

新総合防災情報システム（SOBO-WEB） アイデアソン2024提案書

タイトル： 停電情報とクールシェア施設の重ね合わせ

千葉市役所 総合政策局
危機管理監 相楽 俊洋

防災関係人口ミートアップ&よんなな防災会 所属



○ 自己紹介

千葉市総合政策局 危機管理監 相楽 俊洋



【主な防災・危機管理業務の経歴】

2016年～防災対策課長 平成28年熊本地震：熊本市南区の避難所運営支援に派遣

2017年～危機管理課長 平成30年7月豪雨：広島県坂町へ災害マネジメント総括支援員として派遣

2019年～危機管理監 令和元年房総半島台風・東日本台風・10月25日大雨対応

2023年～危機管理監 令和6年能登半島地震及び9月の大雨：石川県珠洲市へ派遣

【資格等】 地域防災マネージャー 災害マネジメント総括支援員

【最近の活動】 主にオンラインミーティングによる公務員や防災関係者との勉強会

情報交換・交流など日頃から顔の見える関係づくり

・全国防災関係人口ミートアップ°/FBグループ

・よんなな防災会



令和元年房総半島台風による長期停電

千葉市 令和元年災害記録誌より

2.1 令和元年房総半島台風(台風第15号)の概要

1 気象の概要

(1) 気象概況

台風第15号は9月5日に南鳥島近海で発生し、9日3時前に三浦半島を通過して、5時前に、関東地方に上陸した台風の中では過去史上最強クラスとなる中心気圧960hPa、最大風速40m/sの強い勢力を保ったまま、千葉県千葉市付近に上陸し、千葉県では記録的な暴風となった。アメダス千葉では千葉県内で最大となる最大瞬間風速57.5m/sを観測し、同地点における観測史上1位の記録を更新した。

上陸後も勢力を保ちながら北東方向に進み、千葉県、茨城県を通過し、9日8時頃に海上へ抜けた。

気象庁は、記録的な暴風となり、千葉県を中心とした広域に大きな被害をもたらした台風第15号について、「令和元年房総半島台風」と名称を定めた。気象庁が名称を定めた台風としては、1977年の「沖永良部台風」以来42年ぶりである。

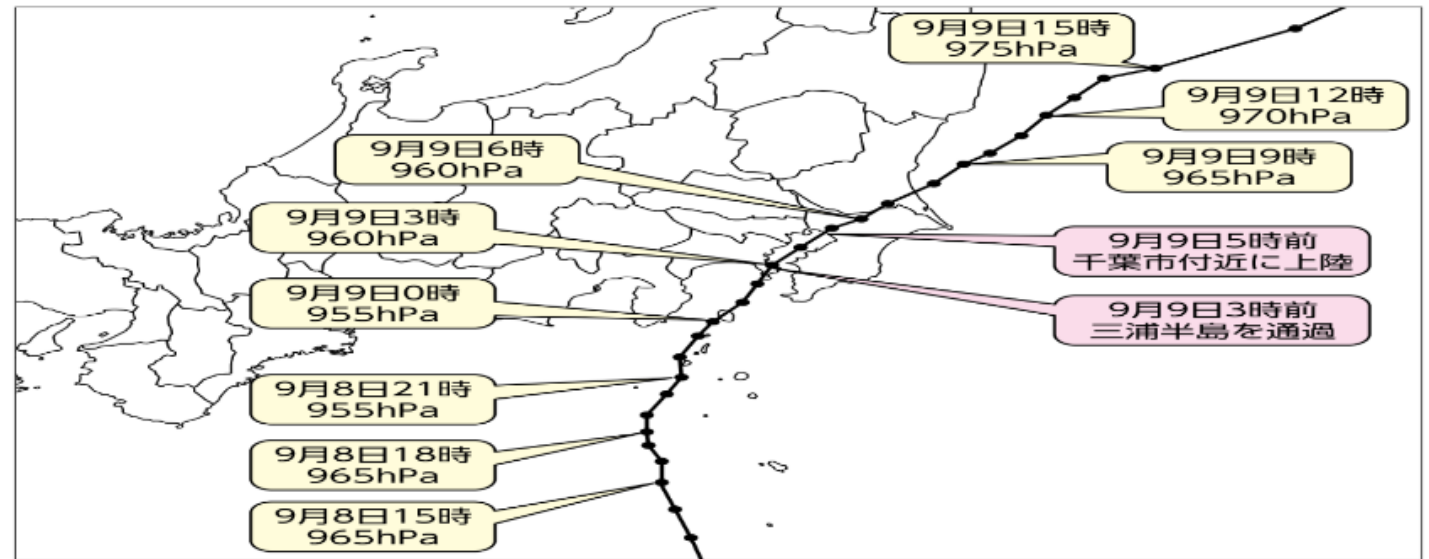


図 2.1.1 台風経路図 (9月8日10時～9月9日24時)
(気象庁:「台風第15号に関する千葉県気象速報」¹⁾より)

2.1 令和元年房総半島台風(台風第15号)の概要

(2) ライフライン被害

ア 電気

東京電力グループ供給エリアでは、暴風、暴風に伴う倒木などにより送電鉄塔2基が倒壊、電柱約2,000本が折損し、千葉県内では最大約64万軒の停電が発生した。千葉市内でも、9月9日8時00分に最大軒数となる94,600軒の停電が発生した。

若葉区や緑区を中心に倒木や飛来物などによって立ち入れない場所が多く発生し、被害現場の特定に時間を要したことなどから、電力の復旧までに約10日間要した。復旧後も局所的に停電が続き、全戸の電力が復旧するまでには、さらに約10日間要し、これまでに経験のない広範囲で長期間の停電となった。

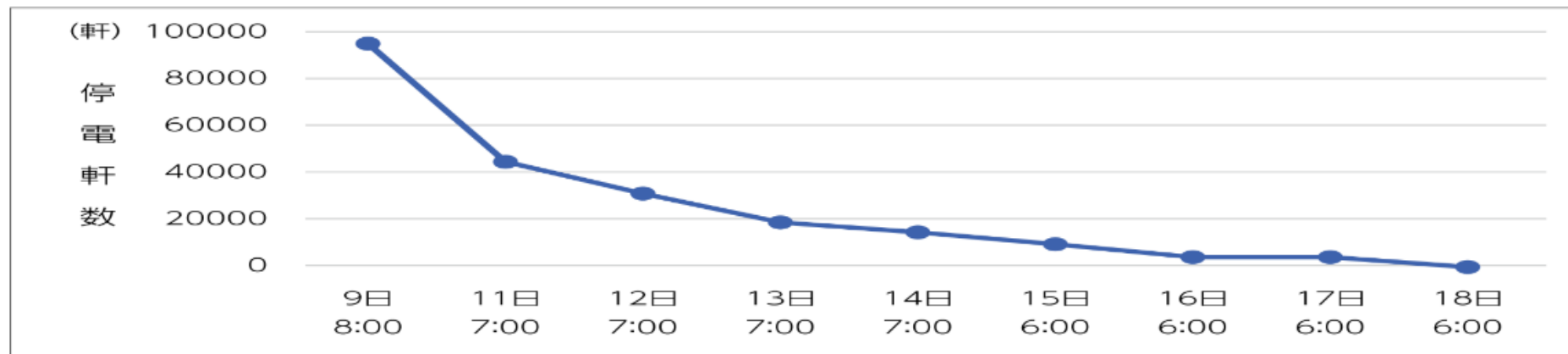


図2.1.6 停電軒数の推移(東京電力パワーグリッド(株)の停電情報より)

令和元年房総半島台風による長期停電

千葉市 令和元年災害記録誌より 被害状況と停電対応



国道126号上に倒壊した
プレハブ
(稲毛区作草部1丁目)



倒壊したプレハブの撤去作業 (稲毛区作草部1丁目)

停電により、避難所のクーラーが使用できなくなったため、
避難者休憩所として緊急でクーラーを利用できるバスを派遣



更科公民館



電気
自動車の
派遣

民間事業者の協力を受け、停電している施設に電気自動車を派遣し給電



響の杜学園



停電した施設で電気自動車の給電により
扇風機を動かしている様子(響の杜学園)

令和元年房総半島台風の被害・対応状況等

台風第15号の被害・対応状況等について

(令和2年6月1日9時00分現在)【第40報※令和3年1月6日修正】

千葉市 総務局 危機管理課・防災対策課

1 気象状況等

(1)気象警報(銚子気象台発表)

月 日	曜日	発表時刻	対象地域	警報又は注意報の発表内容
9月8日	日	4:21	千葉市	【注意報】強風・波浪・雷
9月8日	日	12:58	千葉市	【注意報】大雨・強風・波浪・雷
9月8日	日	16:30	千葉市	【警報】暴風・波浪 【注意報】大雨・高潮・雷
9月8日	日	22:50	千葉市	【警報】大雨・暴風・波浪 【注意報】洪水・高潮・雷
9月9日	月	2:02	千葉市	【警報】大雨・洪水・暴風・波浪 【注意報】高潮・雷
9月9日	月	5:16	千葉市	土砂災害警戒情報、【警報】大雨・洪水・暴風・波浪 【注意報】高潮・雷
9月9日	月	10:11	千葉市	土砂災害警戒情報【警報】大雨・洪水 【注意報】強風・波浪・雷
9月9日	月	10:28	千葉市	土砂災害警戒情報【警報】大雨・洪水 【注意報】強風・波浪
9月9日	月	10:52	千葉市	【警報】大雨・洪水 【注意報】強風・波浪
9月9日	月	13:21	千葉市	【注意報】強風・波浪

(2)降雨状況(雨量計観測値) ※千葉市役所と各区の雨量積算値が最大の観測点を記載

	中央区	中央区	花見川区	稲毛区	若葉区	緑区	美浜区
観測地点	千葉市役所	大森小	犢橋中	稲毛区役所	若葉区役所	緑区役所	美浜区役所
最高雨量(10分)	8.0mm	6.5mm	8.0mm	6.5mm	11.5mm	8.5mm	5.5mm
累積雨量	108.0mm	100.5mm	98.5mm	86.5mm	122.0mm	113.0mm	92.5mm

※9月8日 23:20 ~ 9月9日 10:00の値

(3)風速状況(気象庁HP・・・観測地点:千葉特別地域気象観測所)

最大風速 35.9m (9月9日 4:28) 最大瞬間風速 57.5m (9月9日 4:28)

2 職員配備等

月 日	曜日	発令・解除時刻	体制等	配備人員等	備考
9月8日	日	16:30	災害警戒本部(注意配備)	328	内消防局 228人
9月9日	月	5:37	災害対策本部(第1配備)	1,300	内消防局 447人
9月9日	月	15:10	災害警戒本部(注意配備)		
9月11日	水	9:30	災害対策本部(第1配備)		

公 開

3 被害状況(6月1日0時00分現在)

区分	中央区	花見川区	稲毛区	若葉区	緑区	美浜区	合計
人的被害	死者※	1	0	0	1	0	2
	行方不明者	0	0	0	0	0	0
	負傷者	重傷	0	0	0	1	1
		軽傷	4	3	1	2	12
	停電に伴う被害(熱中症等)	重傷	0	0	2	2	4
住家被害		軽傷	11	6	17	0	49
	全壊	2	1	0	5	6	14
	半壊	85	12	15	63	70	245
	一部破損	1,810	618	647	1,679	1,501	6,367
非住家被害	床上浸水	1	0	0	1	0	3
	床下浸水	1	0	0	2	1	4
	公共建物	浸水	0	0	0	1	2
		上記以外	19	10	10	15	90
	上記以外(店舗等)	浸水	0	1	0	1	3
その他		上記以外	33	39	11	26	190
	文教施設	11	4	8	7	10	50
	がけ崩れ	0	0	0	3	0	3
	道路冠水	10	0	6	7	15	38
合計	車両被害	8	16	2	19	8	53
	倒木	174	146	89	365	424	1,302
	上記以外	119	103	59	265	178	763
	合 計	2,289	959	849	2,533	2,271	9,195
	公共土木施設被害額(単位:千円)	0	0	0	0	0	0
その他	農業被害	被害面積 124.7h (農作物)		14.7h (施設)	被害額 848,500 千円		

※内訳:災害関連死(40代男性1人、80代女性1人)

4 避難勧告

発令時刻	対象地域	対象世帯人数	勧告理由
9月9日(月) 午前6時40分	土砂災害警戒区域、土砂災害特別警戒区域、急傾斜地崩壊危険箇所	1,250世帯 2,866人	土砂災害警戒情報が発表されたため

停電情報とクールシェア施設の重ね合わせ



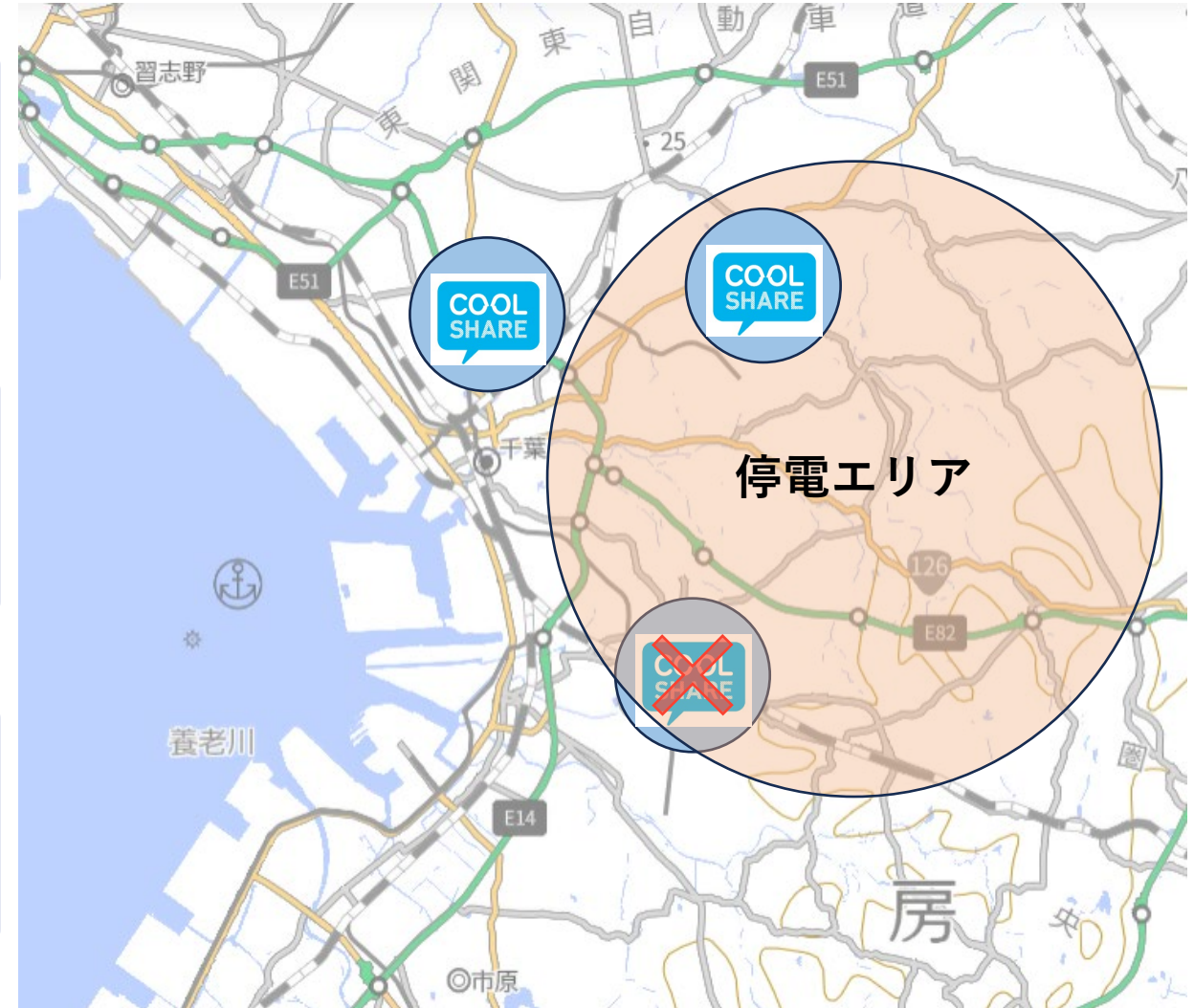
各電力会社から停電情報は発表される。



停電時には熱中症の危険性が高まる。

COOL
SHARE

停電エリアとクールシェア施設の情報を地図に表示し、利用可能なクールシェア施設を市民に周知することで停電時の熱中症予防を図る。



停電時には熱中症の危険性が高まる。



停電時には熱中症の危険性が高まる。



停電時にクールシェア施設等の情報発信

COOL
SHARE

停電エリアとクールシェア施設の情報を地図に表示し、利用可能な施設を市民に周知することで停電時の熱中症予防を図る。



停電情報とクールシェア施設の重ね合わせ



各電力会社から停電情報は発表される。



停電時には熱中症の危険性が高まる。

COOL
SHARE

停電エリアとクールシェア施設の情報を地図に表示し、利用可能なクールシェア施設を市民に周知することで停電時の熱中症予防を図る。



ご清聴ありがとうございました。

全国防災関係人口ミートアップ@Facebook

