



非常災害復旧訓練風景

# 大規模災害と 電気保安協会の対応

電気保安協会全国連絡会

(URL <http://www.denkihoan.org>)

# 大規模災害発生時の

## 1. 安全点検・確認と早期復旧

電気保安協会は、地震や台風などの大規模な災害が発生した場合、お客さまからの要請に応じて出動することは当然ではありますが、被害が予想される地域のお客さまを対象に自主的に訪問し、電気設備の安全点検・確認を行っています。

不具合がある場合は、応急措置や復旧に向けた指導を行うとともに、電気に起因する感電、火災及び障害などの二次災害を防止するための指導を行っています。

また、電気事業者の電力供給の復旧に併せ、電気工事会社などの関係者と連携し、不具合箇所の改修により電気設備の早期復旧を図り企業活動の再開を手助けするとともに、電力会社の要請により一般家庭等の停電復旧に先だって確認作業を行ない二次災害防止に努めています。

### ..... 電気設備の安全点検・確認の事例 .....



津波により区分別閉器が損壊（確認）



地震により外れた電線の取付け（応急措置）



津波により瓦礫が流入した受電設備（キュービクル）（確認）



津波により冠水した変圧器内部の点検

# 早期復旧のために！！

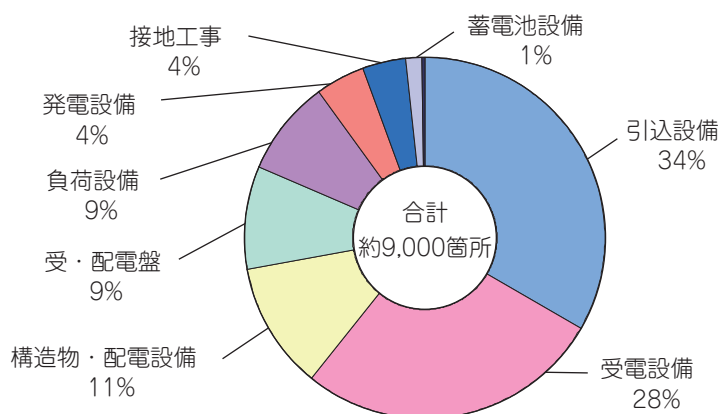
## 2. 東日本大震災における電気保安協会の対応

東北電気保安協会は、平成 23 年 3 月 11 日の東日本大震災により被害が予想された地域のお客さま約 21,000 軒（受託軒数の約 40%）に対し、同年 3 月 12 日から自主的な訪問による電気設備の安全点検・確認を実施しました。

そのため、非常災害対策本部から被災地域への応援要員の派遣や必要な資機材の供給、関係機関との連絡などを継続的に行いました。

その結果、全体で約 9,000 の不具合箇所（被害）が発見され、応急処置を行なうとともに復旧に向けた指導を行いました。

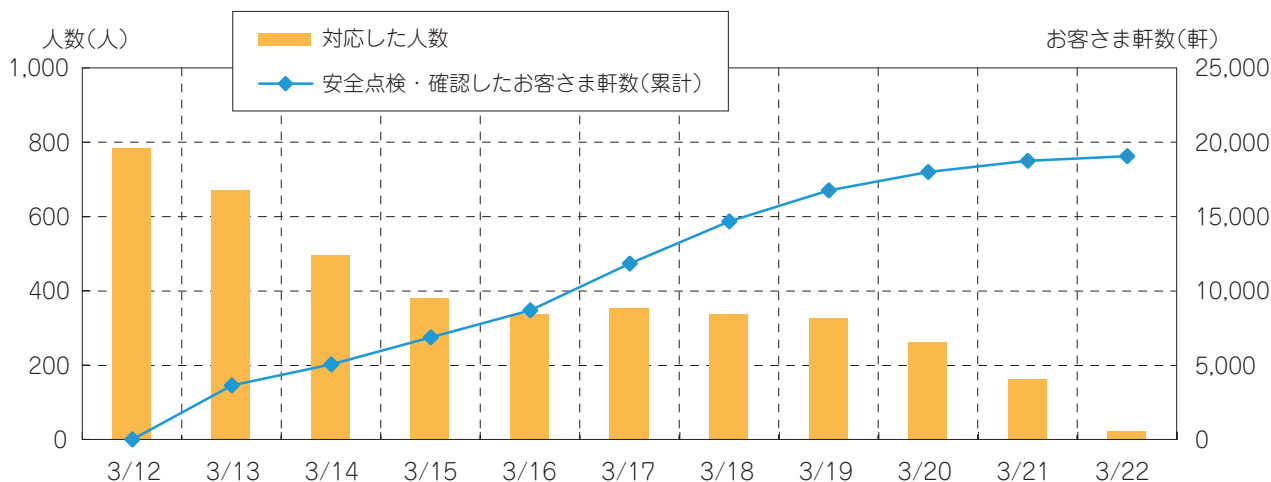
図1 電気設備の被害状況



なお、安全点検・確認は、道路寸断や立入制限で現地確認ができなかった約 2,000 軒を除く約 19,000 軒のお客さまに対し、着手 11 日後の 3 月 22 日には完了しました。

また、一般家庭に対しても停電復旧後の二次災害を防ぐため、東北電力からの要請を受け、津波により浸水した家庭等の確認作業に延べ 180 人を動員しました。

図2 東日本大震災における東北電気保安協会の対応



# 「いざ!!!」という時

## 3. 大規模災害に備えた電気保安協会の取組み

### ◇ 非常災害を想定した定期的な訓練

地震、台風などの非常災害を想定し、お客さま電気設備の被害の拡大防止と早期復旧を目的に、定期的な訓練を実施しています。

### ◇ 「非常災害時の相互応援に関する協定」の締結

非常災害の発生時、電気保安協会相互が自主的に応援することを目的に、必要な機材及び要員の派遣について協定を締結するとともに、相互応援に関する訓練を定期的に行っています。

- 機材（車両、測定機器、携帯用発電機 [数百台] など）
- 要員（約 7,000 人の電気主任技術者）



移動発電車



車両 (事故出動)

## 4. 台風や集中豪雨などへの電気保安協会の出動状況

台風、集中豪雨など自然災害に対し、電気保安協会は次のとおり出動しました。

災害をもたらした気象現象		事故出動	
		件数	延人数 (人)
H25年 9月	台風 18号による関東地方の暴風・大雨 (関東)	524	766
H25年 7～8月	山口島根豪雨 (中国)	57	120
H24年 11月	北日本における暴風雪 (北海道)	85	98
H24年 9月	台風 16号・17号による沖縄地方の暴風・大雨 (沖縄)	586	1,172
H24年 8月	近畿中部を中心とした大雨 (関西)	142	185
H24年 7月	九州北部豪雨 (九州)	114	211
H24年 6月	台風 4号による中部地方の暴風・大雨 (中部)	867	1,135
H23年 9月	台風第 15号による中部地方の暴風・大雨 (中部)	1,037	1,339
H23年 9月	台風第 12号による近畿地方の大雨 (関西)	281	428

# のために備えて！！

## ◇ 自治体との防災協定の締結

東海沖・東南海地震などの自然災害に備え、自治体と公共施設の早期復旧のため災害発生時における電気保安の確保に係る防災協定の締結をしています。



防災訓練への参加

## ◇ 自然災害に係る情報提供及び支援

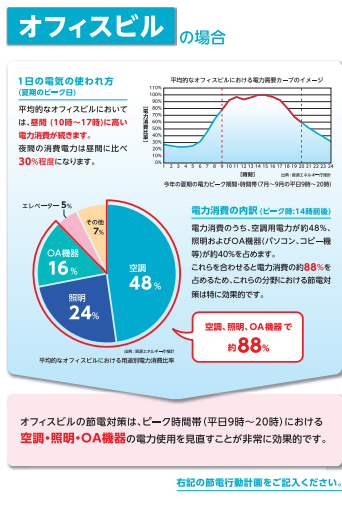
過去の災害事例に基づく電気設備の地震対策など情報を広報誌やリーフレットにより提供しています。

また、防災協定を締結した自治体の防災訓練に参加し、非常電源の確保や避難所等の電気安全について指導しています。

## 5. 節電・省エネルギー対策への支援

東日本大震災後、電力需給が逼迫する状況が続いていることから、節電対策や省エネルギー対策に積極的に取り組んでいます。

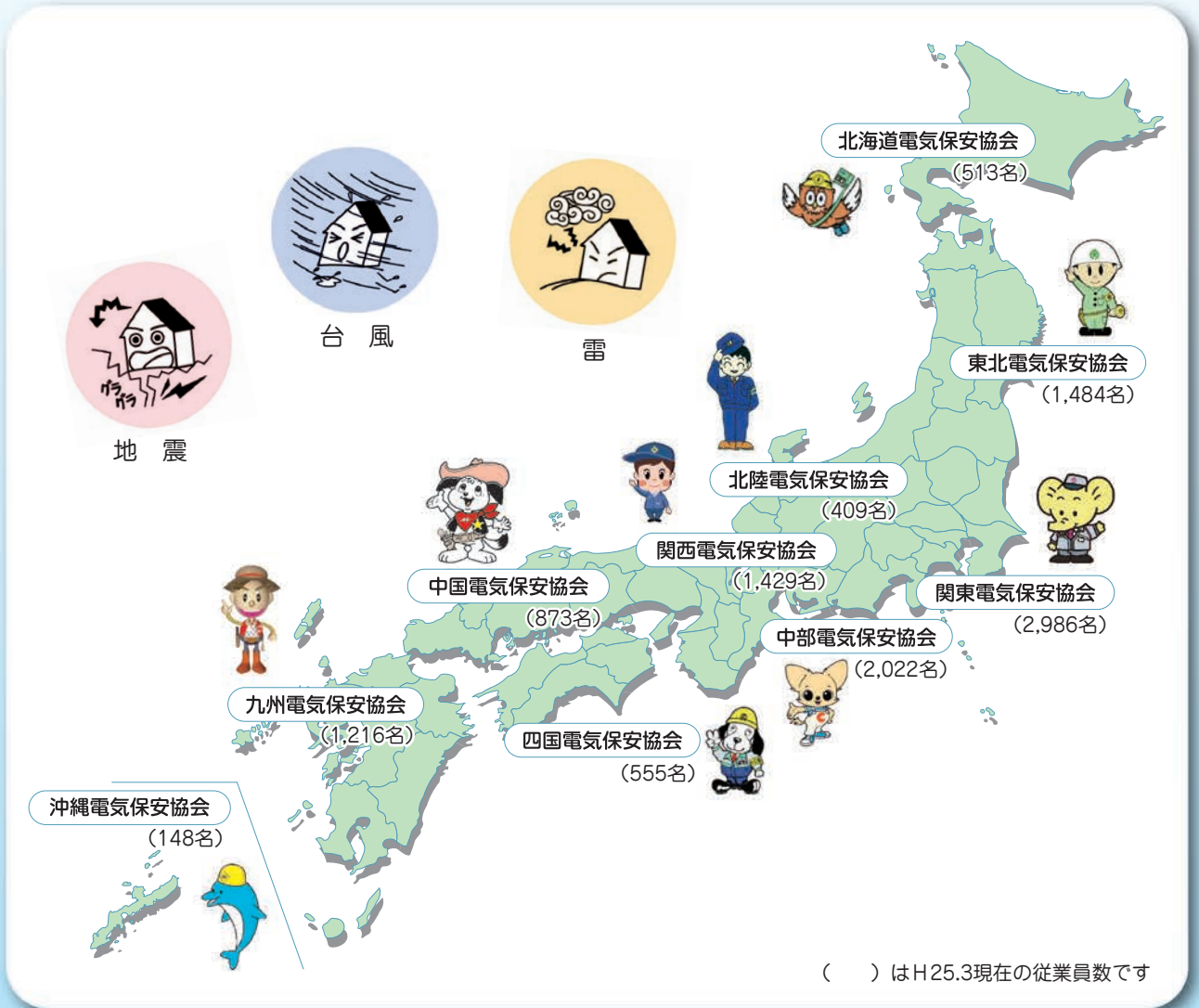
特に、平成23年夏には、電気事業法による電気の使用制限や、小口需要家に対する使用最大電力の15%抑制に係る節電について、国の要請を受け関東及び東北電気保安協会が「節電行動計画」の策定及び実践をお客さまに指導しました。



● 節電行動計画			
事業名称	項目名称	計画内容	達成率
● 5つの基本アクションをお願いします	節電	電気工場の稼働率の抑制を図ります。	13%
	節電	空調について(1)冷房運転、(2)冷房運転の温度設定を適切に設定します。	5%
	節電	夜間(20時～5時)の電力消費を抑制します。	4%
	節電	空調について(3)冷房運転の稼働率を抑制します。	2%
	節電	空調について(4)冷房運転の稼働率を抑制します。	2%
	節電	空調について(5)冷房運転の稼働率を抑制します。	2%
	節電	空調について(6)冷房運転の稼働率を抑制します。	2%
	節電	空調について(7)冷房運転の稼働率を抑制します。	2%
	節電	空調について(8)冷房運転の稼働率を抑制します。	2%
	節電	空調について(9)冷房運転の稼働率を抑制します。	2%
	節電	空調について(10)冷房運転の稼働率を抑制します。	2%
	節電	空調について(11)冷房運転の稼働率を抑制します。	2%
	節電	空調について(12)冷房運転の稼働率を抑制します。	2%
	節電	空調について(13)冷房運転の稼働率を抑制します。	2%
	節電	空調について(14)冷房運転の稼働率を抑制します。	2%
節電	空調について(15)冷房運転の稼働率を抑制します。	2%	
節電	空調について(16)冷房運転の稼働率を抑制します。	2%	
節電	空調について(17)冷房運転の稼働率を抑制します。	2%	
節電	空調について(18)冷房運転の稼働率を抑制します。	2%	
節電	空調について(19)冷房運転の稼働率を抑制します。	2%	
節電	空調について(20)冷房運転の稼働率を抑制します。	2%	
節電	空調について(21)冷房運転の稼働率を抑制します。	2%	
節電	空調について(22)冷房運転の稼働率を抑制します。	2%	
節電	空調について(23)冷房運転の稼働率を抑制します。	2%	
節電	空調について(24)冷房運転の稼働率を抑制します。	2%	
節電	空調について(25)冷房運転の稼働率を抑制します。	2%	
節電	空調について(26)冷房運転の稼働率を抑制します。	2%	
節電	空調について(27)冷房運転の稼働率を抑制します。	2%	
節電	空調について(28)冷房運転の稼働率を抑制します。	2%	
節電	空調について(29)冷房運転の稼働率を抑制します。	2%	
節電	空調について(30)冷房運転の稼働率を抑制します。	2%	
節電	空調について(31)冷房運転の稼働率を抑制します。	2%	
節電	空調について(32)冷房運転の稼働率を抑制します。	2%	
節電	空調について(33)冷房運転の稼働率を抑制します。	2%	
節電	空調について(34)冷房運転の稼働率を抑制します。	2%	
節電	空調について(35)冷房運転の稼働率を抑制します。	2%	
節電	空調について(36)冷房運転の稼働率を抑制します。	2%	
節電	空調について(37)冷房運転の稼働率を抑制します。	2%	
節電	空調について(38)冷房運転の稼働率を抑制します。	2%	
節電	空調について(39)冷房運転の稼働率を抑制します。	2%	
節電	空調について(40)冷房運転の稼働率を抑制します。	2%	
節電	空調について(41)冷房運転の稼働率を抑制します。	2%	
節電	空調について(42)冷房運転の稼働率を抑制します。	2%	
節電	空調について(43)冷房運転の稼働率を抑制します。	2%	
節電	空調について(44)冷房運転の稼働率を抑制します。	2%	
節電	空調について(45)冷房運転の稼働率を抑制します。	2%	
節電	空調について(46)冷房運転の稼働率を抑制します。	2%	
節電	空調について(47)冷房運転の稼働率を抑制します。	2%	
節電	空調について(48)冷房運転の稼働率を抑制します。	2%	
節電	空調について(49)冷房運転の稼働率を抑制します。	2%	
節電	空調について(50)冷房運転の稼働率を抑制します。	2%	
節電	空調について(51)冷房運転の稼働率を抑制します。	2%	
節電	空調について(52)冷房運転の稼働率を抑制します。	2%	
節電	空調について(53)冷房運転の稼働率を抑制します。	2%	
節電	空調について(54)冷房運転の稼働率を抑制します。	2%	
節電	空調について(55)冷房運転の稼働率を抑制します。	2%	
節電	空調について(56)冷房運転の稼働率を抑制します。	2%	
節電	空調について(57)冷房運転の稼働率を抑制します。	2%	
節電	空調について(58)冷房運転の稼働率を抑制します。	2%	
節電	空調について(59)冷房運転の稼働率を抑制します。	2%	
節電	空調について(60)冷房運転の稼働率を抑制します。	2%	
節電	空調について(61)冷房運転の稼働率を抑制します。	2%	
節電	空調について(62)冷房運転の稼働率を抑制します。	2%	
節電	空調について(63)冷房運転の稼働率を抑制します。	2%	
節電	空調について(64)冷房運転の稼働率を抑制します。	2%	
節電	空調について(65)冷房運転の稼働率を抑制します。	2%	
節電	空調について(66)冷房運転の稼働率を抑制します。	2%	
節電	空調について(67)冷房運転の稼働率を抑制します。	2%	
節電	空調について(68)冷房運転の稼働率を抑制します。	2%	
節電	空調について(69)冷房運転の稼働率を抑制します。	2%	
節電	空調について(70)冷房運転の稼働率を抑制します。	2%	
節電	空調について(71)冷房運転の稼働率を抑制します。	2%	
節電	空調について(72)冷房運転の稼働率を抑制します。	2%	
節電	空調について(73)冷房運転の稼働率を抑制します。	2%	
節電	空調について(74)冷房運転の稼働率を抑制します。	2%	
節電	空調について(75)冷房運転の稼働率を抑制します。	2%	
節電	空調について(76)冷房運転の稼働率を抑制します。	2%	
節電	空調について(77)冷房運転の稼働率を抑制します。	2%	
節電	空調について(78)冷房運転の稼働率を抑制します。	2%	
節電	空調について(79)冷房運転の稼働率を抑制します。	2%	
節電	空調について(80)冷房運転の稼働率を抑制します。	2%	
節電	空調について(81)冷房運転の稼働率を抑制します。	2%	
節電	空調について(82)冷房運転の稼働率を抑制します。	2%	
節電	空調について(83)冷房運転の稼働率を抑制します。	2%	
節電	空調について(84)冷房運転の稼働率を抑制します。	2%	
節電	空調について(85)冷房運転の稼働率を抑制します。	2%	
節電	空調について(86)冷房運転の稼働率を抑制します。	2%	
節電	空調について(87)冷房運転の稼働率を抑制します。	2%	
節電	空調について(88)冷房運転の稼働率を抑制します。	2%	
節電	空調について(89)冷房運転の稼働率を抑制します。	2%	
節電	空調について(90)冷房運転の稼働率を抑制します。	2%	
節電	空調について(91)冷房運転の稼働率を抑制します。	2%	
節電	空調について(92)冷房運転の稼働率を抑制します。	2%	
節電	空調について(93)冷房運転の稼働率を抑制します。	2%	
節電	空調について(94)冷房運転の稼働率を抑制します。	2%	
節電	空調について(95)冷房運転の稼働率を抑制します。	2%	
節電	空調について(96)冷房運転の稼働率を抑制します。	2%	
節電	空調について(97)冷房運転の稼働率を抑制します。	2%	
節電	空調について(98)冷房運転の稼働率を抑制します。	2%	
節電	空調について(99)冷房運転の稼働率を抑制します。	2%	
節電	空調について(100)冷房運転の稼働率を抑制します。	2%	
合計			100%

節電行動計画 (例)

電気保安協会は、地震、台風、集中豪雨などの自然災害に対し、  
技術力・組織力で迅速に対応しております。



**北海道電気保安協会**  
〒063-0826 札幌市西区発寒6条12-6-11  
TEL.011-555-5001 理事長 大内 全  
URL:<http://www.hochan.jp/>



**東北電気保安協会**  
〒982-0007 仙台市太白区あすと長町3-2-36  
TEL.022-748-0235 理事長 森下 和夫  
URL:<http://www.t-hoan.or.jp/>



**関東電気保安協会**  
〒171-8503 東京都豊島区池袋3-1-2  
TEL.03-3988-2322 理事長 中村 秋夫  
URL:<http://www.kdh.or.jp/>



**中部電気保安協会**  
〒460-0002 名古屋市中区丸の内3-19-12  
TEL.052-955-0781 理事長 石田 篤志  
URL:<http://www.cdh.or.jp/>

**北陸電気保安協会**  
〒930-0004 富山市桜橋通り3-1  
TEL.076-441-6350 理事長 村田 幸平  
URL:<http://www.hokuriku-dhk.or.jp/>



**関西電気保安協会**  
〒530-0057 大阪市北区曾根崎1-2-6  
TEL.06-6363-0731 理事長 宮本 恒明  
URL:<http://www.ksdh.or.jp/>



**中国電気保安協会**  
〒730-0041 広島市中区小町4-33  
TEL.082-242-7511 理事長 藤井 浩  
URL:<http://www.ces.or.jp/>



**四国電気保安協会**  
〒760-0066 高松市福岡町3-31-15  
TEL.087-821-5615 理事長 先田 誠喜  
URL:<http://www.sdh.or.jp/>

**九州電気保安協会**  
〒810-0022 福岡市中央区業院1-13-8  
TEL.092-711-0056 理事長 平野 敏彦  
URL:<http://www.kyushu-qdh.jp/>



**沖縄電気保安協会**  
〒900-0036 那覇市西3-8-21  
TEL.098-866-4946 理事長 津波 正治  
URL:<http://www.odhk.jp/>

お問い合わせは  
全国の一般財団法人  
電気保安協会へ

大規模災害に備えた電気保安協会の取組みについては、  
全国の一般財団法人電気保安協会にお問い合わせをお願いします。

電気保安協会全国連絡会

この印刷物は  
再生紙を使用しています  
(2013.10作成)