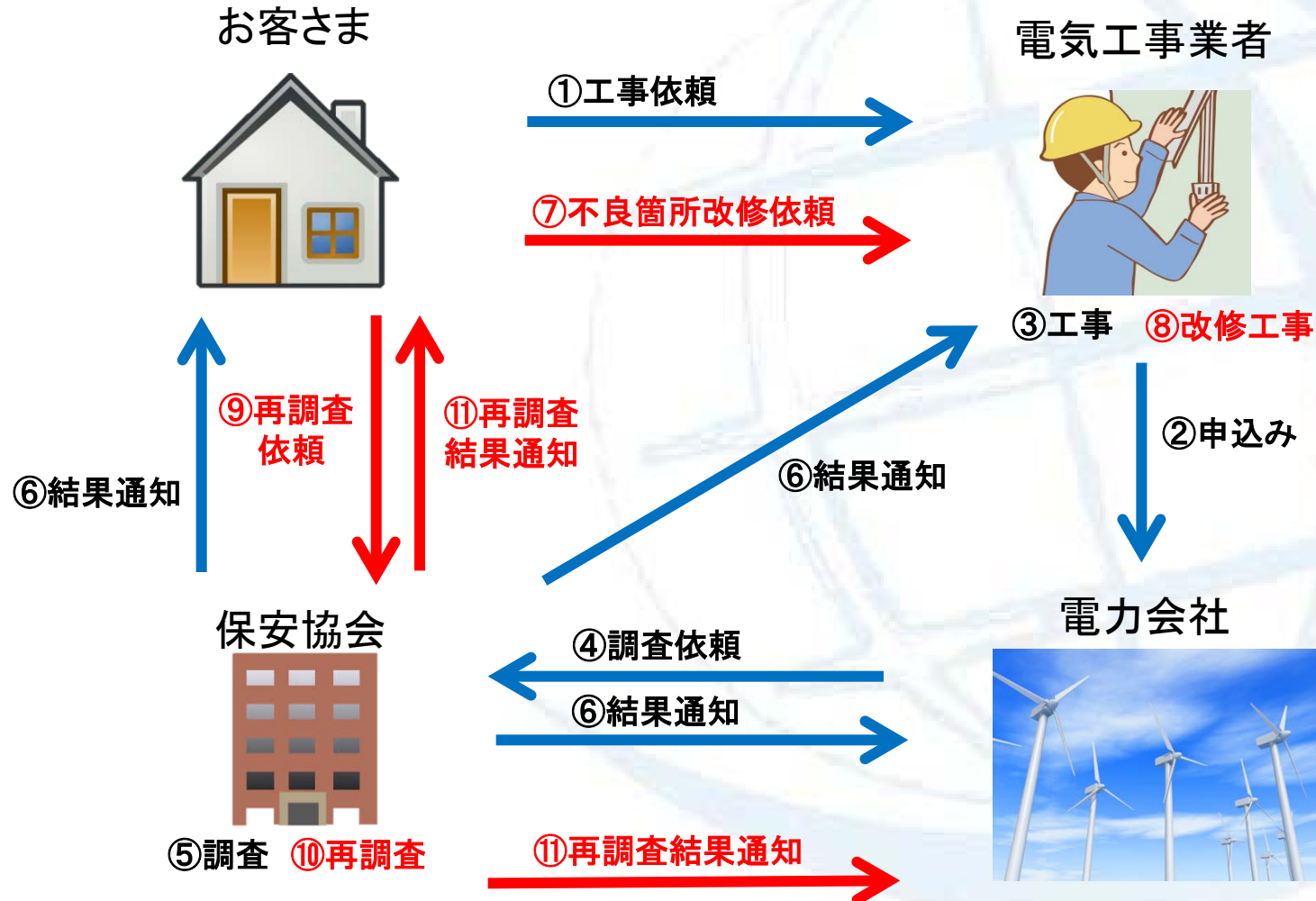
漏洩電流測定



定期調査の業務フロー



竣工調査の業務フロー



定期調査員が使用している携帯端末機

外観



携帯端末機を導入して、業務の効率化を図っている。

初期画面

新調査業務実施メニュー	
	100%
調査員名:EUCテストA	
(お客さまデータ取込)	▲
調査区指定取込	
お客さま指定取込	
(調査業務)	
定期調査データ入力	
実績データ送信	
調査順序変更	▼
Ver 1.00	
終了	

データ入力済画面

判定	
お客さま名	名 前0208135
種別・業種	
判定	
適合	
お知らせNo	
☒ 1	☐ 2 ☐ 3 指示数 1234
計器 057	理由 メモ
戻る	中止 確定

入力風景



THANK YOU

MERCI - 감사합니다



fisuel