

電 源 事 典

3 章

電源障害

3-4 停電実例

Nipron Co., Ltd.

3 4 停電事例

ここでは、実際に起こった停電事故を示します。

[1]イタリア: ほぼ全土で5時間以上停電 27日未明

2003.09.28

【パリ福島良典】首都ローマを含むイタリアのほぼ全土で27日未明、5時間以上にわたる大規模な停電が発生した。現地からの報道によると、停電に伴う大きな事故・事件はなく、同日朝から一部都市で電力事情が復旧した。

空港、病院などは発電機を使って自家発電に切り替えたが、停電の影響で全土で鉄道網がまひした。約110本の列車が止まり、乗客約3万人が影響を受けた。ローマでは26日夜から27日朝にかけて市主催で開かれていた野外パーティーが停電のため中断された。

イタリア電力当局者はフランスから電力を輸入している高圧送電線4本のうち2本が同時に故障したのが停電の原因と説明。フランス側は「嵐のために送電が一時途切れたが、イタリア側が迅速に対応すれば再開できた」と反論している。

[2]米ハリケーン: 死者23人、停電550万戸

2003.09.20

米首都圏に大きな被害を出した大型ハリケーン「イザベル」は19日、熱帯低気圧となって米東部を縦断後、勢力が衰えてカナダに抜けた。米主要メディアによると、同日夕（日本時間20日朝）までに計23人が死亡、約550万戸が停電するなど被害がさらに拡大し、前日に続き首都機能がまひした。

首都圏の電力供給会社によると、停電の完全復旧まで最長で1週間程度かかる可能性があり、市民生活への影響は長引きそうだ。

ワシントンでは地下鉄の運転が再開されたが、連邦政府や教育機関などが業務を前日に続いて停止した。首都圏では強風で大木が路上や送電線に倒れる被害が相次ぎ、各地で停電が起きたり道路が寸断されたりした。

[3]台風14号: 韓国中南部直撃 71人死亡、30人行方不明

2003.09.14

【ソウル堀信一郎】台風14号の直撃を受けた韓国南部や中部は13日、家屋崩壊や土砂崩れなど大きな被害に見舞われた。聯合ニュースによると、71人が死亡、30人以上が行方不明となっている。通信手段が途絶している地域が多く、被害の実態把握が困難で、犠牲者数はさらに増えるとみられる。

台風14号は韓国南部を縦断し日本海に抜けた。強風と大雨のため、各地で土砂崩れや家屋崩壊などが発生。中央災害対策本部の集計によると、韓国南部を中心に約140万世帯が停電になり、多くの田畑が浸水した。韓国中部では、特急列車が線路上の落石に乗り上げて脱線し、乗客28人が負傷した。

災害復旧のため国防省は13日、陸海空軍に対して、被災民の救出、復旧作業のため、あらゆる兵力と装備を投入するよう指示した。

[4]落雷: 各地で停電が発生、混乱や被害相次ぐ 東京など

2003.09.04

南下した前線の影響で関東地方南部は3日、夕刻から局地的な大雨となり、東京・大手町では午後7時から10分間の雨量だけで21ミリを記録。落雷の影響で各地で停電が発生、電車がストップするなど混乱が続いた。東京都内は帰宅ラッシュ時を雷雨が直撃、ターミナル駅は乗客でごった返した。国会議事堂も落雷で一部が破損する被害が出た。

午後6時35分ごろ、JR山手線田町駅で、落雷のため信号システムがダウン。内回り、外回りとも約3時間にわたって運転を見合わせた。京浜東北線も午後7時40分から同9時19分まで全線で運転がストップ。合わせて30本が運休し、約12万7000人に影響が出た。また、JR総武線や新交通「ゆりかもめ」、西武新宿線で一時運転がストップし帰宅の足が乱れた。

東京電力によると、午後6時過ぎから、都内では新宿や渋谷、練馬、中野、杉並、葛飾、足立など13区の一部で停電が発生したが、午後8時55分ごろに復旧した。

警視庁によると、午後5時55分ごろから都内27カ所の交差点の信号が一時消え、警察官が手信号で交通整理にあたった。

一方、午後6時半ごろ、国会議事堂(千代田区)も落雷にあい、議事堂中央にある塔部の一部が衝撃で破損。石片となって落下し、中庭などに飛び散った。30センチ四方の塊もあり、衆院と参院の間にある1階中央部食堂天井部分の明かり取り用の屋根ガラスの一部が割れた。

[5] 停電: ロンドン南部で発生 電車止まり深夜まで混乱

2003.08.29

【ロンドン岸本卓也】ロンドン南東部一帯で28日午後6時20分ごろから約1時間にわたって停電した。この停電で市内の地下鉄の電車の約6割と郊外と結ぶ一般鉄道の電車約1500本が運転停止や徐行運転などの影響を受けた。帰宅ラッシュ時だったために市内はバスに乗り替える人々で各バス停留所が混雑するなど深夜まで混乱が続いた。各病院は自家発電に切り替えるなどして大きな事故はなかった。

電力会社が原因や停電の規模を調べているが、リビングストーン市長は「深刻な停電であり、再発防止に全力をあげる」と述べた。

[6] 竜巻: 岩手で住宅など21棟被害、4269戸停電

2003.08.25

25日午後4時すぎ、岩手県北上市和賀町山口で竜巻が起きた。市によると、住宅10棟、物置など11棟の計21棟が被害を受け、屋根が吹き飛ばされたり、窓ガラスが割れるなどした。けが人はなかった。東北電力岩手支店によると、竜巻や落雷の影響で北上市、花巻市、前沢町、川崎村で延べ4269戸が停電した。

[7] 大規模停電: ヘルシンキで発生 電車、地下鉄一時全面運休

2003.08.24

ヘルシンキからの報道によると、フィンランドの首都ヘルシンキとその周辺で23日午後8時20分(日本時間24日午前2時20分)ごろ、大規模な停電が発生した。電車や地下鉄が一時、全面的に止まるなど、人口50万人余りの首都の市民生活に影響が出た。

停電は発生から約40分後には復旧。詳しい原因は分かっていないが、ヘルシンキの発電所の送電線障害が停電につながったとみられる。(ロンドン共同)

[8] 大停電: 米北東部とカナダで NYが都市機能まひ

2003.08.15

米CNNテレビなどによると、ニューヨーク、トロントなど米、カナダの北米の北東部主要数都市で14日午後4時(日本時間15日午前5時)ごろ、一斉に大規模停電が発生した。ニューヨークでは地下鉄がストップ、数千人が一時、暗闇に閉じ込められるなどし、都市機能がまひした。

ニューヨークの金融街ウォールストリート、近くの市役所付近も停電。携帯電話も使用不能となり、止まったエレベーターに多数の人が閉じ込められた。

ニューヨークのブルームバーグ市長は「テロであるという証拠はない。100パーセント保証する」と強調し「北部、西部から復旧し始めた」と発言、平静を呼び掛けた。

米連邦エネルギー規制委員会は「ニューヨーク・マンハッタンが発電施設の火災が原因」との見解を示した。

停電が発生したのはこのほか、クリーブランド、デトロイト、オハイオ州トレド、カナダのオタワ。これら都市の主要空港も離着陸などを中止した。停電は首都ワシントンには及ばず、首都は平常通りの活動を続けた。(ニューヨーク共同)

[9]台風10号: 各地に被害 負傷者18人、避難相次ぐ

2003.08.08

立秋の西日本を、記録的な大型台風が直撃。台風10号は8日、西日本直撃コースで北上を続け、四国や紀伊半島南部では朝から風雨が強まった。金曜日で、この日からお盆休みをとった会社員も多く、交通ダイヤの乱れは、空港や主要駅で帰省客の足を止めた。梅雨時期の記録的な日照不足に続き、イネの開花時期に台風直撃される農家の人々は、被害がないことを祈りながら、うらめしげに厚い雲を見上げた。土砂崩れなどの、被害も出始めている。今年の夏は、どこか異常だ。

九州・山口・沖縄の各県警などの調べでは、8日正午現在、鹿児島県で強風であおられ転倒するなどして負傷者は18人に上っている。

建物全壊は鹿児島県で1棟。半壊は沖縄、宮崎各県で2棟、鹿児島県で1棟。床下浸水が鹿児島10棟 宮崎12棟 大分3棟 福岡2棟 長崎1棟。

熊本県内では水俣市宝川内地区の住民ら163世帯345人が避難しているのをはじめ、自主・勧告避難世帯数は鹿児島、宮崎、大分、福岡、山口各県で計799世帯1412人。停電は、鹿児島3万3440世帯 宮崎約1100世帯 沖縄900世帯など。沖縄は復旧作業が進んでいる。

[10]停電: 海底ケーブルを人為的に切断か 静岡・初島

2003.04.25

静岡県熱海市の初島で全114世帯が影響を受けた停電で、東京電力は24日、島と市街地を結ぶ電線の海底ケーブルが高熱を受けたような状態で、切断されていたことを明らかにした。水深30メートルの海底で、同社は人為的に切断された可能性があるとして、第3管区海上保安本部に被害届を出す方針。

同社によると、切断場所は、全長12.7キロのケーブル(直径12.7センチ)のうち市街地側から1.2キロの地点。目視点検をしたところ、ケーブル表面の防護鉄線が高熱を受けたように変色し、電線を包むポリエチレン製の防護皮膜(厚さ1センチ)も不自然にはがされ、中心にある電線の断面が青黒く溶けていたという。同社は「ショートしたような痕ではない。社内でも原因を究明したい」(本店広報部)と話している。

[11]京都放送局: テレビ、ラジオ両放送流れず 電源ダウン

2001.02.03

3日午前11時8分、京都市上京区の京都放送(KBS京都)のテレビ放送が流れなくなった。ラジオ放送も同16分~同40分、止まった。同社は「放送用の電源が突然ダウンした」と説明している。

同社は午後0時20分過ぎ、送信を比叡山頂の送信所に切り替えたため、映像と音声は順次、復旧。同35分からの競馬番組を予定通り放送したが、本社での編集作業が出来ず、CMと字幕抜きの放送になった。

同社によると、午前8時から、**停電**などに対応するため新しいバックアップ用の電源装置に切り替える作業をしており、「作業中に何らかのトラブルが起きたのでは」と話している。

同社はテレビが止まっている間、ラジオで「電源故障のためテレビが止まっています。復旧に努めています」と視聴者に説明した。同放送のエリアは京都府を中心に、滋賀県や大阪府の一部など。

【12】落雷： 東京・多摩地区などで停電や電車の遅れ

2000.09.16

16日午前、東京・多摩地区と神奈川県の一部で落雷による**停電**や電車の遅れが相次いだ。

午前7時3分ごろ、JR中央線の新宿変電所と山梨県の酒折変電所間の変電所に落雷し、同区間が数分間、**停電**した。中央線は東京―甲府間が上下線で同24分まで運転を一時見合わせ、特急「スーパーあずさ1号」が15分遅れるなど、上下線18本のダイヤが乱れ、9300人に影響が出た。

東京電力によると、午前6時ごろ神奈川県相模原市で1分程度**停電**したほか、同10時20分ごろにも東京都八王子市と立川市で計900世帯が40分から1時間ほど**停電**した。いずれも落雷によるとみられる。

また、八王子市を中心に1時間に50ミリを記録する激しい雨になり、JR八高線の東福生―箱根ヶ崎間ではレールの一部が水没し、同線は拜島―高麗川間で正午から約1時間、運転を見合わせた。

【13】大雨： 東海地方で浸水や停電の被害相次ぐ 竜巻も続発

2000.09.11

11日午後、雨の激しさを増した東海地方で、浸水被害や**停電**などの被害が出た。また、愛知県の知多半島などでは竜巻が次々に発生し、住宅が壊れ、負傷者が多数出るとの被害があった。このほか、鉄道が深夜までストップするなど交通機関も寸断された。

三重県では四日市市が11日午後2～3時の1時間に、推定で110ミリの非常に強い雨に襲われた。津地方気象台は同日午後6時40分に「桑名市周辺では、過去数年間で最も土砂災害の危険性が高い状態が続いている」との情報を出し、注意を呼びかけた。同情報は愛知、岐阜でも出された。

四日市市の積算雨量は、午後7時現在で245ミリとなり、同市は午後5時20分、同地区の4234世帯、1万1130人を対象に、地区市民センターや付近の学校など計6カ所に避難するよう勧告した。桑名市でも午後2～5時の3時間、連続して50ミリ近い時間雨量を観測。同7時までの積算雨量は293ミリにまで達した。

11日午後6時5分ごろ、愛知県南知多町山海から同県美浜町河和台にかけ、竜巻が通過した。同県災害対策本部などに入った情報によると、河和台のアパート1棟と民家1戸が全壊し、20戸以上の民家が一部倒壊などの被害を受けた。住民2人が割れたガラスが体に刺さるなどして重傷、20人が軽傷を負い同町の知多厚生病院へ搬送された。また、南知多町山海周辺でも、家屋十数戸のガラスが割れるなどの被害が出た。

両町によると、竜巻は南知多町の伊勢湾海上で発生し、同町の山海漁港を通過、北東方向に約6.5キロ離れた河和台まで進んで知多湾に抜けたらしい。竜巻が通り過ぎた地点では、ほかにも家屋の損壊や大規模な**停電**などの被害が出ているとみられる。

美浜町は役場内に緊急の避難所を開設、家屋が倒壊した約50人が避難した。同町では数百戸以上の送電がストップしている。南知多町では一部地域で一時、**停電**するなどの被害が出た。

一方、午後8時20分、名古屋市緑区大高町で竜巻が発生し、一部アパートが損壊するなどの被害が出ているほか、鉄骨が飛散した。けが人はないという。

【14】落雷： 佐賀・福岡両県南部を中心に被害相次ぐ

2000.08.07

7日午後、佐賀・福岡両県南部を中心に雷を伴った激しい雨が降った。特に佐賀県では落雷により男性2人が死傷するなど被害が相次いだ。

【2人死傷】

午後4時半ごろ、佐賀県中原町原古賀の水田で、近くの農業、中尾辰一(たついち)さん(82)が雷にうたれ、約45分後に搬送先の病院で死亡した。鳥栖署の調べでは死因は心臓マヒ。事故当時、中尾さんと妻スギヨさん(77)は農作業を中断し、水田沿いの町道に座っていた。スギヨさんは「ドーン」という大きな音を聞いた後、約20メートル離れた所で煙を出して倒れている中尾さんを見つけたという。

この事故の約30分前、中原町の現場から約20キロ離れた川副町南里の県農業試験研究センター内の水田で、センター職員、諸岡好幸(よしゆき)さん(35) = 同県白石町 = も落雷に打たれ意識不明の重体。諸富署などによると、諸岡さんは職員数人と病害虫の防除剤をホースで水田に散布していた。

【停電】

福岡県久留米市付近で午後、落雷が発生、同市や三潁、城島両町などで約5万1000戸が最長3時間停電した。

【断水】

城島町では午後4時ごろから約30分間、全世帯約4000戸で断水した。町総務課によると、配水場が落雷で停電し、水道水への加圧システムが一時ダウンしたため。

【15】落雷： 近畿・北陸の広範囲で落雷 電圧低下で各地で影響

2000.05.21

20日夜、近畿・北陸の広範囲で落雷による電圧低下や停電が相次いだ。神戸市中央区で運転中のロープウエーが立ち往生したほか、Jリーグのガンバ大阪 名古屋グランパス戦の試合が一時中断するなどの影響があった。近畿では17日夜にも落雷による電圧低下で、瞬間的に照明が暗くなり、プロ野球やJリーグの試合が中断するなどの影響があったばかり。

20日午後7時半ごろ、神戸市中央区の「新神戸ロープウェー」(1471メートル)が落雷が原因で止まり、ゴンドラ(6人乗り)67台が動かなくなった。うち11台に乗っていた乗客28人がゴンドラ内に缶詰め状態になったが、非常電源で運転を再開したため、約1時間10分後に全員が最寄りの駅で下車した。気分が悪くなった女性1人が、同市内の病院に運ばれた。

兵庫県警生田署などの調べでは、ロープウエーは、JR新神戸駅近くの「北野1丁目駅」と、六甲山中腹の「布引ハーブ園駅」を結んでいる。落雷による過電流がロープウエーのワイヤを伝って中間地点の「風の丘駅」の運行制御盤の回路を壊したため、電気が流れなくなっただけ。

管理・運営する神戸市の外郭団体・市都市整備公社によると、この日は午後8時半まで運行予定だった。各ゴンドラには無線が付いており、停止している間、職員が無線を通じて「落雷のため、止まっています」と説明したが、救出された際、恐怖で泣いていた女性客もいたという。

20日午後7時45分ごろ、大阪府吹田市の万博記念競技場であったサッカーJリーグのガンバ大阪 名古屋グランパス戦で、照明塔4基が一時、まばらに停電し、試合が約5分間中断した。再開後、後半5分の午後8時5分ごろ、競技場周辺が激しい雷雨に見舞われたため、約7700人の観客をスタンド下などに一時避難させ、試合は再び53分間中断した。観客に混乱はなかった。

関西電力によると、午後7時45分ごろ、兵庫県内の新神戸変電所と宝塚開閉所を結ぶ送電線「新神戸線」(27・5万ボルト)に落雷があり、瞬間的に電圧が低下。照明塔の停電はこの影響とみられる。

関電の調べでは、このほかにも、20日午後6時15分ごろ、福井県の高浜原子力発電所と京都府の新綾部変電所を結ぶ送電線「高浜線」(50万ボルト)に、午後7時15分ごろに大阪府南部の送電線「多奈川佐野線」(7・7万ボルト)に、それぞれ落雷があり、電圧が低下した。

大阪管区气象台によると、落雷は上空に強い寒気が流れ込み、大気の状態が不安定になったため。同日午後6時半、大阪府内全域に雷注意報が発令されていた。

[16] 停電:

兵庫県の広範囲と大阪市の一部で プロ野球も中断

2000.05.17

17日午後7時40分前後に、神戸市、西宮市、尼崎市など兵庫県の広範囲と大阪市の一部の地域で2回にわたって**停電**があった。関西電力によると、電圧低下などの影響は近畿2府4県にまたがる。このため住宅のほか阪神甲子園球場(西宮市)、グリーンスタジアム神戸(神戸市須磨区)、大阪ドーム(大阪市西区)の3球場と神戸ユニバシアード記念スタジアム(神戸市須磨区)も**停電**。プロ野球公式戦2試合とサッカーリーグ公式戦が、スコアボードや一部の照明が約20～1分間消えたため、最高で約25分間試合が中断した。西宮市の県立西宮病院でも**停電**の影響で一時、医療機器が不調になった。閉電によると、送電線への落雷が原因らしい。

午後9時現在の情報では、交通機関には影響はなかったが、大阪府箕面市で点灯している信号機が点滅に変わったり、大阪市営地下鉄のエレベーターや券売機の一部が一時的に止まった。

閉電によると、同7時37分、新綾部変電所(京都府綾部市)と猪名川変電所(兵庫県猪名川町)を結ぶ送電線「丹後幹線」(送電の電圧は50万ボルト)に落雷があった。約1秒間電圧が低下しすぐに復旧した。しかし、さらに同51分に猪名川変電所から京都府の京北開閉所(京北町)を結ぶ「丹波線」(同)にも落雷があり、再び瞬間的に電圧が低下した。

このため二つの送電線が電気を送っている広範囲の地域で**停電**と大規模な電圧低下が起きたらしい。

大阪管区気象台によると、17日夕方の西日本上空は、大陸から強い寒気が流れ込み、低気圧も接近していたため、大気の状態はかなり不安定になり、落雷が起こりやすい状態だった。神戸海洋気象台は兵庫県南東部、南西部に大雨洪水雷注意報を発令し、警戒を呼びかけていた。

近畿地方では今月13日、落雷が原因で、京都市や京都府亀岡市周辺の約5万2000世帯が**停電**したのをはじめ、大阪、京都、奈良各府県などで広範囲にわたる影響が出たばかり。この時も京阪電鉄が遅れるなどした。また、先月20日にも近畿一円で落雷による**停電**が相次ぎ、大阪府堺市の泉北高速鉄道が朝のラッシュ時に約1時間20分にわたって全線ストップする事態になった。広範囲にわたって電圧が低下したケースでは、昨年11月、滋賀県南部の落雷で近畿全域が一時的に電圧低下。兵庫県尼崎市内の浄水場の送水ポンプが停止し、19万世帯に断水などの影響が出たこともあった。

[17] 停電:

カラス巢作りのハンガーでショート 埼玉で500戸

2000.03.04

4日午後2時15分ごろ、埼玉県越谷市蒲生茜町の東武伊勢崎線蒲生駅西側半径約200メートルにある約500戸が**停電**になった。この地域では、信号機や街路灯などもダウンし、約1時間後に復旧した。

東京電力によると、この地域にある変電機付属の電柱の電線接続部に針金製のハンガーが引っ掛かっており、これがショートしたためとみられる。ハンガーはカラスが巣作りのために運んだものらしい。

[18] 停電:

新宿と渋谷で9600件が停電 電線の漏電で

2000.02.02

2日午後0時58分ごろ、東京都新宿区で**停電**があり、同区のほか渋谷区の一部で住宅や事業所約9600件が最長2時間にわたり**停電**した。また、新宿中央公園西側など2カ所の信号機が一時機能なくなり、警視庁新宿署の署員が交通整理にあたった。

東京電力によると、北新宿2の地下に埋設する電線の1カ所が漏電し、感知した変電所で送電をストップしたという。この変電所は住宅などに低電圧の電気を送っているため、大規模なビルやホテルへの目立った影響はなかった。

[19] 京都停電: 事故は人為的ミスが原因 関西電力が発表

1999.10.28

京都市など約40万世帯で停電した27日の事故について、関西電力は28日、西京都変電所(京都市西京区)で変圧器の保護装置を取り換える際、その配線を設計段階から誤るという単純な人為的ミスが原因、と発表した。また、このトラブルで福井県高浜町の高浜原発3基が自動停止したが、同社は今後、発電所が停止しないようシステムを再検討する方針を決めた。

関西電力によると、同変電所内には変圧器が7台あり、それぞれの変圧器には2台ずつ計14台の保護装置がある。このうち1台が老朽化したため、「改良型」に交換した。27日は、この「改良型」保護装置の遮断器のテストをしていた。

ところが、担当者が「改良型」用の配線を間違え、取り換え作業員4人も、これを見落としたまま異常信号のテストを実施。このため、異常信号は稼働中のもう一つの保護装置(B系)に伝わってしまい、バックアップ回路が働いて他の変圧器の送電を止めてしまった。この影響で、同変電所から送り出される電力量が急激に減り、高浜原発からの送電系が供給過剰になったため原発が自動停止した。

[20] 停電: 病院なども直撃 新幹線も一時ストップ 京都

1999.10.27

京都府のほぼ全域と兵庫県の一部の約40万世帯で27日昼に起きた大規模な停電は、交通機関や病院なども直撃し、京都市内などで都市機能をマヒさせた。JR東海道新幹線が一時ストップ、市街地では信号機も止まったため警察官が交通整理。病院では自家発電で急場をしのぐ病院も。送電は正午過ぎから順次、復旧したが、電気に頼る社会のもろさを露呈した。

27日午前11時48分ごろ、京都市内全域を中心に福知山、舞鶴市など広い範囲で停電があった。関西電力によると、西京都変電所(同市西京区)の変圧器にトラブルが発生したのが原因とみられる。同社で復旧作業を急ぎ、京都市内は一部地域を除いて午後0時10分過ぎ、残りの地域も同0時46分には復旧した。同社管内での停電としては過去最大規模とみられる。(11面に関連記事)

関電によると、西京都変電所の50万ボルト系の変圧器の保護装置に異常が発生し、安全装置が作動したのが原因とみられる。

同社によると、停電したのは、京都府中・北部と兵庫県東部などの約40万世帯。停電の影響でJR京都駅なども停電になり、東海道新幹線の京都 新大阪間が一時不通になったり、道路の信号が消えて警察官が交通整理に出動するなど、交通機関が混乱した。

病 院

兵庫県豊岡市の公立豊岡病院では、午前11時50分ごろから約15分間停電。予定していた手術を中止したほか、CT(コンピューター断層撮影装置)などの検査を復旧後にやり直した。医療費を計算するコンピューターの端末も停止したため一時、患者の列ができた。

同県浜坂町の公立浜坂病院でも同時刻から15分間停電したが、自家発電で対応し、入院患者らへの影響はなかったという。

同県村岡町の公立村岡病院では、午前11時50分ごろから15~20分停電。自家発電に切り替えたが、レントゲンや血液検査の機器が使用出来なくなったほか、会計処理するパソコンが使えなくなった。患者には混乱がなかったという。また、香住町の公立香住総合病院でも会計処理のパソコンが使えなくなった。同病院によると、停電は、いったん暗くなって再び明るくなった後、切れたという。

京都市南区のNTT西日本京都病院では、停電と同時に非常電源装置(自家発電)に切り替えて対応した。受付の会計では、コンピューターがダウンしたため手作業での対応に追われた。大腸カメラを見ていた最中に停電に遭った齋藤信雄院長は「画面が消えて真っ暗になって驚いた。スムーズな対応で患者らに影響はなかった」と話した。

関西電力

大阪市北区の関西電力本店には正午すぎから、**停電**の知らせを聞いた報道陣が次々に集まりだした。同本店9階の広報を担当する地域共生本部では、職員約20人が情報收拾や報道陣からの問い合わせの電話対応に追われた。

京都府庁

京都府庁では一時、会計課のコンピューター端末がダウンし、バックアップできない事態になった。しかし、内部事務のみに使われていたため、府民への直接の影響はなかった。

また、**停電**と同時刻の午前11時48分ごろ、原因になったとみられる西京都変電所を通じて電力を供給している福井県高浜町の高浜原発1、3、4号機からの送電ができなくなり、3機の原子炉が自動停止した。2号機は定期検査中。原発自体にトラブルはないという。

関電によると、変電所でのトラブルで送電に支障が出た場合、原発は電気の供給を自動停止する仕組みになっている。

京都府警本部

京都市上京区の京都府警本部には、**停電**に関連する110通報が殺到。同府警によると、同市内のマンションでは、突然止まったエレベーター内に人が閉じ込められたなどの通報が相次いだ。

府警には**停電**直後のわずか10分間に「信号が止まった」などの110番通報が379件あった。府内には約2600機の信号機があるが、一部を除いてストップしたため、警察官が主要交差点に立ち、手信号で交通整理にあたった。

京都市消防局

停電に伴い、京都市内ではエレベーターが緊急停止して取り残される人が相次いだ。京都市消防局によると、北区の商業・文化施設「キタオオジタウン」で一時、7人が閉じ込められるなど4件の出動があった。いずれも間もなく復旧し、自力で脱出した。

JR新大阪駅

JR新大阪駅新幹線乗り場では、「遅れが出ているのか」などと駅員に尋ねる乗客もあったが、大きな混乱はなかった。

東京出張に向かう神戸市須磨区の会社員(45)は「途中で新幹線が一時止まったことを知った。**停電**ということなので仕方ないかなという感じだ。混んでいるかと心配したが、そうでもないのが良かった」と足早にホームに向かった。

【21】大雨:

関東地方に集中豪雨 千葉・佐原で1時間に153ミリ

1999.10.27

東海地方の南海上を発達した低気圧が通過した影響で、関東地方は27日、大雨や気圧の急激な低下に見舞われ、千葉県・佐原で午後8時までの1時間に153ミリの局地的な集中豪雨を観測したほか、同県・勝浦で午後6時までの1時間に91ミリ、茨城県・鹿島で同81ミリなどの雨量を記録した。千葉県内のJR線が一部区間で運休するなど各地で被害が出た。また、東京都港湾局が同日夕、江東区内の5つの水門を一時閉鎖するなど、高潮被害に備えた措置もとられた。

気象庁によると、降り始めから午後8時までの累計雨量は千葉県・佐原で248ミリ 勝浦172ミリ 横芝150ミリ 茨城県・鹿嶋196ミリなど各地で100ミリを超えた。また、都内でも松原村96ミリ 世田谷74ミリを記録した。

東京消防庁によると、この雨の影響で午後3時半、品川区旗の台5で、マンホールから水があふれて道路が冠水し、マンション1階の2世帯が床上浸水、周辺の住宅7世帯が床下浸水した。また、気圧の低下などに伴い、東京港では高潮を防ぐため、江東区内の五つの水門が一時閉鎖された。都港湾局によると、午後4時18分に水門を閉鎖した時点では約40センチ潮位が上昇していた。港湾局では「潮位は気圧と風の影響で上下する。低気圧の影響以上に潮位が上昇したが、原因は不明」と話している。

羽田空港では午後8時半現在で全日空の計21便が欠航、18便が目的地を変更した。日本エアシステムも13便が欠航、7便が目的地を変更し、日本航空も10便が欠航するなど空の足に乱れが出た。

埼玉県では、午後4時40分ごろ、川越市内の変電所に雷が落ち、約2万3000世帯が**停電**した。また、約40カ所で信号機が作動しなくなり、警察官らが交通整理をした。同7時15分ごろに復旧した。

千葉県では、午後9時10分現在、JR外房線、久留里線の全線と、内房線蘇我 館山間 総武線佐倉 銚子間 鹿島線佐原 鹿島神宮間 成田線成田 銚子間で運転を見合わせ、その他の路線もダイヤが大幅に乱れた。外房線本納駅、総武線八日市場駅では線路が冠水した。JR東日本千葉支社は国道の通行止めなどで、バスの代行運転もできないと話している。

また、同9時現在、同県内では九十九里町などで床上浸水8棟、床下浸水84棟になった。

神奈川県内では、川崎市川崎区で床上浸水1件、床下浸水3件の被害が出たほか、同区浮島町の国道409号が約100メートルに渡って冠水し、同日午後5時半から約1時間半片側通行になった。また、横須賀市では床下浸水が3件あったほか、同市馬堀4の市道が約15センチ隆起して通行止めになった。京浜急行の横須賀中央～三崎口駅間などではダイヤが乱れた。

[22] 台湾被害: ハイテク産業への影響 長期化の見通し

1999.09.24

【台北24日近藤伸二】台湾大地震による**停電**や断水の長期化により、台湾経済を支えるハイテク産業への影響が予想以上に長引くことになりそうだ。台湾のパソコンや半導体メーカーは不足分を海外工場で補充しているが、完全復旧までには4、5カ月かかるとの見方も出ている。こうした状況を反映して、国際市場での半導体価格が急騰しており、日米をはじめ世界のパソコンメーカーへの打撃が現実のものになりそうな雲行きだ。

ハイテク企業が集中する「台湾のシリコンバレー」と呼ばれる新竹市の新竹科学工業園区は震源地から北に約100キロ離れているため、各企業の生産設備などには大きな被害は出なかった。しかし、地震発生後、電力制限が続き、台湾電力は「完全復旧までに3週間はかかる」とみている。

このため、パソコン大手の大衆電腦は23日、中国にある工場での生産比率を現在の30%から50%に高める方針を決めた。同社は「9月のパソコンや部品の出荷量は中国工場の増産で何とか維持できるが、10月以降はかなりダウンするだろう」と予測している。

また、台湾の半導体最大手、台湾積体電路製造(TSMC)の曾繁城社長は台湾紙に「**停電**が長引くほど設備の調整などに手間取り、復旧が遅れる。現状では、完全に戻るには最低4、5カ月は必要だ」と述べ、**停電**による損失は1日2、3億台湾ドル(1台湾ドル=約3・5円)に上ることを明らかにしている。

新竹科学工業園区管理局は当初、今回の地震による園区全体の被害を約50億台湾ドルと見込んでいたが、**停電**の長期化などで、業界では少なくとも200億台湾ドルは超えるとの見方が強まっている。

台湾はマザーボードやキーボード、マウスなどの主要部品で世界のシェアの6割以上を占め、コンピューター本体でも米国、日本に次ぐ世界のコンピューター生産基地。それだけに、操業停止や制限が長引けば、世界のパソコン市場に与える影響も深刻化する。

国際市場での半導体価格は地震発生後から値上がりし始めている。台湾が主力生産地のひとつである64メガDRAM(記憶保持動作が必要な随時書き込み読み出しメモリー)の米国市場のスポット価格は22日だけで、1個18・1ドルと前日比で約20%上昇している。

[23] 雷雨: 関東南部各地で**停電** 山手線停止 首都高照明**停電**

1999.08.25

寒冷前線の通過で大気が不安定になった関東南部は、24日夕から夜にかけ局地的に激しい雷雨に襲われ各地で**停電**があった。JRでは山手線が一時全面的に止まるなど首都圏各線で約400本が運休し、48万人に影響する大混乱となった。首都高速道の一部で照明灯が一時消えるトラブルも発生した。

午後7時過ぎからJR中央線・快速の東京 甲府 同・普通と総武線の三鷹 千葉間 山手線 青梅線全線 五日市線全線 東北線上野 宇都宮 京浜東北線大船 大宮間などが相次いで運行を中断した。

JR新宿駅では、駅員が総出で乗客の振り替え輸送に追われた。駅員によると、午後7時半ころから落雷で切符の自動券売機が3度ダウンし、混乱に拍車をかけた。明かりの消えた中央線ホームや階段では、復旧を待つ人が座り込んだ。飯田橋駅では電車が立ち往生。ほぼ満員の乗客のうち、トイレに行きたくなった乗客を電車から降ろし、線路上を駅員がホームに誘導した。

大半は2時間前後で復旧したが、一部で深夜までかかった。

一方、午後8時ごろ、首都高速道6号線の両国 堀切間7.5キロ 同7号線両国 京葉道路入り口間10.5キロ 中央環状線の船堀橋 扇大橋間13キロの3カ所で**停電**した。12～7分後に回復し、事故はなかったという。また東京都内では落雷で民家のぼやなど7件の小規模火災が発生した。

東京電力の調べでは、落雷で午後6時10分ごろから東京都多摩地区で約12万3000軒、新宿区で約2000軒、神奈川県内で約8920軒、埼玉県内で約6750軒が一時**停電**した。

気象庁によると、雨量は東京都青梅市で同日午後7時までの1時間に63ミリ、埼玉県所沢市で45ミリ。さらに東京都内では午後8時までの1時間で練馬区で64ミリ、千代田区で56ミリなどを記録した。

[24]カリフォルニア**停電**: 電力会社の経営悪化で

2001.01.18

【ワシントン17日逸見義行】米カリフォルニア州で倒産の危機にひんしている2大電力会社が一部地域で**停電**した。AP通信によると、**停電**したのは、**サンフランシスコ**やサクラメントなどの同州の北部や中部の一部の地区。消費電力量が供給電力量を上回り全面的に**停電**するのを防ぐための措置で、約1時間から1時間半にわたり約50万人が影響を受けたとみられる。先進国での**停電**は、自然災害などを除けば極めて異例の事態だ。

電力危機が表面化した昨春以降で、**停電**にまで発展したのは初めて。電力会社の経営が早急に改善する目途はなく、今後も断続的な**停電**の可能性もある。電力会社が倒産の危機を迎えたのは、企業の収支を無視して、規制緩和を進めたツケが回ってきたため。米国の規制緩和一辺倒が万能でないことを示す事例となっている。

停電では、学校のエレベーターが途中で停止し、一時学生が閉じ込められるなどの騒ぎはあった。しかし、電力会社側の説明によると、警察、病院、消防署、地下鉄などでは、**停電**を回避しており、今のところ大きな混乱には発展していないという。

同州は電力の規制緩和を積極的に推進し、1998年から全電力会社が州公設の取引所から電力を仕入れ、それを消費者に販売する方式を採用した。小売価格は来年3月まで固定されたにもかかわらず、燃料価格の高騰、好景気による需要増で卸売価格が急騰し、逆ざやが急速に拡大し、2大電力会社の資金繰りが悪化した。

同州は今年4日に両社が今後90日間に小売価格を7～15%値上げすることを認めたと、経営建て直しに直結はしていない。現在、同州議会が州が電力を購入して、市民に配電することを可能にする法案を審議しているが、危機打開の目途はたっていない。

以上、毎日新聞