

参考資料に掲載した表及び図の一覧

【地震の概況】

- 参考資料 1 表 1 各地の震度（当初発表から 3 月 30 日に気象庁が修正）
参考資料 1 表 2 世界の大地震リストと日本の大地震リスト
参考資料 1 表 3 東北地方太平洋沖地震（本震）の震度毎の観測地点数
参考資料 1 図 1 余震回数及び海域で発生した地震の余震回数比較

【津波の状況】

- 参考資料 2 図 1 津波観測法及び調査を実施した津波観測地点
参考資料 2 図 2 津波観測点付近における津波の痕跡

【道路の被災】

- 参考資料 3 図 1 道路復旧状況

【公衆通信の状況】

- 参考資料 4 表 1 NTT 東日本通信サービス障害回線数
参考資料 4 表 2 ソフトバンクテレコム固定通信のサービス影響状況について
（4 月 13 日 13 時時点）
参考資料 4 表 3 NTT ドコモサービス中断無線局数（3 月 28 日 14 時現在）
参考資料 4 図 1 NTT ドコモ車載型基地局（宮城県宮戸島）
参考資料 4 図 2 NTT ドコモマイクロによる伝送路復旧
参考資料 4 図 3 NTT ドコモ岩手県の携帯電話使用可能／不可能エリア
参考資料 4 図 4 NTT ドコモ宮城県の携帯電話使用可能／不可能エリア
参考資料 4 図 5 NTT ドコモ福島県の携帯電話使用可能／不可能エリア
参考資料 4 表 4 au 携帯電話サービスの復旧状況（4 月 7 日 12 時現在）
参考資料 4 図 6 au 車載型基地局（宮城県石巻市鹿妻小学校）
参考資料 4 図 7 au 衛星フェムトセル局（宮城県石巻市）
参考資料 4 図 8 au 岩手県の携帯電話使用可能／不可能エリア
参考資料 4 図 9 au 宮城県の携帯電話使用可能／不可能エリア
参考資料 4 図 10 au 福島県の携帯電話使用可能／不可能エリア
参考資料 4 図 11 ソフトバンクモバイル車載型基地局
参考資料 4 図 12 ソフトバンクモバイル衛星フェムトセル局（宮城県南三陸町）
参考資料 4 図 13 ソフトバンクモバイル岩手県の携帯電話使用可能／不可能
エリア
参考資料 4 図 14 ソフトバンクモバイル宮城県の携帯電話使用可能／不可能
エリア

参考資料 4 図 15 ソフトバンクモバイル福島県の携帯電話使用可能／不可能
エリア

【緊急地震速報の状況】

参考資料 5 図 1 緊急地震速報等の発出

参考資料 5 表 1 東北地方太平洋沖地震地震以降の緊急地震速報発表状況

【J-ALERT(大津波警報)の状況】

参考資料 6 表 1 大津波発表地域における J-ALERT の状況

【機構の対応】

参考資料 7 表 1 東日本大震災発生時の機構本部対応状況 (3月11日(金)地震発生～5月16日(月))

参考資料 7 表 2 東日本大震災発生時の山口管制局対応状況 (3月11日(金)地震発生～3月14日(月))

【出展資料のアドレス】

参考資料 8 参考資料に掲載した表及び図の出展資料のアドレスについて

表 1 各地の震度（当初発表から 3 月 30 日に気象庁が修正）

2011 年 3 月 11 日 14:46:0.0 38° 0.0' N 142° 54.0' E 10km M:7.9 三陸沖		
宮 城 県	7	栗原市築館*
	6 強	大衡村大衡*、東松島市矢本*、塩竈市旭町*、仙台宮城野区苦竹*、山元町浅生原*、蔵王町円田*、名取市増田*、大崎市鹿島台*、大崎市古川北町*、大崎市古川三日町、登米市南方町*、登米市米山町*、涌谷町新町
	6 弱	富谷町富谷*、大和町吉岡*、利府町利府*、松島町高城、東松島市小野*、石巻市鮎川浜*、石巻市北上町*、石巻市門脇*、石巻市泉町、仙台泉区将監*、仙台若林区遠見塚*、仙台宮城野区五輪、仙台青葉区落合*、仙台青葉区作並*、仙台青葉区大倉、亘理町下小路*、宮城川崎町前川*、大河原町新南*、岩沼市桜*、角田市角田*、仙台空港、白石市亘理町*、大崎市松山*、南三陸町歌津*、南三陸町志津川、登米市迫町*、登米市登米町*、登米市豊里町*、登米市東和町*、登米市中田町、栗原市栗駒、気仙沼市赤岩
	5 強	七ヶ浜町東宮浜*、石巻市大瓜、仙台太白区山田*、丸森町鳥屋*、丸森町上滝、柴田町船岡、大崎市三本木*、大崎市鳴子*、登米市津山町*、登米市石越町*、色麻町四竈*、宮城加美町中新田*、気仙沼市本吉町*、気仙沼市笹が陣*
	5 弱	多賀城市中央*、宮城加美町宮崎*、宮城加美町小野田*
栃 木 県	6 強	高根沢町石末*、真岡市石島*、宇都宮市白沢町*、大田原市湯津上*
	6 弱	栃木那珂川町小川*、栃木那珂川町馬頭*、那須烏山市大金*、那須烏山市中央、芳賀町祖母井*、真岡市荒町*、真岡市田町*、那須塩原市あたご町*、那須塩原市鍋掛*、那須町寺子*、大田原市本町*
	5 強	下野市小金井*、下野市石橋*、下野市田中*、那須烏山市役所*、栃木さくら市喜連川*、栃木さくら市氏家*、岩舟町静*、茂木町茂木*、益子町益子、上三川町しらさぎ*、小山市中央町*、小山市神鳥谷*、鹿沼市晃望台*、佐野市高砂町*、栃木市藤岡町藤岡*、足利市大正町*、宇都宮市中里町*、宇都宮市明保野町、那須塩原市塩原庁舎*、那須塩原市共墾社*、矢板市本町*、大田原市黒羽田町、日光市今市本町*、日光市瀬川
	5 弱	野木町丸林*、壬生町通町*、西方町本城*、鹿沼市口栗野*、鹿沼市今宮町*、佐野市葛生東*、佐野市田沼町*、栃木市都賀町家中*、栃木市大平町富田*、栃木市旭町、宇都宮市旭*、宇都宮市塙田*、那須塩原市墓沼、塩谷町玉生*、日光市足尾町松原*、日光市中鉢石町*、日光市湯元*

	4	佐野市中町*、栃木市入舟町*、日光市藤原*、日光市日蔭*、日光市中宮祠
	3	茂木町北高岡天矢場*、那須塩原市中塩原*、日光市芹沼*、日光市足尾町中才*、日光市鬼怒川温泉大原*
茨城県	6強	鉾田市当間*、筑西市舟生、笠間市中央*、日立市助川小学校*
	6弱	つくばみらい市加藤*、鉾田市鉾田、桜川市岩瀬*、行方市玉造*、かすみがうら市上土田*、稲敷市役所*、坂東市山*、潮来市辻*、茨城鹿嶋市鉢形、つくば市苅間*、つくば市天王台*、取手市井野*、石岡市石岡*、石岡市柿岡、土浦市下高津*、土浦市常名、小美玉市堅倉*、小美玉市小川*、城里町石塚*、常陸大宮市中富町、東海村東海*、茨城町小堤*、ひたちなか市東石川*、ひたちなか市南神敷台*、北茨城市磯原町*、高萩市安良川*、常陸太田市高柿町*、常陸太田市金井町*、水戸市千波町*、水戸市金町
	5強	つくばみらい市福田*、常総市水海道諏訪町*、桜川市羽田*、かすみがうら市大和田*、筑西市海老ヶ島*、筑西市下中山*、稲敷市江戸崎甲*、坂東市役所*、坂東市岩井、守谷市大柏*、境町旭町*、八千代町菅谷*、阿見町中央*、つくば市小荃*、牛久市中央*、取手市寺田*、下妻市鬼怒*、下妻市本城町*、龍ヶ崎市寺後*、結城市結城*、石岡市八郷*、茨城古河市仁連*、茨城古河市下大野*、土浦市藤沢*、大子町池田*、大洗町磯浜町*、常陸太田市町屋町
	5弱	利根町布川、茨城古河市長谷町*
	4	鉾田市汲上*、鉾田市造谷*、桜川市真壁*、行方市山田*、行方市麻生*、筑西市門井*、坂東市馬立*、五霞町小福田*、河内町源清田*、美浦村受領*、取手市藤代*、小美玉市上玉里*、那珂市瓜連*、那珂市福田*、常陸大宮市上小瀬*、常陸大宮市北町*、笠間市下郷*、笠間市石井*、高萩市本町*、常陸太田市大甲町*、日立市十王町友部*、日立市役所*、水戸市内原町*、水戸市中央*
	3	茨城鹿嶋市宮中*、城里町徳蔵*、常陸大宮市高部*
	2	常陸大宮市山方*
福島県	6強	新地町谷地小屋*、浪江町幾世橋、双葉町新山*、大熊町下野上*、富岡町本岡*、楡葉町北田*、鏡石町不時沼*、二本松市針道*、須賀川市八幡町*、須賀川市岩瀬支所*、白河市新白河*
	6弱	猪苗代町千代田*、南相馬市小高区*、南相馬市鹿島区*、南相馬市原町区高見町*、飯館村伊丹沢*、大熊町野上*、川内村上川内早渡*、川内村上川内小山平*、福島広野町下北迫大谷地原*、相馬市中村*、いわき市平梅本*、いわき市錦町*、

		いわき市三和町、いわき市小名浜、福島伊達市前川原*、田村市滝根町*、田村市都路町*、田村市常葉町*、田村市大越町*、小野町小野新町*、小野町中通*、浅川町浅川*、玉川村小高*、棚倉町棚倉中居野、矢吹町一本木*、中島村滑津*、西郷村熊倉*、川俣町五百田*、国見町藤田*、桑折町東大隅*、二本松市油井*、二本松市金色*、須賀川市長沼支所*、須賀川市八幡山*、白河市表郷*、郡山市湖南町*、郡山市開成*、郡山市朝日
	5 強	会津美里町新鶴庁舎*、湯川村笈川*、会津坂下町市中三番甲*、猪苗代町城南、磐梯町磐梯*、喜多方市塩川町*、会津若松市東栄町*、南相馬市原町区本町*、南相馬市原町区三島町、葛尾村落合落合*、川内村下川内、福島広野町下北迫苗代替*、いわき市平四ツ波*、本宮市本宮*、福島伊達市月館町*、福島伊達市霊山町*、福島伊達市保原町*、福島伊達市梁川町*、田村市船引町、三春町大町*、古殿町松川*、平田村永田*、石川町下泉*、矢祭町東館館本*、矢祭町東館下上野内*、泉崎村泉崎*、天栄村下松本*、大玉村玉井*、大玉村曲藤、白河市大信*、白河市東*、白河市八幡小路*、白河市郭内、福島市桜木町*、福島市松木町
	5 弱	南会津町田島、会津美里町本郷庁舎*、会津美里町高田庁舎*、柳津町柳津*、西会津町野沢、下郷町塩生*、喜多方市高郷町*、喜多方市御清水*、会津若松市河東町*、会津若松市北会津町*、会津若松市材木町、鮫川村赤坂中野*、塙町塙*、棚倉町棚倉館ヶ丘*、二本松市小浜*、福島市飯野町*
	4	南会津町山口*、南会津町古町*、福島昭和村下中津川*、西会津町登世島*、北塩原村北山*、只見町只見*、下郷町高隲*、喜多方市山都町*、喜多方市熱塩加納町*
	3	南会津町松戸原*、南会津町界*、福島金山町川口*、三島町宮下*、柳津町大成沢、檜枝岐村下ノ原*、喜多方市松山町*
	2	南会津町滝原*、檜枝岐村上河原*
千 葉 県	6 弱	印西市笠神*、印西市大森*、成田市花崎町
	5 強	鋸南町下佐久間*、千葉栄町安食台*、白井市復*、印西市美瀬*、浦安市猫実*、八千代市大和田新田*、柏市旭町、習志野市鷺沼*、千葉佐倉市海隣寺町*、成田市松子*、成田市役所*、成田国際空港、野田市東宝珠花*、野田市鶴奉*、千葉美浜区真砂*、千葉若葉区小倉台*、千葉花見川区花島町*、千葉中央区都町*、千葉中央区千葉市役所*、千葉中央区中央港、山武市蓮沼ハ*、香取市仁良*、香取市羽根川*、香取市役所*、香取市佐原下川岸、白子町関*、多古町多古、千葉神崎町神崎本宿*、旭市萩園*、旭市南堀之内*、東金市日吉台*
	5	南房総市岩糸*、南房総市谷向*、南房総市上堀、いすみ市岬町長者*、君津市久

	弱	留里市場*、木更津市役所*、館山市北条*、富里市七栄*、千葉酒々井町中央台*、八街市八街*、四街道市鹿渡*、鎌ヶ谷市新鎌ヶ谷*、我孫子市我孫子*、流山市平和台*、市原市国分寺台中央*、市原市姉崎*、柏市大島田*、柏市柏*、松戸市根本*、船橋市湊町*、市川市八幡*、千葉緑区おゆみ野*、千葉稲毛区園生町*、山武市埴谷*、山武市松尾町松尾*、山武市殿台*、横芝光町横芝*、横芝光町宮川*、香取市岩部*、匝瑳市今泉*、匝瑳市八日市場ハ*、長生村本郷*、睦沢町下之郷*、芝山町小池*、九十九里町片貝*、大網白里町大網*、東庄町笹川*、旭市高生*、旭市ニ*、東金市東岩崎*、東金市東新宿、茂原市道表*、銚子市川口町
	4	南房総市和田町上三原*、南房総市千倉町瀬戸*、南房総市白浜町白浜*、南房総市久枝*、南房総市富浦町青木*、いすみ市大原*、いすみ市国府台*、御宿町須賀*、大多喜町大多喜*、袖ヶ浦市坂戸市場*、富津市下飯野*、君津市久保*、鴨川市横渚*、鴨川市八色、勝浦市墨名、木更津市太田、館山市長須賀、成田市猿山*、長南町長南*、長柄町桜谷*、長柄町大津倉、千葉一宮町一宮、銚子市天王台
	3	鴨川市天津*、成田市中台*、千葉美浜区稲毛海岸*、香取市佐原諏訪台*、銚子市若宮町*
	2	勝浦市新官*
埼玉 県	6 弱	宮代町笠原*
	5 強	さいたま中央区下落合*、さいたま大宮区天沼町*、杉戸町清地*、白岡町千駄野*、川島町平沼*、吉川市吉川*、幸手市東*、三郷市幸房*、戸田市上戸田*、草加市高砂*、春日部市谷原新田*、春日部市金崎*、春日部市中央*、川口市中青木分室*、吉見町下細谷*、久喜市鷺宮*、久喜市栗橋*、久喜市下早見、深谷市川本*、鴻巣市川里*、鴻巣市吹上富士見*、鴻巣市中央*、羽生市東*、東松山市松葉町*、加須市大利根*、加須市北川辺*、加須市騎西*、加須市下三俣*、行田市本丸*、熊谷市大里*
	5 弱	横瀬町横瀬*、秩父市熊木町*、秩父市上町、さいたま岩槻区本町*、さいたま浦和区高砂、松伏町松伏*、毛呂山町岩井*、埼玉三芳町藤久保*、伊奈町小室*、鶴ヶ島市三ツ木*、坂戸市千代田*、蓮田市黒浜*、富士見市鶴馬*、八潮市中央*、北本市本町*、桶川市泉*、新座市野火止*、和光市広沢*、志木市中宗岡*、朝霞市本町*、鳩ヶ谷市三ツ和*、蕨市中央*、越谷市越ヶ谷*、上尾市本町*、狭山市入間川*、川口市青木*、川越市新宿町*、上里町七本木*、埼玉美里町木部*、嵐山町杉山*、久喜市菖蒲*、深谷市花園*、本庄市本庄*、本庄市児玉町、

		行田市南河原*、熊谷市江南*、熊谷市妻沼*、熊谷市宮町*、熊谷市桜町
	4	小鹿野町役場両神庁舎*、小鹿野町小鹿野*、長瀨町本野上*、長瀨町野上下郷*、皆野町皆野*、秩父市荒川*、秩父市吉田*、ふじみ野市大井中央*、ふじみ野市福岡*、さいたま浦和区常盤*、越生町越生*、日高市南平沢*、入間市豊岡*、飯能市名栗*、飯能市双柳*、所沢市並木*、川越市旭町、ときがわ町玉川*、ときがわ町桃木*、寄居町寄居*、埼玉神川町下阿久原*、埼玉神川町植竹*、東秩父村御堂*、鳩山町大豆戸、滑川町福田*、久喜市青葉*、深谷市岡部*、深谷市仲町*、東松山市市ノ川*
	3	小鹿野町両神薄、秩父市大滝*、秩父市中津川*、秩父市近戸町*、飯能市征矢町*、飯能市苜生、小川町大塚*
	2	所沢市北有楽町*
群馬県	6弱	桐生市元宿町*
	5強	邑楽町中野*、大泉町日の出*、群馬千代田町赤岩*、群馬明和町新里*、渋川市赤城町*、桐生市新里町*、高崎市高松町*、前橋市富士見町*、沼田市白沢町*
	5弱	みどり市笠懸町*、板倉町板倉、吉岡町下野田*、安中市安中*、渋川市伊香保町*、渋川市吹屋*、館林市城町*、館林市美園町*、太田市大原町*、太田市新田金井町*、太田市粕川町*、太田市浜町*、伊勢崎市境*、伊勢崎市東町*、伊勢崎市西久保町*、桐生市黒保根町*、桐生市織姫町、前橋市粕川町*、前橋市堀越町*、中之条町小雨*、沼田市利根町*、沼田市下久屋町*、沼田市西倉内町
	4	みどり市大間々町*、みどり市東町*、玉村町下新田*、甘楽町小幡*、群馬上野村川和*、神流町神ヶ原*、榛東村新井*、安中市松井田町*、富岡市妙義町*、富岡市七日市、藤岡市鬼石*、渋川市村上*、渋川市北橋町*、渋川市八木原*、太田市西本町*、高崎市吉井町吉井川*、高崎市下室田*、高崎市足門町*、高崎市箕郷町*、高崎市倉渕町*、前橋市大手町*、前橋市昭和町、群馬昭和村糸井*、東吾妻町奥田*、東吾妻町本宿*、東吾妻町原町、みなかみ町布施*、みなかみ町後閑*、片品村鎌田*、片品村東小川、群馬高山村中山*、草津町草津*、嬭恋村大前*、中之条町中之条町*、中之条町日影
	3	群馬南牧村大日向*、下仁田町下小坂*、前橋市駒形町*、長野原町長野原*
	2	神流町生利*、みなかみ町鹿野沢*、川場村谷地*
岩手県	6弱	奥州市衣川区*、奥州市前沢区*、一関市室根町*、一関市千厩町*、一関市花泉町*、一関市山目*、花巻市大迫町、矢巾町南矢幅*、滝沢村鶴飼*、釜石市中妻町*、大船渡市猪川町、大船渡市大船渡町

	5 強	奥州市江刺区*、奥州市水沢区佐倉河*、奥州市水沢区大鐘町、平泉町平泉*、一関市東山町*、一関市大東町、遠野市松崎町*、北上市相去町*、北上市柳原町、花巻市東和町*、花巻市材木町*、花巻市石鳥谷町*、八幡平市田頭*、盛岡市玉山区洪民*、盛岡市玉山区藪川*、盛岡市山王町、釜石市只越町、山田町大沢*、宮古市茂市*
	5 弱	花巻市大迫総合支所*、紫波町日詰*、軽米町軽米*、八幡平市野駄*、八幡平市大更、岩手町五日市*、葛巻町葛巻元木、雫石町千刈田、二戸市浄法寺町*、二戸市石切所*、二戸市福岡、盛岡市馬場町*、大船渡市盛町*、野田村野田*、普代村銅屋*、山田町八幡町、久慈市長内町*、久慈市川崎町、宮古市門馬田代*、宮古市川井*、宮古市田老*、宮古市五月町*、宮古市長沢、宮古市鉄ヶ崎
	4	西和賀町沢内太田*、西和賀町沢内川舟*、西和賀町川尻*、九戸村伊保内*、八幡平市叭田*、一戸町高善寺*、葛巻町役場*、葛巻町消防分署*、岩手洋野町大野*、岩手洋野町種市、田野畑村役場*、田野畑村田野畑、岩泉町岩泉*、久慈市山形町*
	5 強	忍野村忍草*、中央市成島*
山梨県	5 弱	富士河口湖町役場*、富士河口湖町長浜*、富士河口湖町勝山*、富士河口湖町船津、山中湖村山中*、富士川町鰍沢*、中央市大鳥居*、甲州市勝沼町勝沼*、甲州市役所*、甲州市塩山上於曾*、甲州市塩山下於曾、山梨北杜市長坂町*、笛吹市役所*、笛吹市春日居町寺本*、笛吹市一宮町末木*、南アルプス市寺部*、甲府市相生*、甲府市飯田
	4	丹波山村丹波*、小菅村役場*、鳴沢村役場*、西桂町小沼*、上野原市役所*、上野原市秋山*、上野原市上野原、大月市役所*、大月市大月、都留市上谷*、富士吉田市上吉田*、富士川町天神中条*、中央市白井阿原*、甲州市大和町初鹿野*、市川三郷町役場*、市川三郷町上野*、山梨北杜市小淵沢町*、山梨北杜市武川町*、山梨北杜市白州町*、山梨北杜市大泉町*、山梨北杜市高根町*、山梨北杜市須玉支所*、山梨北杜市明野町*、山梨北杜市健康ランド須玉*、笛吹市芦川町中芦川*、笛吹市御坂町夏目原*、笛吹市境川町藤袋*、笛吹市八代町南*、甲斐市下今井*、甲斐市島上条*、甲斐市篠原*、南アルプス市鮎沢*、南アルプス市飯野*、南アルプス市野牛島*、南アルプス市小笠原*、昭和町押越*、身延町常葉*、身延町役場*、身延町大磯小磯、韮崎市水神*、山梨市小原西*、山梨市牧丘町窪平*、甲府市古閑町*、甲府市下向山町*
	3	市川三郷町岩間*、南アルプス市芦安芦倉*、山梨南部町福士*、山梨南部町内船*、身延町梅平*、早川町高住*、早川町保*、山梨市三富川浦*

	2	富士河口湖町本栖*、道志村役場*、大月市御太刀*、山梨南部町栄小学校*
神奈川県	5 強	二宮町中里*、寒川町宮山*、川崎川崎区千鳥町*、川崎川崎区中島*、川崎川崎区宮前町*、横浜中区山手町
	5 弱	相模原緑区相原*、相模原南区相模大野*、相模原中央区中央、松田町松田惣領*、神奈川大井町金子*、中井町比奈窪*、南足柄市関本*、伊勢原市伊勢原*、厚木市下津古久*、厚木市中町*、綾瀬市深谷*、座間市緑ヶ丘*、海老名市大谷*、大和市下鶴間*、茅ヶ崎市茅ヶ崎、平塚市浅間町*、川崎宮前区野川*、川崎宮前区宮前平*、川崎中原区小杉町*、川崎幸区戸手本町*、横浜中区日本大通*
	4	相模原緑区小淵*、相模原緑区大島*、相模原中央区上溝*、相模原中央区水郷田名*、清川村煤ヶ谷*、愛川町角田*、真鶴町岩*、箱根町湯本*、開成町延沢*、神奈川山北町山北*、厚木市寿町*、秦野市曾屋、小田原市久野、大磯町月京*、葉山町堀内*、三浦市城山町*、逗子市桜山*、藤沢市朝日町*、鎌倉市御成町*、横須賀市坂本町*、横須賀市光の丘、川崎麻生区片平*、川崎麻生区万福寺*、川崎多摩区登戸*、川崎高津区下作延*、川崎中原区小杉陣屋町、横浜旭区大池町*、横浜戸塚区戸塚町*、横浜港北区日吉本町*、横浜港北区太尾町*、横浜南区别所*、横浜中区山吹町*、横浜西区みなとみらい*
	3	相模原南区磯部*、小田原市荻窪*、横浜都筑区茅ヶ崎*、横浜都筑区池辺町*、横浜青葉区榎が丘*、横浜泉区岡津町*、横浜栄区桂台南*、横浜瀬谷区三ツ境*、横浜瀬谷区中屋敷*、横浜緑区十日市場町*、横浜緑区白山*、横浜旭区上白根町*、横浜旭区今宿東町*、横浜港南区丸山台北部*、横浜戸塚区平戸町*、横浜金沢区寺前*、横浜金沢区白帆*、横浜磯子区洋光台*、横浜磯子区磯子*、横浜保土ヶ谷区神戸町*、横浜神奈川区白幡上町*、横浜神奈川区神大寺*、横浜鶴見区馬場*、横浜鶴見区鶴見*
	2	湯河原町宮上、秦野市平沢*、横浜青葉区市ヶ尾町*、横浜泉区和泉町*、横浜栄区小菅ヶ谷*、横浜港南区丸山台東部*、横浜保土ヶ谷区上菅田町*、横浜南区六ツ川*、横浜中区山下町*、横浜西区浜松町*
東京都	5 強	新島村式根島、東京江戸川区中央、東京足立区千住中居町*、東京足立区神明南*、東京板橋区高島平*、東京荒川区東尾久*、東京杉並区桃井*、東京中野区江古田*、東京中野区中野*、東京江東区東陽*、東京千代田区大手町
	5 弱	新島村大原、稲城市東長沼*、多摩市関戸*、清瀬市中里*、東大和市中央*、狛江市和泉本町*、西東京市中町*、国分寺市戸倉、東村山市本町*、日野市神明*、小平市小川町*、小金井市本町*、町田市役所*、町田市忠生*、調布市小島町*、三鷹市野崎*、武蔵野市緑町*、八王子市堀之内*、八王子市大横町、東京江戸川区鹿骨*、東京江戸川区船堀*、東京葛飾区金町*、東京葛飾区立石*、東京足立

		区中央本町*、東京練馬区光が丘*、東京練馬区豊玉北*、東京板橋区板橋*、東京荒川区荒川*、東京北区赤羽南*、東京豊島区東池袋*、東京杉並区高井戸*、東京杉並区阿佐谷、東京中野区中央*、東京渋谷区宇田川町*、東京世田谷区中町*、東京世田谷区世田谷*、東京国際空港、東京目黒区中央町*、東京品川区北品川*、東京品川区広町*、東京江東区亀戸*、東京墨田区東向島*、東京墨田区吾妻橋*、東京台東区千束*、東京台東区東上野*、東京文京区本郷*、東京文京区スポーツセンタ*、東京新宿区百人町*、東京港区南青山*、東京中央区勝どき*、東京中央区日本橋兜町*、東京中央区築地*、東京千代田区富士見*
	4	神津島村金長、青梅市東青梅、多摩市鶴牧*、武蔵村山市本町*、東久留米市本町*、福生市福生*、町田市中町*、昭島市田中町*、武蔵野市吉祥寺東町*、立川市泉町*、東京大田区大森東*、東京大田区蒲田*、東京新宿区歌舞伎町*、東京港区芝公園*
	3	青ヶ島村、八丈町三根、御蔵島村、三宅村役場臨時庁舎、三宅村神着、新島村本村*、東京利島村、伊豆大島町波浮港*、伊豆大島町元町、神津島村役場*、檜原村役場*、檜原村本宿*、あきる野市伊奈*、瑞穂町箱根ヶ崎*、羽村市緑ヶ丘*、国立市富士見台*、国分寺市本多*、東村山市美住町*、調布市西つつじヶ丘*、東京府中市白糸台*、東京府中市寿町*、八王子市石川町*、東京練馬区東大泉*、東京板橋区相生町*、東京北区西ヶ原*、東京世田谷区成城*、東京世田谷区三軒茶屋*、東京大田区本羽田*、東京大田区多摩川*、東京品川区平塚*、東京江東区枝川*、東京文京区大塚*、東京新宿区上落合*、東京港区白金*、東京千代田区麴町*
	2	八丈町檜立、奥多摩町氷川*、日の出町平井*、清瀬市中清戸*
	1	小笠原村母島、小笠原村父島三日月山、小笠原村父島西町、伊豆大島町差木地
山形県	5強	米沢市林泉寺*、尾花沢市若葉町*、中山町長崎*、上市市河崎*
	5弱	白鷹町荒砥*、山形川西町上小松*、高島町高島*、南陽市三間通*、米沢市金池*、米沢市駅前、大石田町緑町*、河北町役場*、河北町谷地、山辺町緑ヶ丘*、東根市中央*、天童市老野森*、村山市中央*、戸沢村古口*、大蔵村清水*、舟形町舟形*、最上町向町*、新庄市東谷地田町、庄内町狩川*、遊佐町舞鶴*、遊佐町遊佐、三川町横山*、酒田市山田*、酒田市飛鳥*、鶴岡市藤島*
	4	飯豊町椿*、飯豊町上原*、白鷹町黒鴨、山形小国町小国小坂町*、山形小国町岩井沢、長井市ままの上*、大江町左沢*、山形朝日町宮宿*、西川町海味*、西川町大井沢*、寒河江市中央*、寒河江市西根*、山形市旅籠町*、山形市薬師町*、山形市緑町、鮭川村佐渡*、真室川町新町*、山形金山町金山*、山形金山町中田、

		新庄市沖の町*、新庄市堀端町*、庄内町余目*、酒田市観音寺*、酒田市本町*、酒田市宮野浦*、酒田市亀ヶ崎、鶴岡市上山添*、鶴岡市羽黒町*、鶴岡市道田町*、鶴岡市温海川、鶴岡市馬場町
	3	庄内町清川*、酒田市飛島、鶴岡市下名川*
	2	鶴岡市温海*
	5 強	大仙市高梨*、大仙市大曲花園町*、秋田市雄和妙法*
	5 弱	大仙市刈和野*、横手市大雄*、由利本荘市西目町沼田*、秋田市河辺和田*、秋田市消防庁舎*、井川町北川尻*
秋 田 県	4	仙北市西木町上荒井*、仙北市田沢湖生保内宮ノ後*、仙北市田沢湖田沢*、仙北市角館町小勝田*、仙北市田沢湖生保内上清水*、仙北市西木町上桧木内*、仙北市角館町東勝楽丁、大仙市太田町太田*、大仙市南外*、大仙市協和境野田*、大仙市北長野*、大仙市神宮寺*、大仙市協和境唐松岳*、秋田美郷町土崎*、秋田美郷町六郷東根、東成瀬村田子内*、東成瀬村椿川*、羽後町西馬音内*、湯沢市皆瀬*、湯沢市横堀*、湯沢市川連町*、湯沢市佐竹町*、湯沢市寺沢*、湯沢市沖鶴、横手市山内土沢*、横手市十文字町*、横手市大森町*、横手市平鹿町浅舞*、横手市増田町増田*、横手市中央町*、横手市安田柳堤地内*、横手市雄物川町今宿、北秋田市新田目*、北秋田市阿仁銀山*、北秋田市花園町、上小阿仁村小沢田*、鹿角市花輪*、大館市早口*、大館市比内町扇田*、大館市中城*、大館市桜町*、にかほ市象潟町浜ノ田*、にかほ市金浦*、にかほ市平沢*、由利本荘市鳥海町伏見*、由利本荘市岩谷町*、由利本荘市東由利老方*、由利本荘市前郷*、由利本荘市岩城内道川*、由利本荘市矢島町矢島町*、由利本荘市尾崎*、由利本荘市桜小路*、由利本荘市石脇、秋田市雄和女米木、秋田市山王、三種町豊岡*、三種町鶴川*、三種町鹿渡*、潟上市天王*、潟上市飯田川下虻川*、潟上市昭和大久保*、大潟村中央*、八郎潟町大道*、五城目町西磯ノ目、藤里町藤琴*、男鹿市角間崎*、男鹿市船川*、能代市二ツ井町上台*、能代市上町*、能代市追分町*、能代市緑町
	3	北秋田市米内沢*、北秋田市阿仁水無*、小坂町小坂鉦山*、小坂町小坂砂森*、大館市比内町味噌内、秋田市八橋運動公園*、八峰町峰浜目名潟*、男鹿市男鹿中
	2	八峰町八森木戸の沢*
	5 強	おいらせ町中下田*、階上町道仏*、五戸町古館、東北町上北南*、八戸市南郷区*
青 森 県	5	おいらせ町上明堂*、青森南部町苦米地*、青森南部町平*、三戸町在府小路*、

	弱	六戸町犬落瀬*、七戸町森ノ上*、七戸町七戸*、野辺地町田狭沢*、十和田市西十二番町*、八戸市内丸*
	4	東通村砂子又*、東通村小田野沢*、大間町大間*、むつ市川内町*、むつ市金谷*、むつ市金曲、新郷村戸来*、青森南部町沖田面*、田子町田子*、五戸町倉石中市*、六ヶ所村尾駁、東北町塔ノ沢山*、横浜町寺下*、横浜町林ノ脇*、野辺地町野辺地*、三沢市桜町*、十和田市奥瀬*、十和田市西二番町*、八戸市湊町、八戸市島守、平川市柏木町*、平川市猿賀*、田舎館村田舎館*、藤崎町水木*、藤崎町西豊田*、西目屋村田代*、黒石市市ノ町*、弘前市五所*、弘前市城東中央*、外ヶ浜町蟹田*、つがる市稲垣町*、つがる市森田町*、つがる市車力町*、つがる市柏*、つがる市木造*、青森鶴田町鶴田*、板柳町板柳*、蓬田村蓬田*、今別町今別*、平内町東田沢*、平内町小湊、五所川原市金木町*、五所川原市敷島町*、五所川原市栄町、青森市浪岡*、青森市花園
	3	佐井村佐井*、風間浦村易国間*、東通村尻屋*、むつ市脇野沢*、むつ市大畑町中島*、むつ市大畑町、七戸町天間館、平川市碓ヶ関*、深浦町岩崎*、深浦町深浦中沢*、深浦町深浦、深浦町長慶平、鱒ヶ沢町舞戸町*、鱒ヶ沢町本町、弘前市賀田*、弘前市和田町、中泊町小泊*、中泊町中里*、外ヶ浜町三厩*、外ヶ浜町平館*、五所川原市相内*、五所川原市太田、青森市中央*
	2	佐井村長後*、大鰐町大鰐*
静岡県	弱	御殿場市役所*、御殿場市萩原
	4	袋井市浅名*、磐田市岡*、磐田市福田*、牧之原市静波*、牧之原市相良*、静岡清水区旭町*、静岡清水区蒲原新栄*、静岡清水区千歳町、静岡葵区追手町県庁*、静岡駿河区曲金、藤枝市岡部町岡部*、焼津市本町*、小山町藤曲*、長泉町中土狩*、静岡清水町堂庭*、裾野市佐野*、富士市岩渕*、富士市永田町*、富士市本市場*、富士宮市猪之頭*、富士宮市野中*、富士宮市弓沢町、三島市大社町*、三島市東本町、沼津市高島本町*、沼津市戸田*、沼津市御幸町*、伊豆の国市長岡*、伊豆の国市四日町*、函南町平井*、西伊豆町宇久須*、西伊豆町仁科*、河津町田中*、東伊豆町奈良本*、伊東市大原、熱海市網代
	3	浜松天竜区佐久間町*、浜松浜北区西美蘭*、浜松北区細江町*、浜松北区三ヶ日町、浜松西区舞阪町*、浜松中区元城町*、浜松中区三組町、静岡菊川市堀之内*、御前崎市白羽*、御前崎市池新田*、御前崎市御前崎、静岡森町森*、湖西市吉美*、湖西市新居町浜名*、袋井市新屋、掛川市長谷*、掛川市三俣*、掛川市西大渕*、磐田市下野部*、磐田市森岡*、磐田市国府台*、磐田市見付*、牧之原市鬼女新田、川根本町上長尾*、吉田町住吉*、藤枝市岡出山*、焼津市宗高*、島

		田市金谷代官町*、島田市中央町、富士宮市長貫*、伊豆市小立野*、伊豆市市山*、伊豆市八幡*、伊豆市土肥*、南伊豆町下賀茂*、南伊豆町入間*、南伊豆町石廊崎、東伊豆町稲取*、下田市中*、下田市加増野、熱海市中央町*、熱海市水口町*、熱海市泉*
	2	浜松天竜区龍山町*、浜松天竜区二俣町鹿島*、浜松天竜区春野町*、浜松北区引佐町*、藤枝市瀬戸新屋*、松崎町江奈*
	1	静岡葵区梅ヶ島*、島田市川根町
長野県	5 弱	長野南牧村海ノ口*、佐久市中込*、佐久市臼田*
	4	木曾町開田高原西野*、長野高森町下市田*、松川町元大島*、宮田村役場*、飯島町飯島、駒ヶ根市赤須町*、伊那市下新田*、飯田市大久保町*、飯田市上郷黒田*、飯田市高羽町、佐久穂町畑*、原村役場*、富士見町落合*、立科町芦田*、御代田町御代田*、軽井沢町長倉*、軽井沢町追分、長野川上村大深山*、佐久市甲*、茅野市葛井公園*、小諸市相生町*、小諸市小諸消防署*、諏訪市高島*、諏訪市湖岸通り、上田市役所*、上田市大手、長野市豊野町豊野*
	3	木曾町日義*、木曾町三岳*、木曾町福島*、大桑村長野*、王滝村役場*、王滝村鈴ヶ沢*、木祖村藪原*、南木曾町役場*、上松町駅前通り*、大鹿村大河原*、豊丘村神稲*、喬木村役場*、泰阜村役場*、泰阜村梨久保、天龍村平岡*、売木村役場*、下條村陸沢*、根羽村役場*、平谷村役場*、阿智村清内路*、阿智村浪合*、阿智村駒場*、阿南町東条*、南箕輪村役場*、箕輪町中箕輪*、辰野町中央、伊那市長谷溝口*、伊那市高遠町西高遠*、伊那市高遠町荊口、飯田市南信濃*、飯田市上村*、筑北村西条*、筑北村坂井、安曇野市堀金*、安曇野市三郷*、安曇野市豊科*、安曇野市明科*、安曇野市穂高福祉センター*、安曇野市穂高総合支所、長和町古町*、佐久穂町高野町*、東御市大日向*、東御市県*、山形村役場*、生坂村役場*、下諏訪町役場*、青木村田沢青木*、北相木村役場*、南相木村見上*、小海町豊里*、佐久市望月*、佐久市下小田切、塩尻市木曾平沢*、塩尻市広丘高出*、塩尻市榑川保育園*、岡谷市幸町*、上田市真田町長*、上田市上武石*、上田市上丸子*、松本市波田*、松本市丸の内*、松本市梓川梓*、松本市美須々*、松本市沢村、飯綱町芋川*、飯綱町牟礼*、千曲市杭瀬下*、千曲市戸倉*、栄村北信*、小川村高府*、木島平村往郷*、小布施町小布施*、坂城町坂城*、松川村役場*、長野池田町池田*、大町市八坂*、大町市大町図書館*、中野市豊津*、中野市三好町*、須坂市須坂*、長野市大岡*、長野市中条*、長野市信州新町新町*、長野市鬼無里*、長野市戸隠*、長野市鶴賀緑町*、長野市箱清水

	2	木曾町新開*、南木曾町読書小学校*、天龍村天龍小学校*、筑北村坂北*、長和町和田*、長野朝日村小野沢*、麻績村麻*、松本市会田*、信濃町柏原東裏*、野沢温泉村豊郷*、山ノ内町消防署*、山ノ内町平穏、長野高山村高井*、小谷村中小谷*、大町市役所
	1	松本市安曇*
新潟県	5弱	南魚沼市六日町、刈羽村割町新田*
	4	佐渡市河原田本町*、新潟西蒲区巻甲*、新潟西蒲区役所、新潟西区寺尾上*、新潟南区白根*、新潟秋葉区新津東町*、新潟秋葉区程島、新潟江南区泉町*、新潟中央区新潟市役所*、新潟中央区関屋*、新潟東区古川町*、新潟空港、新潟北区葛塚*、胎内市黒川*、胎内市新和町、阿賀町津川*、阿賀町豊川*、阿賀町鹿瀬支所*、阿賀町鹿瀬中学校*、阿賀野市姥ヶ橋*、阿賀野市保田*、阿賀野市山崎*、阿賀野市岡山町*、関川村下関*、弥彦村矢作*、聖籠町諏訪山*、五泉市太田*、五泉市愛宕甲*、五泉市村松乙、燕市吉田日之出町*、燕市分水桜町*、燕市白山町*、村上市岩船駅前*、村上市岩沢*、村上市山口*、村上市三之町*、村上市片町*、新発田市稲荷岡*、新発田市住田*、新発田市中央町*、新発田市乙次*、南魚沼市塩沢庁舎*、魚沼市堀之内*、出雲崎町米田、田上町原ヶ崎新田*、見附市昭和町*、十日町市松代*、十日町市松之山*、十日町市水口沢*、加茂市幸町*、柏崎市中央町*、三条市新堀*、三条市荻堀*、三条市西裏館*、長岡市与板町与板*、長岡市中之島*、長岡市東川口*、長岡市寺泊敦ヶ曾根*、長岡市山古志竹沢*、長岡市小島谷*、長岡市小国町法坂*、長岡市上岩井*、長岡市浦*、上越市三和区井ノ口*、上越市吉川区原之町*、上越市頸城区百間町*、上越市木田*
	3	佐渡市真野新町*、佐渡市小木町*、佐渡市畑野*、佐渡市新穂瓜生屋*、佐渡市千種*、佐渡市両津湊*、胎内市大川町*、阿賀町白崎*、阿賀野市畑江、粟島浦村日ノ見山*、村上市府屋*、村上市寒川*、村上市塩町、新発田市本町*、南魚沼市浦佐*、南魚沼市塩沢小学校*、魚沼市須原*、魚沼市今泉*、魚沼市大沢*、魚沼市小出島*、魚沼市米沢、津南町下船渡*、湯沢町神立*、出雲崎町川西*、十日町市上山*、十日町市千歳町*、十日町市高山*、小千谷市旭町*、小千谷市城内、柏崎市高柳町岡野町*、柏崎市西山町池浦*、長岡市寺泊烏帽子平*、長岡市金町*、長岡市寺泊一里塚*、長岡市幸町、妙高市栄町*、妙高市関山*、妙高市関川*、上越市板倉区針*、上越市名立区名立大町*、上越市清里区荒牧*、上越市中郷区藤沢*、上越市大潟区土底浜*、上越市柿崎区柿崎*、上越市牧区柳島*、上越市浦川原区釜淵*、上越市安塚区安塚*、上越市中ノ俣、上越市大手町、糸魚川市能生*、糸魚川市一の宮

	2	佐渡市徳和*、佐渡市岩谷口*、佐渡市相川三丁目、粟島浦村笹畑、長岡市千手*、上越市大島区岡*
	1	佐渡市羽茂本郷*、佐渡市相川金山、魚沼市穴沢*、糸魚川市青海*
愛知県	4	あま市甚目寺*、あま市七宝町*、愛知みよし市三好町*、弥富市前ヶ須町*、弥富市神戸*、愛西市諏訪町*、愛西市石田町*、飛島村竹之郷*、蟹江町蟹江本町*、東郷町春木*、稲沢市平和町*、稲沢市祖父江町*、名古屋守山区西新*、名古屋港区春田野*、名古屋熱田区一番*、名古屋千種区日和町
	3	あま市木田*、北名古屋市西之保*、北名古屋市熊之庄*、清須市春日振形*、清須市須ヶ口*、清須市清洲*、清須市西枇杷島町花咲*、愛西市江西町*、愛西市稲葉町、吉良町荻原*、一色町一色、武豊町長尾山*、愛知美浜町河和*、東浦町緒川*、阿久比町卯坂*、大治町馬島*、扶桑町高雄*、大口町下小口*、豊山町豊場*、長久手町岩作*、日進市蟹甲町*、豊明市沓掛町*、岩倉市川井町*、高浜市稗田町*、尾張旭市東大道町*、知立市弘法*、大府市中央町*、東海市加木屋町*、稲沢市稲府町*、愛知江南市赤童子町*、中部国際空港、常滑市新開町、西尾市矢曾根町*、安城市横山町*、安城市和泉町*、豊田市稲武町*、豊田市小坂町*、豊田市大洞町、豊田市小坂本町、刈谷市寿町*、碧南市松本町*、愛知津島市埋田町*、春日井市鳥居松町*、半田市東洋町*、瀬戸市苗場町*、一宮市木曾川町*、一宮市西五城*、一宮市緑*、名古屋天白区島田*、名古屋名東区名東本町*、名古屋緑区有松町*、名古屋守山区下志段味*、名古屋南区鳴尾*、名古屋港区善進本町*、名古屋港区金城ふ頭*、名古屋中川区東春田*、名古屋瑞穂区塩入町*、名古屋昭和区阿由知通*、名古屋中区県庁*、名古屋中区市役所*、名古屋西区八筋町*、名古屋北区萩野通*、名古屋東区筒井*、田原市福江町、新城市作手高里*、豊川市小坂井町*、豊橋市東松山町*、豊橋市向山
	2	幸田町菱池*、南知多町豊浜、小牧市安田町*、犬山市五郎丸*、豊田市小渡町*、豊田市大沼町*、豊田市足助町*、豊田市小原町*、豊田市長興寺*、岡崎市檜山町*、岡崎市若宮町、名古屋中村区大宮町*、田原市石神町、豊根村富山*、豊根村下黒川*、東栄町本郷*、設楽町津具*、設楽町田口*、新城市東入船*、新城市乗本、蒲郡市御幸町*、豊川市御津町*、豊川市赤坂町*、豊川市一宮町*、豊川市諏訪*
	1	幡豆町西幡豆*、田原市赤羽根町*、田原市田原町*、蒲郡市水竹町*
岐阜県	4	海津市海津町*
	3	海津市南濃町*、海津市平田町*、本巣市三橋*、本巣市下真桑*、岐阜山県市高木*、瑞穂市宮田*、瑞穂市別府*、北方町北方*、大野町大野*、安八町氷取*、輪之内町四郷*、神戸町神戸*、養老町高田*、笠松町司町*、岐南町八剣*、各

		務原市川島河田町*、羽島市竹鼻町*、大垣市墨俣町*、大垣市丸の内*、岐阜市柳津町*、岐阜市加納二之丸、可児市広見*、土岐市肥田*、土岐市泉町*、美濃加茂市西町*、美濃加茂市太田町、恵那市串原*、恵那市山岡町*、恵那市上矢作町*、恵那市明智町*、恵那市岩村町*、恵那市長島町*、恵那市長島小学校*、瑞浪市上平町*、中津川市山口*、中津川市蛭川*、中津川市福岡*、中津川市付知町*、中津川市加子母*、中津川市川上*、中津川市坂下*、中津川市本町*、中津川市かやの木町、多治見市笠原町*、下呂市下呂小学校*、高山市上宝町本郷*、高山市奥飛騨温泉郷栃尾*
	2	郡上市和良町*、郡上市美並町*、郡上市高鷲町*、郡上市白鳥町白鳥*、本巣市文殊*、岐阜山県市大門*、岐阜池田町六之井*、揖斐川町谷汲*、揖斐川町上南方、関ヶ原町関ヶ原*、垂井町役場*、各務原市那加桜町*、美濃市役所*、関市中之保*、関市上之保*、関市武芸川町*、関市板取*、関市若草通り*、大垣市上石津町*、御嵩町御嵩*、東白川村神土*、白川町河岐*、白川町黒川、七宗町上麻生*、岐阜川辺町中川辺*、富加町滝田*、坂祝町取組*、可児市兼山*、多治見市三笠町*、下呂市馬瀬*、下呂市金山町*、下呂市萩原町*、飛騨市神岡町東町*、飛騨市宮川町*、飛騨市河合町角川*、飛騨市古川町*、飛騨市神岡町殿、高山市国府町*、高山市高根町*、高山市久々野町*、高山市一之宮町*、高山市清見町*、高山市丹生川町坊方*、高山市桐生町
	1	本巣市根尾*、揖斐川町坂内*、揖斐川町西横山*、揖斐川町東津汲*、揖斐川町春日*、関市洞戸市場*、八百津町八百津*、白川村鳩谷*
北海道	4	白糠町西1条*、釧路市音別町本町*、釧路市阿寒町阿寒湖温泉*、更別村更別*、浦幌町桜町*、十勝池田町西1条*、芽室町東2条*、音更町元町*、帯広市東4条、鹿追町東町*、様似町栄町*、浦河町築地*、浦河町潮見、新ひだか町静内山手町、新冠町北星町*、むかわ町松風*、厚真町京町*、苫小牧市旭町*、苫小牧市末広町、中富良野町市街地*、長沼町中央*、南幌町栄町*、岩見沢市北村赤川*、上ノ国町大留*、知内町重内*、渡島北斗市中央*、函館市新浜町*、函館市大森町*、新千歳空港、千歳市北栄、新篠津村第47線*
	3	別海町西春別*、別海町常盤、標津町薫別*、鶴居村鶴居東*、標茶町塘路*、標茶町川上*、浜中町霧多布*、厚岸町真栄町*、厚岸町尾幌、釧路町別保*、釧路市阿寒町中央*、釧路市黒金町*、釧路市音別町尺別、釧路市幸町、弟子屈町弟子屈*、弟子屈町美里、広尾町西4条*、広尾町並木通、中札内村東2条*、本別町向陽町*、本別町北2丁目、豊頃町茂岩本町*、幕別町忠類錦町*、幕別町本町*、十勝清水町南4条、土幌町土幌*、足寄町南1条*、足寄町上螺湾、新得町2条*、上土幌町上土幌*、上土幌町清水谷*、浦河町野深、新ひだか町三石旭町*、むかわ町穂別*、安平町追分柏が丘*、安平町早来北進*、白老町大町、登別市桜木町

	<p>*、室蘭市寿町*、洞爺湖町洞爺町*、洞爺湖町栄町*、壮瞥町滝之町*、胆振伊達市梅本、湧別町栄町*、訓子府町東町*、北見市端野町二区*、北見市南仲町*、北見市公園町、大空町女満別西3条*、大空町東藻琴*、清里町羽衣町*、斜里町本町、美幌町東3条、猿払村浅茅野*、占冠村中央*、上富良野町大町、富良野市若松町、当麻町3条*、栗山町松風*、三笠市若松町*、美唄市西3条*、美唄市西5条、岩見沢市栗沢町東本町*、岩見沢市鳩が丘*、岩見沢市5条、夕張市若菜、雨竜町フシコウリウ*、新十津川町中央*、浦臼町ウラウスナイ*、奈井江町奈井江*、砂川市西6条*、滝川市新町*、滝川市大町、赤平市泉町*、芦別市旭町、沼田町沼田*、北竜町和*、秩父別町役場*、妹背牛町妹背牛*、奥尻町青苗*、倶知安町北4条*、倶知安町南1条、留寿都村留寿都*、真狩村真狩*、赤井川村赤井川*、せたな町北檜山区徳島*、乙部町緑町*、厚沢部町新町*、檜山江差町姥神、木古内町木古内*、福島町福島*、渡島北斗市本町*、渡島森町砂原*、渡島森町上台町*、渡島森町御幸町、七飯町桜町、函館市日ノ浜町*、函館市泊町*、函館市尾札部町、函館市美原、長万部町平里*、八雲町住初町*、北広島市共栄*、恵庭市京町*、恵庭市漁平、千歳市若草*、江別市高砂町、札幌北区太平*、札幌中央区北2条、当別町白樺*、石狩市花畔*、石狩市花川</p>
2	<p>根室市落石東*、根室市牧の内*、根室市豊里、根室市弥栄、羅臼町春日、中標津町養老牛、十勝大樹町生花*、十勝大樹町東本通*、幕別町忠類明和、帯広市東6条*、えりも町えりも岬*、えりも町目黒*、えりも町本町、新ひだか町静内御幸町*、平取町振内*、平取町仁世宇、日高地方日高町門別*、白老町緑丘*、登別市鉾山、室蘭市山手町、胆振伊達市大滝区本町*、遠軽町生田原*、遠軽町丸瀬布金湧山、紋別市幸町*、北見市留辺蘂町富士見*、北見市留辺蘂町栄町*、北見市常呂町常呂*、北見市常呂町吉野、北見市留辺蘂町上町、斜里町ウトロ香川*、網走市南6条*、網走市台町、利尻富士町鬼脇、幌延町宮園町*、増毛町岩尾*、留萌市大町、初山別村有明、羽幌町南3条、苫前町旭*、南富良野町幾寅、美瑛町忠別*、東川町東町*、上川地方上川町花園町*、上川地方上川町越路、愛別町南町*、比布町北町*、東神楽町南1条*、鷹栖町南1条*、旭川市宮前通東、幌加内町朱鞠内*、名寄市風連町*、士別市朝日町、上砂川町上砂川*、歌志内市本町*、北竜町竜西、奥尻町奥尻*、岩内町清住、共和町南幌似*、蘭越町蘭越*、黒松内町黒松内*、京極町京極*、ニセコ町中央通*、余市町朝日町、仁木町西町*、古平町浜町*、小樽市勝納町、厚沢部町木間内*、上ノ国町小砂子*、上ノ国町湯ノ岱*、檜山江差町中歌町*、知内町小谷石、渡島松前町福山、鹿部町宮浜*、七飯町本町*、函館市川汲町*、八雲町上の湯、千歳市支笏湖温泉*、江別市緑町*、石狩市浜益*、石狩市厚田*</p>
1	<p>根室市瑤瑤瑁*、雄武町雄武、湧別町上湧別*、紋別市南が丘町、宗谷枝幸町本町、</p>

		稚内市恵北、稚内市開運、羽幌町焼尻、奥尻町松江、泊村茅沼村*、寿都町新栄、島牧村泊*、島牧村江ノ島、積丹町美国町*、積丹町日司町、八雲町熊石雲石町*
奈良県	3	三宅町伴堂*、奈良川西町結崎*、安堵町東安堵*、天理市川原城町*、大和郡山市北郡山町*、奈良市二条大路南*、奈良市半田開町
	2	宇陀市室生区大野*、宇陀市榛原区下井足*、宇陀市菟田野区松井*、葛城市長尾*、葛城市柿本*、河合町池部*、広陵町南郷*、田原本町役場*、斑鳩町法隆寺西*、香芝市本町*、御所市役所*、桜井市粟殿*、桜井市池之内、大和高田市大中*、大和高田市野口*、奈良市都祁白石町*
	1	宇陀市大宇陀区迫間*、下市町下市*、大淀町桧垣本、王寺町王寺*、上牧町上牧*、明日香村岡*、高取町観覚寺*、三郷町勢野西*、平群町吉新*、山添村大西*、生駒市東新町*、五條市本町*、橿原市八木町*、奈良市月ヶ瀬尾山*
兵庫県	3	播磨町東本荘*、尼崎市昭和通*、豊岡市桜町
	2	淡路市志筑*、淡路市郡家*、南あわじ市湊*、南あわじ市広田*、加東市社、兵庫稲美町国岡*、三田市下深田、川西市中央町*、宝塚市東洋町*、加古川市加古川町、伊丹市千僧*、芦屋市精道町*、西宮市宮前町、神戸中央区脇浜、神戸兵庫区荒田町、神戸灘区神ノ木、神戸東灘区魚崎北町、豊岡市城崎町*
	1	淡路市富島、洲本市小路谷、丹波市春日町*、明石市中崎、神戸西区神出町
大阪府	3	大阪堺市北区新金岡町*、大阪堺市西区鳳東町*、大阪堺市堺区市役所*、大阪堺市堺区大浜南町*、大阪堺市中区深井清水町、忠岡町忠岡東*、藤井寺市岡*、松原市阿保*、泉大津市東雲町*、岸和田市役所*、岸和田市岸城町、交野市私部*、四條畷市中野*、東大阪市荒本北*、摂津市三島*、門真市中町*、箕面市粟生外院*、大東市新町*、寝屋川市役所*、八尾市本町*、枚方市大垣内*、守口市京阪本通*、高槻市桃園町、豊中市役所*、大阪国際空港、大阪中央区大阪府庁*、大阪中央区大手前、大阪北区茶屋町*、大阪平野区平野南*、大阪住之江区御崎*、大阪鶴見区横堤*、大阪淀川区木川東*、大阪西成区岸里*、大阪東住吉区杭全*、大阪住吉区遠里小野*、大阪阿倍野区松崎町*、大阪城東区放出西*、大阪旭区大宮*、大阪生野区舍利寺*、大阪東成区東中本*、大阪東淀川区北江口*、大阪西淀川区千舟*、大阪浪速区元町*、大阪天王寺区上本町*、大阪大正区泉尾*、大阪港区築港*、大阪西区九条南*、大阪此花区春日出北*、大阪福島区福島*、大阪都島区都島本通*
	2	大阪堺市南区桃山台*、大阪堺市東区日置荘原寺町*、大阪堺市美原区黒山*、大阪太子町山田*、田尻町嘉祥寺*、関西国際空港、熊取町野田*、大阪狭山市狭山*、高石市加茂*、羽曳野市誉田*、大阪和泉市府中町*、河内長野市役所*、富田林市高辺台*、富田林市本町、泉佐野市りんくう往来*、泉佐野市市場*、貝塚

		市畠中*、岸和田市土生町*、島本町若山台*、柏原市安堂町*、箕面市箕面、茨木市東中条町*、吹田市内本町*、池田市城南*
	1	千早赤阪村水分*、河南町白木*、大阪岬町深日*、阪南市尾崎町*、能勢町役場*、能勢町今西*、豊能町余野*
京 都 府	3	久御山町田井*、大山崎町円明寺*、八幡市八幡*、長岡京市開田*、城陽市寺田*
	2	木津川市加茂町里*、木津川市山城町上狛*、南丹市八木町八木*、精華町南稲八妻*、宇治田原町荒木*、井手町井手*、京田辺市田辺*、亀岡市安町、宇治市宇治琵琶、京都中京区西ノ京、京都上京区藪ノ内町*、与謝野町岩滝*、京丹後市網野町*、宮津市柳縄手*
	1	南山城村北大河原*、和束町釜塚*、笠置町笠置*、京都右京区京北周山町*、与謝野町四辻*、与謝野町加悦*、京丹後市弥栄町溝谷*、京丹後市峰山町*、京丹後市弥栄町吉沢、舞鶴市下福井
滋 賀 県	3	東近江市躰光寺町*、東近江市妹町*、東近江市市子川原町*、東近江市池庄町*、東近江市五個荘竜田町*、東近江市八日市緑町*、東近江市上二俣町*、湖南市中央東庁舎*、湖南市石部中央西庁舎*、野洲市西河原*、竜王町小口*、滋賀日野町河原*、栗東市安養寺*、守山市石田町*、草津市草津*、近江八幡市安土町下豊浦*、近江八幡市出町*、近江八幡市桜宮町、大津市真野*、大津市御陵町、愛荘町愛知川*、愛荘町安孫子*、米原市下多良*、高島市勝野*、高島市マキノ町*、豊郷町石畑*、長浜市西浅井町大浦*、長浜市木之本町木之本*、長浜市湖北町速水*、長浜市五村*、長浜市落合町*、長浜市高田町*、長浜市公園町*、彦根市元町*、彦根市城町
	2	東近江市山上町*、甲賀市信楽町*、甲賀市甲南町*、甲賀市甲賀町相模*、甲賀市土山町*、甲賀市水口町、野洲市小篠原*、大津市南郷*、大津市木戸消防分団*、大津市木戸市民センター、米原市長岡*、米原市顔戸*、米原市春照*、高島市新旭町*、高島市安曇川町*、高島市朽木市場*、高島市今津町弘川*、多賀町多賀*、甲良町在土*、長浜市余呉町中之郷*、長浜市高月町渡岸寺*、長浜市内保町*
	1	東近江市君ヶ畑町
三 重 県	3	津市島崎町、川越町豊田一色*、木曾岬町西対海地*、鈴鹿市西条、桑名市長島町松ヶ島*、四日市市新浜町*、四日市市日永
	2	伊賀市上野丸之内*、伊賀市緑ヶ丘本町、松阪市上川町、津市久居東鷹跡町*、津市安濃町東観音寺*、津市香良洲町*、津市芸濃町椋本*、津市河芸町浜田*、津

		市西丸之内*、亀山市本丸町*、亀山市椿世町*、いなべ市北勢町阿下喜*、いなべ市藤原町市場*、いなべ市大安町大井田*、いなべ市員弁町笠田新田*、三重朝日町小向*、菰野町潤田*、東員町山田*、鈴鹿市神戸*、桑名市多度町多度*、桑名市中央町*、四日市市楠町北五味塚*、四日市市諏訪町*
	1	伊勢市楠部町*、伊勢市矢持町、三重紀北町十須、尾鷲市南陽町、伊賀市下柘植*、津市片田薬王寺町
福井県	3	福井若狭町中央*、小浜市四谷町*、福井市豊島
	2	福井おおい町本郷*、福井若狭町市場*、高浜町宮崎、福井美浜町新庄、小浜市大手町*、敦賀市中央*、敦賀市松栄町、福井坂井市春江町随応寺*、福井坂井市坂井町下新庄*、福井坂井市丸岡町西里丸岡*、あわら市国影*、越前町西田中*、鯖江市水落町*、福井市大手*
	1	福井美浜町郷市*、福井坂井市三国町中央、越前市粟田部*、南越前町今庄*、あわら市市姫*、大野市天神町*、大野市朝日*、福井市蒲生町*
石川県	3	内灘町大学*、金沢市西念、中能登町能登部下*、中能登町末坂*、志賀町末吉千古*、羽咋市旭町*、輪島市門前町走出*、七尾市田鶴浜町*
	2	能美市寺井町*、能美市中町*、白山市美川浜町*、かほく市高松*、かほく市宇野気*、かほく市浜北*、津幡町加賀爪、川北町壺ツ屋*、小松市向本折町*、小松市小馬出町、金沢市弥生*、能登町松波*、能登町宇出津、中能登町井田*、宝達志水町今浜*、宝達志水町子浦*、穴水町大町*、珠洲市正院町*、輪島市河井町*、輪島市鳳至町、七尾市能登島向田町*、七尾市袖ヶ江町*
	1	白山市倉光*、加賀市直下町、能登町柳田*、志賀町富来領家町、羽咋市柳田町、七尾市本府中町
富山県	3	射水市小島*、射水市加茂中部*、射水市戸破*、射水市本町*、小矢部市泉町、氷見市加納*、立山町吉峰、舟橋村仏生寺*、滑川市寺家町*、富山市石坂
	2	射水市二口*、南砺市苗島*、南砺市蛇喰*、南砺市井波*、南砺市城端*、南砺市荒木*、南砺市天神、高岡市福岡町*、高岡市広小路*、高岡市伏木、富山朝日町道下、立山町米沢*、上市町稗田*、魚津市本江*、富山市楡原*、富山市花崎*、富山市上二杉*、富山市新桜町*、富山市八尾町福島
	1	南砺市上平細島*、砺波市庄川町*、砺波市栄町*、黒部市新天*、魚津市釈迦堂
熊本県	2	阿蘇市内牧*
	1	熊本市富合町*、南阿蘇村吉田*、南小国町赤馬場*
佐賀県	2	佐賀市東与賀*、佐賀市川副*、佐賀市諸富*

賀 県	1	神埼市千代田*、小城市芦刈*、みやき町三根*、白石町福田*
高 知 県	2	安芸市西浜
	1	高知香南市夜須町坪井*、仁淀川町大崎*、越知町越知*、芸西村和食*、安田町安田*、田野町役場*、奈半利町役場*
徳 島 県	2	阿波市阿波町*、阿波市吉野町*、上板町七條*、板野町大寺*、藍住町奥野*、北島町中村*、松茂町広島*、石井町高川原*、鳴門市撫養町、徳島市新蔵町*、徳島市大和町
	1	海陽町久保*、海陽町奥浦*、海陽町大里*、阿南市那賀川町*、阿波市土成町*、吉野川市川島町*、吉野川市鴨島町、小松島市横須町*、鳴門市鳴門町*
岡 山 県	2	真庭市蒜山上福田*、真庭市蒜山下福田*
	1	岡山南区浦安南町*、岡山東区瀬戸町*、赤磐市上市、倉敷市水島北幸町*
島 根 県	2	大田市仁摩町仁万*、出雲市大社町杵築南*、出雲市湖陵町二部*、出雲市今市町
	1	隠岐の島町西町、島根斐川町荘原町*
鳥 取 県	2	境港市上道町*、境港市東本町、北栄町土下*、湯梨浜町久留*、鳥取市福部町細川*、鳥取市吉成*
	1	大山町末長*、大山町御来屋*、米子市淀江町*、湯梨浜町龍島*、琴浦町赤碕*、琴浦町徳万*、鳥取市気高町浜村*、鳥取市吉方
和 歌 山 県	2	田辺市中屋敷町*、有田川町金屋*、みなべ町芝*、和歌山美浜町和田*、かつらぎ町丁ノ町*、橋本市高野口町名倉*
	1	北山村大沼*、串本町潮岬、岩出市西野*、有田川町下津野*、紀の川市桃山町元*、紀の川市粉河、和歌山印南町印南*、御坊市藪、有田市箕島、海南市日方*、和歌山市男野芝丁
鹿 児 島 県	1	鹿児島市桜島赤水新島*
大 分 県	1	別府市天間、大分市長浜

長 崎 県	1	壱岐市石田町*、南島原市布津町*、南島原市西有家町*
福 岡 県	1	朝倉市宮野*、筑前町篠隈*、うきは市浮羽町*、うきは市吉井町*、大木町八町 牟田*、大刀洗町富多*、大川市酒見*、柳川市三橋町*、柳川市本町*、久留米 市田主丸町*、久留米市城島町*、久留米市北野町*、田川市中央町*、遠賀町今 古賀*、水巻町頃末*、北九州戸畑区新池*、粕屋町仲原*、須恵町須恵*、志免 町志免*、福岡早良区百道浜*、福岡中央区舞鶴*
愛 媛 県	1	西予市城川町*、西予市明浜町*、宇和島市住吉町、東温市見奈良*、愛媛松前町 筒井*、西条市小松町*、西条市新田*、今治市大三島町*
香 川 県	1	観音寺市大野原町*、土庄町甲
広 島 県	1	竹原市中央*、府中町大通り*、呉市宝町

表2 世界の大地震リストと日本の大地震リスト

Sorted by Magnitude

Selected earthquakes of general historic interest.

All earthquake dates are UTC, not local time..

世界の大地震 マグニチュード 8.5 以上

1. 1960 05 22 - Chile - M 9.5
2. 1964 03 28 - Prince William Sound, Alaska - M 9.2
3. 2004 12 26 - Sumatra-Andaman Islands - M 9.1
4. [2011 03 11 - Near the East Coast of Honshu, Japan - M 9.0](#)
5. 1952 11 04 - Kamchatka - M 9.0
6. 2010 02 27 - Offshore Bio-Bio, Chile - M 8.8
7. 1906 01 31 - Off the Coast of Esmeraldas, Ecuador - M 8.8
8. 1965 02 04 - Rat Islands, Alaska - M 8.7
9. 2005 03 28 - Northern Sumatra, Indonesia - M 8.6
10. 1957 03 09 - Andreanof Islands, Alaska - M 8.6
11. 1950 08 15 - Assam - Tibet - M 8.6
12. 2007 09 12 - Southern Sumatra, Indonesia - M 8.5
13. 1963 10 13 - Kuril Islands - M 8.5
14. 1938 02 01 - Banda Sea, Indonesia - M 8.5
15. 1923 02 03 - Kamchatka - M 8.5
16. 1922 11 11 - Chile-Argentina Border - M 8.5

日本の大地震 マグニチュード 6.0 以上

1. [2011 03 11 - Near the East Coast of Honshu, Japan - M 9.0](#) Fatalities 28,050
2. 1896 06 15 - Sanriku, Japan - M 8.5 Fatalities 27,000
3. 1933 03 02 - Sanriku, Japan - M 8.4 Fatalities 2,990
4. 2003 09 25 - Hokkaido, Japan Region - M 8.3
5. 1968 05 16 - Off the East Coast of Honshu, Japan - M 8.2 Fatalities 47
6. 1944 12 07 - Tonankai, Japan - M 8.1 Fatalities 1,223
7. 1946 12 20 - Nankaido, Japan - M 8.1 Fatalities 1,330
8. 1911 06 15 - Ryukyu Islands, Japan - M 8.1 Fatalities 12
9. 1952 03 04 - Hokkaido, Japan region - M 8.1 Fatalities 31
10. 1891 10 27 - Mino-Owari, Japan - M 8.0 Fatalities 7,273
11. [1923 09 01 - Kanto \(Kwanto\), Japan - M 7.9](#) Fatalities 143,000
12. 1927 03 07 - Tango, Japan - M 7.6 Fatalities 3,020
13. 1964 06 16 - Niigata, Japan - M 7.5 Fatalities 26
14. 2004 09 05 - Near the South Coast of Honshu, Japan - M 7.4
15. 1943 09 10 - Tottori, Japan - M 7.4 Fatalities 1,190
16. 1948 06 28 - Fukui, Japan - M 7.3 Fatalities 3,769
17. 2004 09 05 - Near the South Coast of Western Honshu, Japan - M 7.2
18. 2005 08 16 - Near the East Coast of Honshu, Japan - M 7.2
19. 2009 08 09 - Near the South Coast of Honshu, Japan - M 7.1
20. 1945 01 12 - Mikawa, Japan - M 7.1 Fatalities 1,961
21. 2004 11 28 - Hokkaido, Japan Region - M 7.0
22. 2005 11 14 - Off the East Coast of Honshu, Japan - M 7.0
23. 2003 05 26 - Near the East Coast of Honshu, Japan - M 7.0
24. 2003 10 31 - Off the East Coast of Honshu, Japan - M 7.0

- 25. [2008 06 13 - Eastern Honshu, Japan - M 6.9 Fatalities 13](#) 岩手・宮城内陸地震
- 26. [1995 01 16 - Kobe, Japan - M 6.9 Fatalities 5,502](#) 阪神淡路大震災
- 27. [2004 12 06 - Hokkaido, Japan Region - M 6.8](#)
- 28. [2008 05 07 - Near the East Coast of Honshu, Japan - M 6.8](#)
- 29. [2008 07 23 - Eastern Honshu, Japan - M 6.8 Fatalities 1](#)
- 30. [2008 09 11 - Hokkaido, Japan region - M 6.8](#)
- 31. [2009 10 30 - Ryukyu Islands, Japan - M 6.8](#)
- 32. [2003 10 08 - Hokkaido, Japan Region - M 6.7](#)
- 33. [2007 03 25 - Near the West Coast of Honshu, Japan - M 6.7 Fatalities 1](#)
- 34. [2009 08 17 - Southwestern Ryukyu Islands, Japan - M 6.7](#)
- 35. [2000 10 06 - Western Honshu, Japan - M 6.7](#)
- 36. [2004 09 06 - Near the South Coast of Honshu, Japan - M 6.6](#)
- 37. [2004 10 23 - Near the West Coast of Honshu, Japan - M 6.6 Fatalities 40](#)
- 38. [2005 03 20 - Kyushu, Japan - M 6.6 Fatalities 1](#)
- 39. [2007 07 16 - Near the west coast of Honshu, Japan - M 6.6 Fatalities 9](#)
- 40. [2009 08 12 - Izu Islands, Japan region - M 6.6](#)
- 41. [2004 05 29 - Off the East Coast of Honshu, Japan - M 6.5](#)
- 42. [2005 12 02 - Near the East Coast of Honshu, Japan - M 6.5](#)
- 43. [2005 10 19 - Near the East Coast of Honshu, Japan - M 6.3](#)
- 44. [2006 06 11 - Kyushu, Japan - M 6.3](#)
- 45. [2009 08 10 - Near the South Coast of Honshu, Japan - M 6.1 Fatalities 1](#)

表3 東北地方太平洋沖地震（本震）の震度毎の観測地点数
（気象庁発表の資料から震度順、都道府県順に集計）

震度	観測地点数	内訳							
		都道府県	県毎の観測点	都道府県	県毎の観測点	都道府県	県毎の観測点	都道府県	県毎の観測点
7	1	宮城県	1						
6強	38	宮城県	15	福島県	9	茨城県	9	栃木県	5
6弱	139	岩手県	12	宮城県	28	福島県	35	茨城県	48
		栃木県	11	群馬県	1	埼玉県	1	千葉県	3
5強	240	青森県	6	岩手県	19	宮城県	14	秋田県	3
		山形県	4	福島県	33	茨城県	39	栃木県	25
		群馬県	10	埼玉県	30	千葉県	34	東京都	9
		神奈川県	12	山梨県	2				
5弱	320	青森県	11	岩手県	20	秋田県	6	山形県	25
		福島県	17	茨城県	2	栃木県	20	群馬県	24
		埼玉県	42	千葉県	43	東京都	44	神奈川県	39
		新潟県	2	山梨県	20	長野県	3	静岡県	2
4	554	北海道	34	青森県	46	岩手県	8	秋田県	72
		山形県	32	福島県	12	栃木県	6	群馬県	38
		埼玉県	30	千葉県	24	東京都	12	神奈川県	38
		新潟県	71	山梨県	48	長野県	28	岐阜県	1
		静岡県	38	愛知県	16				
3	656	北海道	145	青森県	23	秋田県	8	山形県	4
		福島県	5	群馬県	2	埼玉県	4	千葉県	1
		東京都	12	神奈川県	1	新潟県	56	富山県	11
		石川県	11	福井県	5	山梨県	7	長野県	90
		岐阜県	47	静岡県	40	愛知県	72	三重県	7
		滋賀県	37	京都府	5	大阪府	53	兵庫県	3
		奈良県	7						
2	489	北海道	98	東京都	1	新潟県	5	富山県	28
		石川県	23	福井県	20	長野県	14	岐阜県	64
		静岡県	3	愛知県	29	三重県	32	滋賀県	27
		大阪府	29	兵庫県	23	奈良県	27	和歌山県	11
		鳥取県	7	島根県	5	岡山県	3	徳島県	14
		高知県	2	熊本県	1	佐賀県	4		
1	346	北海道	24	東京都	3	富山県	4	石川県	9
		福井県	18	岐阜県	1	三重県	4	京都府	28
		大阪府	6	兵庫県	18	奈良県	18	和歌山県	36
		鳥取県	23	島根県	7	岡山県	24	広島県	9
		山口県	2	徳島県	12	香川県	8	愛媛県	14
		高知県	33	福岡県	24	佐賀県	6	長崎県	8
		熊本県	6	大分県	3	鹿児島県	1		

* 発災直後の震度速報に載った観測地点の数である。総数は45県の2,786地点。

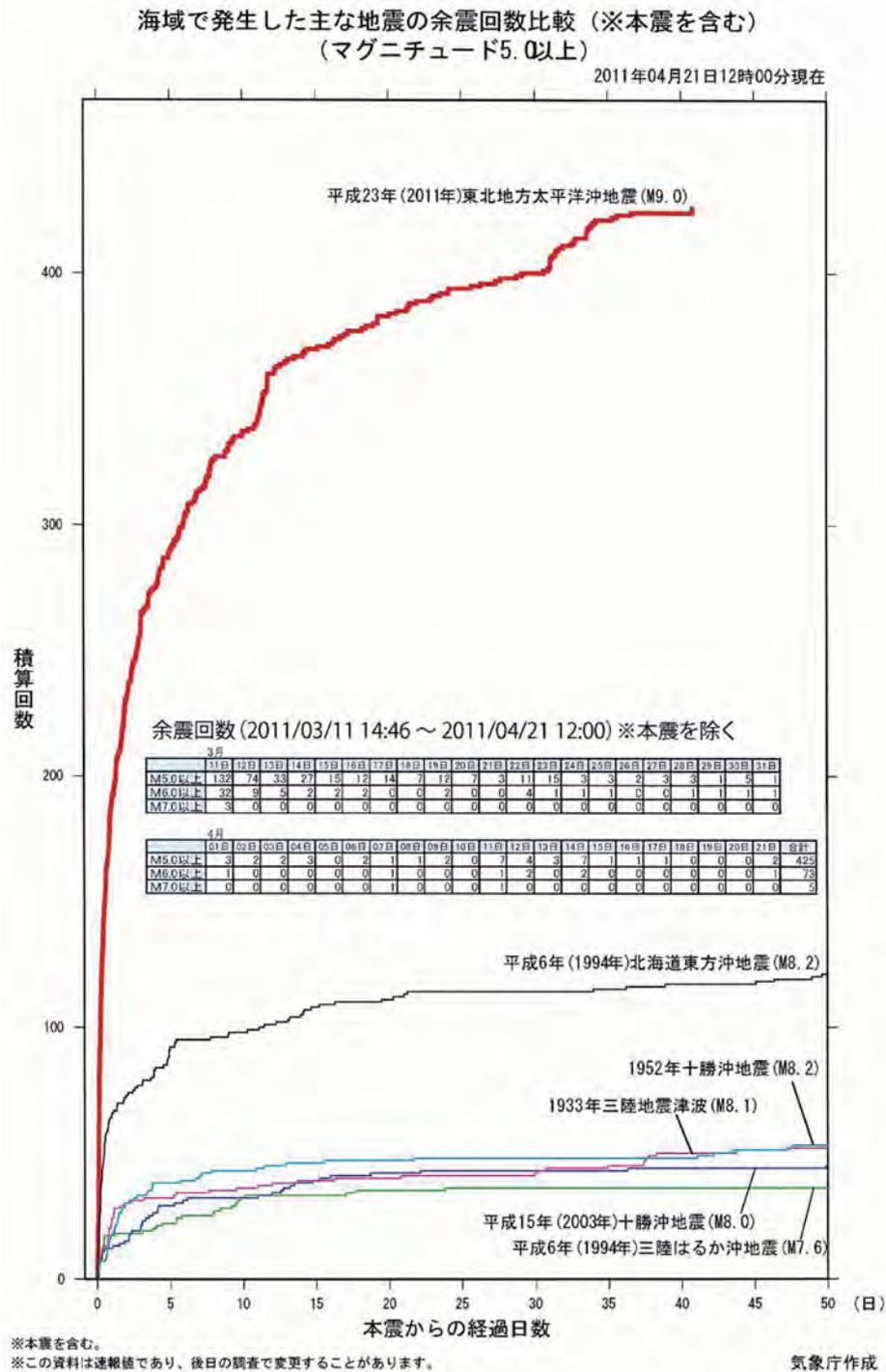
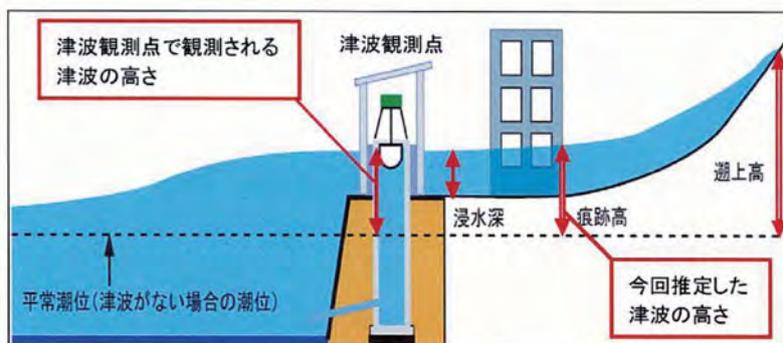


図1 余震回数及び海域で発生した地震の余震回数比較

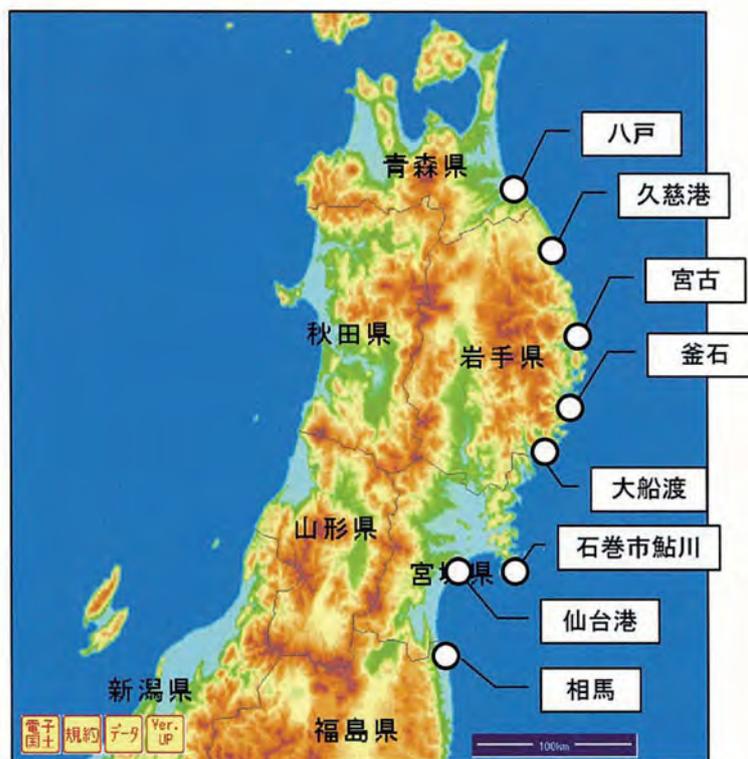
出典：気象庁資料

「東北地方太平洋沖地震の余震回数」

(参考)



※津波の高さの推定には、各津波観測点の潮位の予測値（天文潮位）を用い、痕跡高から推定しています。



調査を実施した津波観測点

図1 津波観測法及び調査を実施した津波観測地点

出典：気象庁資料

「現地調査による津波観測地点付近の津波の高さについて」

○津波観測点付近で確認した津波の痕跡

〔黄色線・赤矢印：痕跡または漂着物が認められた位置を示す〕

・八戸



・久慈港



・宮古



・釜石



・大船渡



・石巻市鮎川



・仙台港



・相馬



図2 津波観測点付近における津波の痕跡

出典：気象庁資料

「現地調査による津波観測地点付近の津波の高さについて」

平成23年4月14日10時00分現在

交通関係の復旧状況の推移

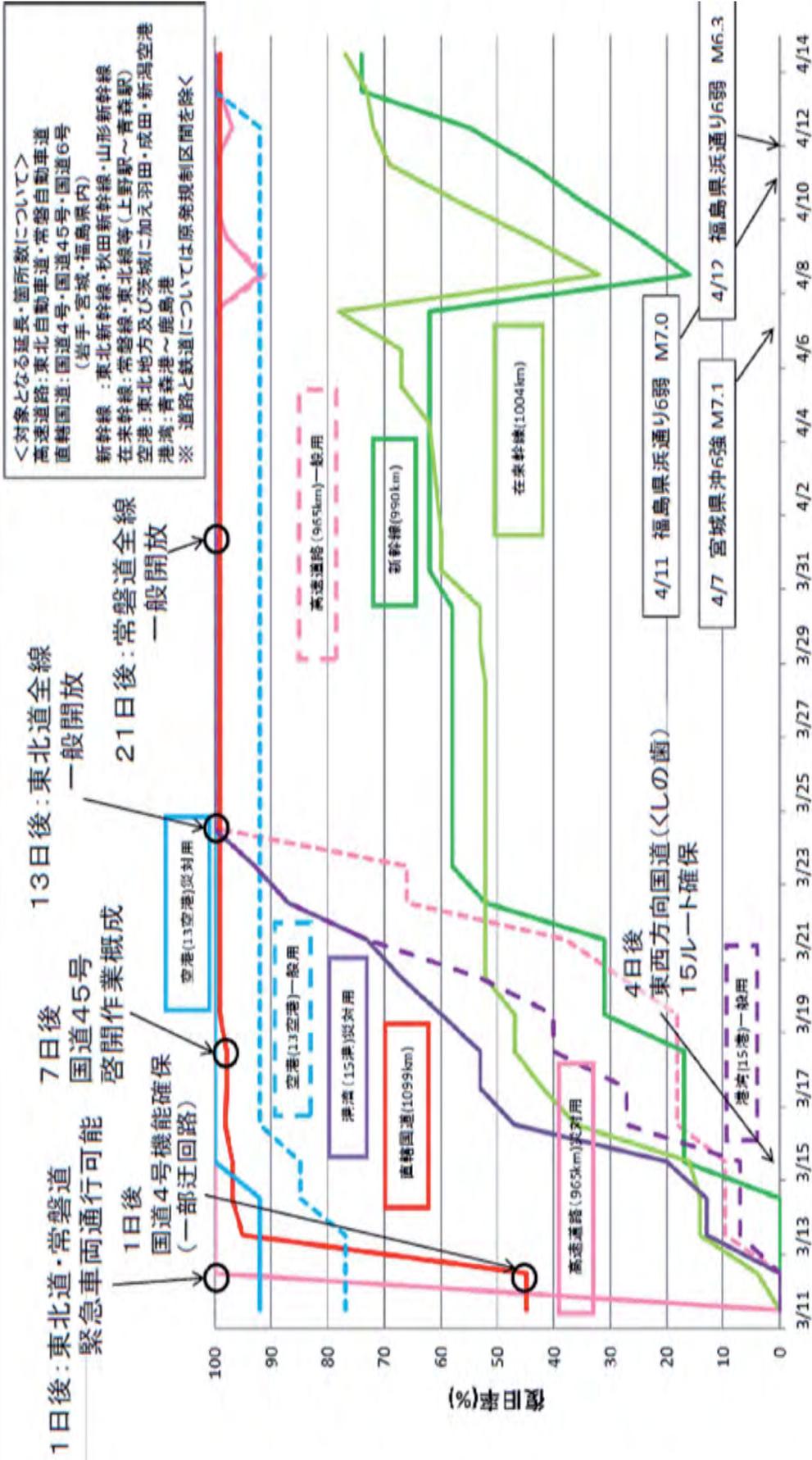


図1 道路復旧状況

公衆通信の状況

(1) 固定電話の被害、トラフィック、輻輳

a) NTT 東日本

主な通信設備の被害状況は以下のとおり。

- ① 中継伝送路
 - ・ 90 ルート断（原発エリアを除く）
- ② 通信建物
 - ・ 全壊：18 ビル
 - ・ 浸水：23 ビル
- ③ 電柱流出、折損
 - ・ 約 6.5 万本（沿岸部）
- ④ 架空ケーブル流出、損傷
 - ・ 約 6,300km（沿岸部）

地震・津波の発生後、約 1,000 の通信ビルで停電や装置故障が発生する中、非常用バッテリーや発電機、移動電源車による電力供給等を図ったが、通信ビルの機能停止により、3 月 13 日には加入電話、ISDN、フレッツ光合計で最大約 150 万回線が利用できない状態となった。なお、固定電話（加入電話+ISDN）については、最大 90% の規制を実施した。

こうした中、総勢約 6,000 人体制で通信サービス復旧活動を行ってきた結果、停電からの回復とも相まって、3 月 28 日 13:00 現在で約 95% の通信ビルで機能回復し、機能停止しているビルは 55 ビルとなり、り障回線数も約 11 万回線にまで減少した。

表 1 NTT 東日本通信サービスり障回線数

サービス	単位：回線	
	3 月 28 日 13:00	3 月 13 日 13:00
加入電話	81,500	898,100
ISDN	7,500	108,100
フレッツ光	23,300	512,700
計	112,300	1,518,900

出典：NTT 東日本資料

「東北地方太平洋沖地震による被害復旧状況及び今後の見通し」

被災者支援の取り組みとして、災害用伝言ダイヤル等の提供を実施した。被災者の連絡手段として、地震発生直後より「災害用伝言ダイ

ヤル(171)」及び「災害用ブロードバンド伝言板 (web171) を提供している。3月28日13:00時点でのご利用件数(累計)は、171が約317万件、web171が約24万件である。

2010年度及び2011年度の被災に伴う特別損失は、それぞれ約200億円となる。また、設備の新設に伴う2011年度の設備投資額は約400億円となる。

b) KDDI

災害発生時には最大約40万回線が影響を受けたが、2011年4月7日12時現在で、auひかり、メタルプラス等個人の顧客向け固定通信回線については約99%まで回復した。なお、固定電話(メタルプラス)については、最大90%の規制を実施した。一方、企業の顧客向けの回線は約97%まで回復した(復旧:2011年4月7日12時現在)。

①個人の顧客

	震災発生時 (最大影響数)	り障回線数						
		青森	秋田	山形	福島	宮城	岩手	合計(注1)
auひかり	119,000	0	0	0	107	1,850	70	2,027(0)
メタルプラス	141,000	44	29	21	644	919	54	1,711(787)
au one net	130,000	0	0	0	62	297	0	359(359)
合計	390,000							4,097(1,146)

②企業の顧客

	震災発生時(最大影響数)	り障回線数(注1)
VPN・専用線	13,642	433(107)
インターネット	315	6(0)

注1) 括弧内数値は、復旧困難局に収容された回線数

出典: KDDI 資料

ニュースリリース「東日本大震災への対応状況と今後の見通しについて」

KDDIの被災に伴う固定通信関連特別損失額(2011年度)は約53億円である。

c) ソフトバンクテレコム及びソフトバンク BB

災害発生時には約 18 万回線が影響を受けたが、4 月 13 日 13 時の時点で、ソフトバンクテレコムの回線については約 97%にまで回復し、ソフトバンク BB の回線については約 94%にまで回復した。なお、固定電話（おとくライン）については、最大 80%の規制を実施した。

東北基幹ルートでの震災による通信設備支障は発生なかった。しかしながら、東北地方を中心とした地域においてアクセスルートの設備被災や停電により、固定電話サービスやインターネットサービス等に影響が出ていたが、一部の地域を除いて設備の復旧や他のルートへの迂回等を実施し回復した。

2011 年度の被災に伴う特別損失は約 144 億円（固定と移動分併せて）となる。

表2 ソフトバンクテレコム固定通信のサービス影響状況について
(4 月 13 日 13 時時点)

会社	サービス名	最大影響回線数	支障中回線数	復旧率
ソフトバンクテレコム	おとくライン	約 31,000	821	約 97%
	法人データサービス	約 2,000	19	約 99%
ソフトバンク BB	Yahoo!BB	約 145,000	約 8,700	約 94%

[注]福島原発の影響範囲地域の支障回線数を含む。

出典：ソフトバンク資料

ニュースリリース「東日本大震災への対応状況と今後の見通しについて」

(2) 携帯電話の被害、トラフィック、輻輳

a) NTT ドコモ

車載型基地局車 (31 台)・衛星携帯電話 (約 870 台)・特設公衆電話 (約 2,300 台) の設置などにより、被災された方々の通信手段の確保などに取り組んだ。

無線局については、地震・津波の発生後、東北と関東甲信越地域を中心に停電や装置故障が発生し、3 月 12 日 17:00 時点では 6,720 局でサービスを提供できない状態となった。

停電からの回復と相まって約 9 割の局で機能回復し、3 月 28 日 14:00 現在で 690 局にまで復旧した。

まだ復旧していない無線局の多くにおいて、エントランス回線の断絶、装置の水没や損壊、及び原発事故に伴い立ち入りが困難な状況が生じている。

表3 NTT ドコモサービス中断無線局数 (3月28日14時現在)

地域	FOMA	movi	合計
東北地方 設置局数 (約11,000局)	青森	4局	
	岩手	220局	
	宮城	180局	
	福島	130局	
	東北合計	540局	140局
関東甲信越	10局	1局	11局
合計	550局	140局	690局

(注) 数値は1の位で四捨五入し、20以下は実数値として表示している。

出典：NTT ドコモ資料

ニュースリリース「東北地方太平洋沖地震による被害復旧状況及び今後の見通し」

地震発生後、通信量が増加し繋がりにくい状況が発生したことから、音声通話で東北と関東地方を中心に最大80%（一部90%）の発信規制を実施し、重要通信の確保に努めた。なお、パケット通信では地震直後に一時的に宮城県で最大30%の発信規制を実施したが、その後規制は行っていない。

被災者の連絡手段として、地震発生直後より「災害用伝言板サービス」を提供した。より多くの被災者の連絡手段としてご利用いただけるように、3月17日にはメッセージ登録可能地域を全国に拡大したほか、3月18日には従来のiモードに加えスマートフォンからもメッセージ登録を可能とした。3月28日0:00時点でのご利用件数は約379万件である。

携帯電話が使えなくなっている地域を対象に車載型基地局車31台を配備し通信の確保を図った。また、被災者の通信確保のため、衛星携帯電話約870台、携帯電話約1,440台、タブレット型端末約180台の行政機関への貸し出しや避難場所への設置を実施するとともに、マルチチャージャー、ソーラー充電器、ACアダプターで携帯端末を無料で充電いただけるコーナーを約210箇所設置している。(3月28日13:00現在)

なお、宮城県宮戸島に派遣された車載型基地局を図1に示す。

また、マイクロ無線局（移動局）を図2に示す。

岩手県、宮城県及び福島県の被災直後（3月13日18時）と3月28日午前4時の携帯電話使用可能／不可能エリアをそれぞれ図3、図4、図5に示す。3月13日のカバレッジは津波と停電により使用可能エリアが限られていることがわかる。

2010 年度及び 2011 年度の被災に伴う特別損失は、それぞれ約 60 億円及び約 100 億円である。



図1 NTT ドコモ車載型基地局（宮城県宮戸島）

出典：日経記事

「旧型無線技術もフル活用 NTT ドコモの1カ月 携帯インフラ普及の現場から」



図2 NTT ドコモマイクロによる伝送路復旧

出典：NTT ドコモ資料

ニュースリリース「東日本大震災による被害の復旧状況及び今後の対応について」

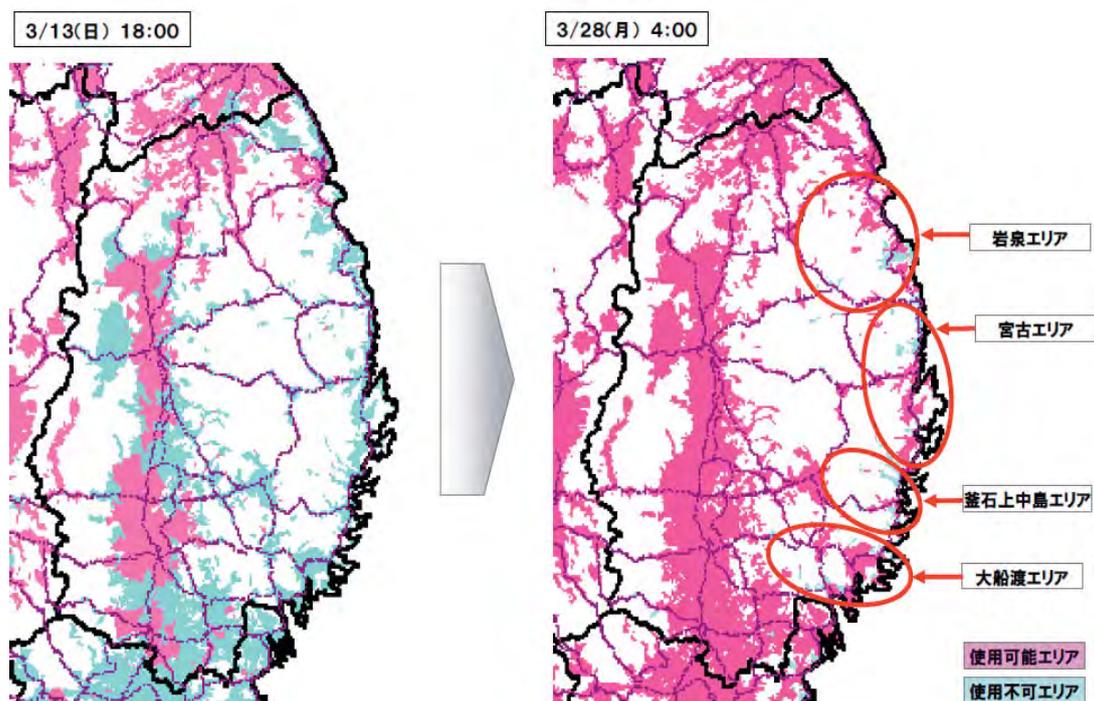


図3 NTTドコモ岩手県の携帯電話使用可能／不可能エリア

出典：NTTドコモ資料

ニュースリリース「東日本大震災による被害の復旧状況及び今後の対応について」

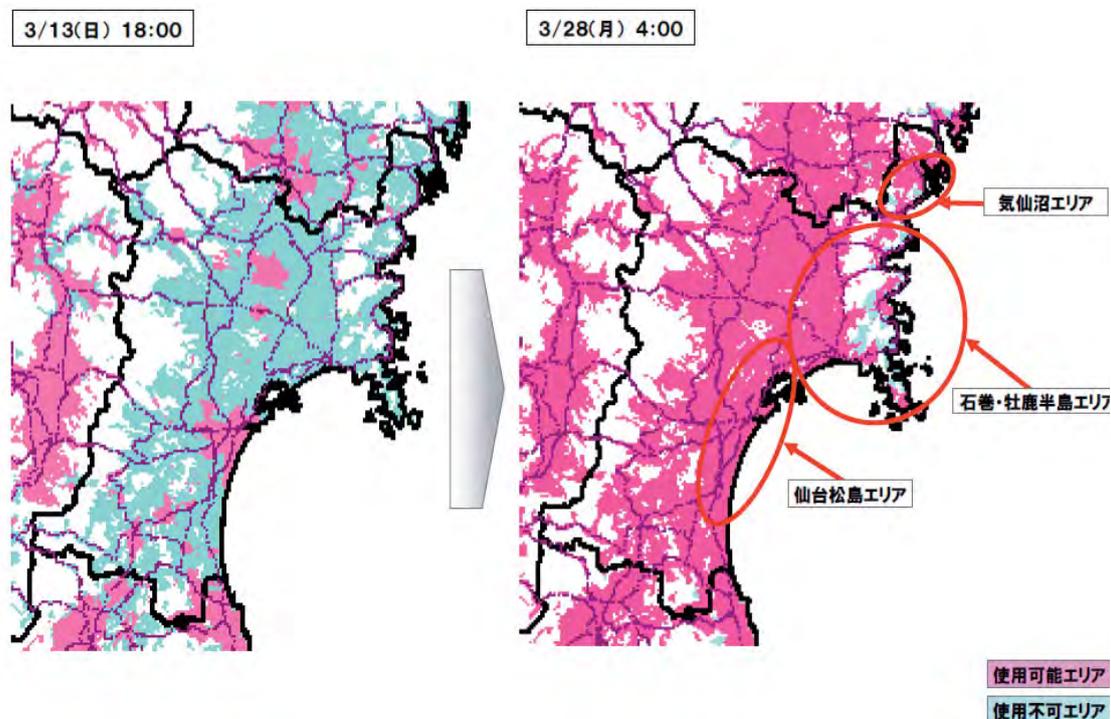


図4 NTTドコモ宮城県の携帯電話使用可能／不可能エリア

出典：NTTドコモ資料

ニュースリリース「東日本大震災による被害の復旧状況及び今後の対応について」

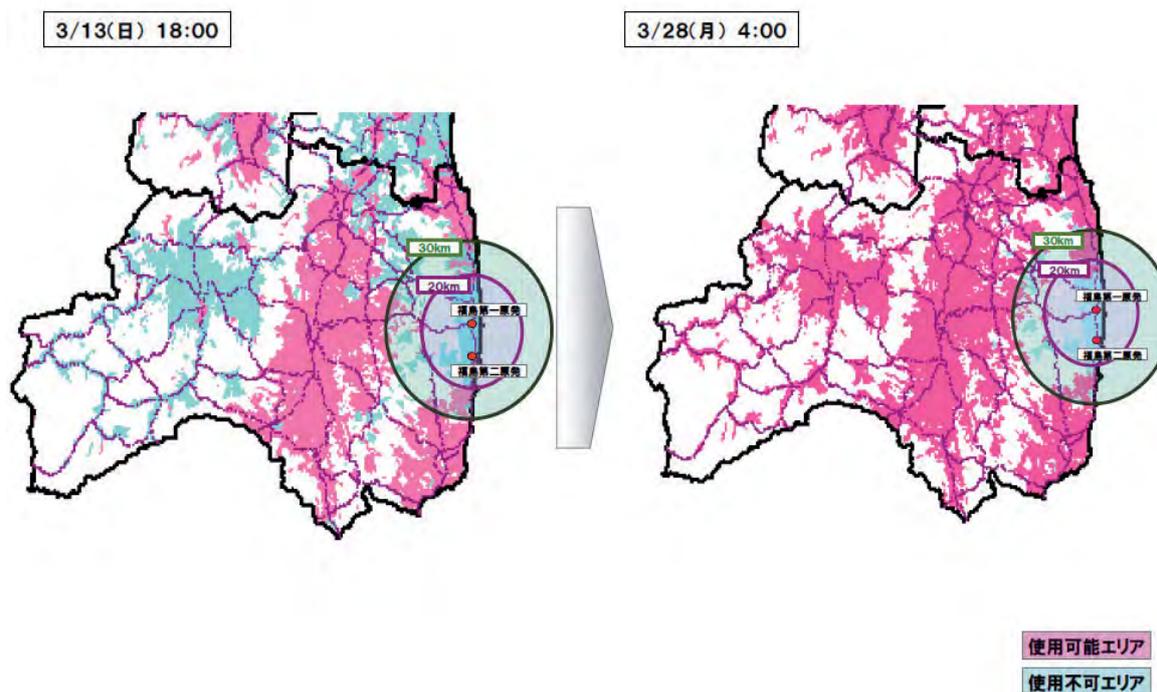


図5 NTT ドコモ福島県の携帯電話使用可能／不可能エリア

出典：NTT ドコモ資料

ニュースリリース「東日本大震災による被害の復旧状況及び今後の対応について」

b) au

地震発生後の2時間後には、西日本エリアに車載型基地局車の出動を発令し、3月11日16:50車載型基地局・移動電源車出発した。同13日3時21分車載型基地局1台目の立ち上げを完了した。

車載型基地局は11台出動し、のべ17箇所エリアを暫定復旧し、2011年4月7日12時現在、6台稼働中であった。車載型基地局設置場所において、au携帯電話の充電サービス、機種変更の受付も実施している。また、移動電源車は31台出動し、4月7日時点で9台稼働中であった。

4月7日12時現在で、au携帯電話基地局については約91%まで回復した(表4参照)。なお、停止基地局は岩手県44局、宮城県91局、福島県41局。

表4 au 携帯電話サービスの復旧状況 (4月7日12時現在)

	震災発生時 (最大影響時)	4月7日12時現在
通信規制	95%	0%
停止基地局(東北6県)	1,933	176

出典：KDDI 資料

ニュースリリース「東日本大震災への対応状況と今後の見通しについて」

また、災害対策関係機関等への au 携帯電話、衛星携帯電話等の貸し出しを実施している。

- au 携帯電話: 1,290 台 (2011 年 4 月 7 日時点)
- 衛星携帯電話: 48 台 (2011 年 4 月 7 日時点)
- その他 (可搬型発電機、携帯電話用充電器、電源用ケーブルタップ等)

さらに、衛星フェムトセル (小型携帯電話基地局) を 9ヶ所に設置し、発信専用の au 携帯電話を無料で貸出しした。

また、地震発生直後から、日本全国で au 携帯電話および au スマートフォンからご利用いただける「ウェブ版災害用伝言板」を運用中である。また、2011 年 4 月 5 日より、au スマートフォン向けに「アプリ版災害用伝言板」を追加した。

2011 年 4 月 6 日時点の累計ご利用件数は、登録件数が 103 万件、検索件数が 527 万件である。

今後、au 携帯電話基地局については、既存基地局の大ゾーン化、衛星エントランスやマイクロ無線エントランスの活用等により、2011 年 4 月末までに、福島原発の制限地域を除き、カバーエリアを震災前とほぼ同等レベルまで回復させる予定である。

宮城県石巻市鹿妻小学校に派遣された車載型基地局を図 6 に示す。

宮城県石巻市に設置された衛星フェムトセル局を図 7 に示す。



図6 au 車載型基地局（宮城県石巻市鹿妻小学校）

出典：日経記事

「極限状態を支えた使命感 KDDI の震災直後 携帯インフラ普及の現場から」



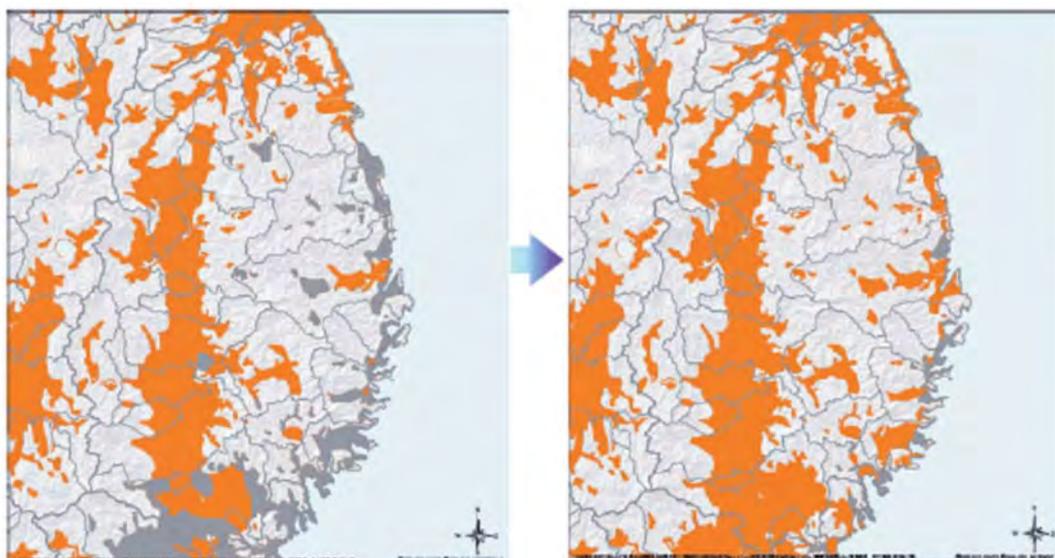
図7 au 衛星フェムトセル局（宮城県石巻市）

出典：KDDI 資料

ニュースリリース「東日本大地震による設備影響状況について」

岩手県、宮城県及び福島県の被災直後（3月14日）と4月5日時点の携帯電話使用可能／不可能エリアをそれぞれ図8、図9、図10に示す。3月13日のカバレッジは津波と停電により使用可能エリアが限られていることがわかる。

2010年度の被災に伴う特別損失（移動通信分）は123億円となる。



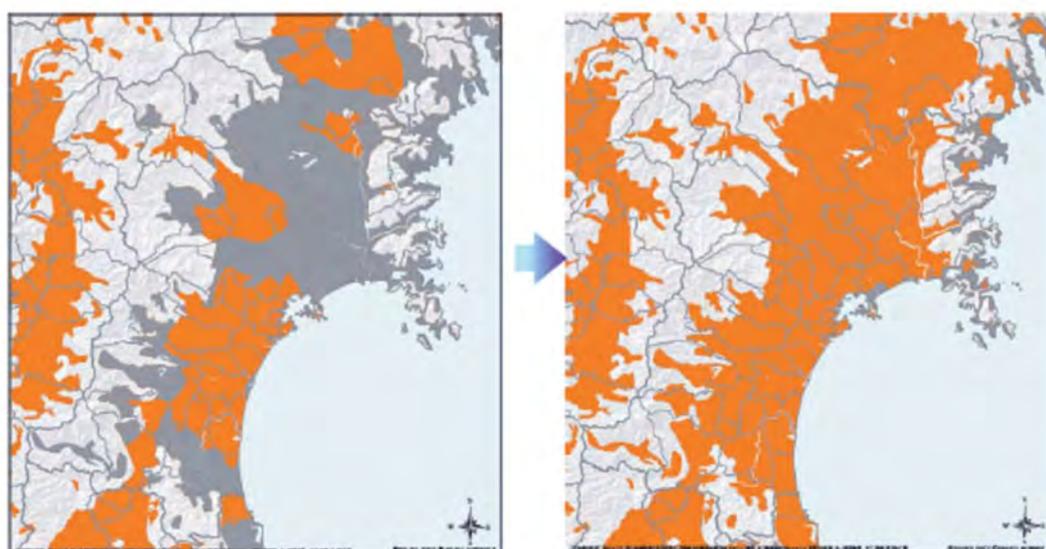
地震発生直後(3月14日)

4月5日時点

図8 au 岩手県の携帯電話使用可能／不可能エリア

出典：KDDI 資料

ニュースリリース「東日本大震災への対応状況と今後の見通しについて」



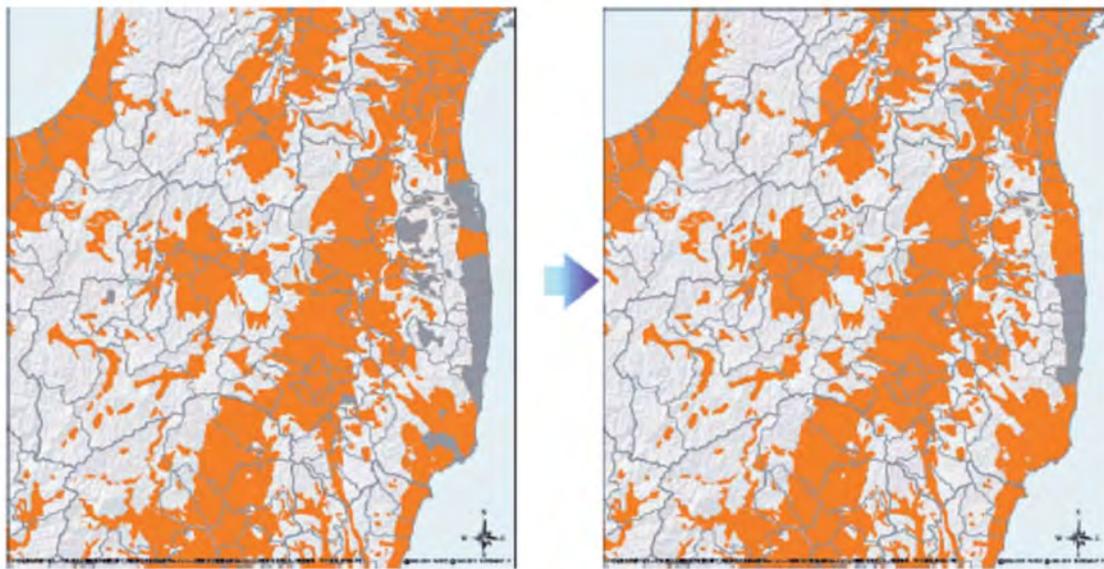
地震発生直後(3月14日)

4月5日時点

図9 au 宮城県の携帯電話使用可能／不可能エリア

出典：KDDI 資料

ニュースリリース「東日本大震災への対応状況と今後の見通しについて」



地震発生直後(3月14日)

4月5日時点

図10 au 福島県の携帯電話使用可能／不可能エリア

出典：KDDI 資料

ニュースリリース「東日本大震災への対応状況と今後の見通しについて」

c) ソフトバンクモバイル

「IP スター」の通信衛星から日本列島に四つのビームが向いていたが、東北地方には一つしか向いていないため、膨大なトラフィックを扱える回線容量は確保できない状況であった。しかし、電話やメールであれば問題はなかったが、アンテナ等の機器が津波で流され、機器の調達に2日を費やした。

被災地や避難所では、まず到着したばかりの車載型基地局から電波を送信する。次に車載型基地局車と同じ場所に向かうのが、やぐらを組んでアンテナを設置する部隊。車載型基地局が少ないため、固定式のアンテナを設置できたら、移動衛星基地局車は次の場所に向かう方法を採用した。

衛星回線を使って復旧した基地局は244局である。また、車載型基地局車は10台出動し、4月14日時点で7台が稼働中で、移動電源車は15台出動し、4月14日時点で4台が稼働中であった。

4月14日現在、携帯電話サービスにおいて、エリアカバーが震災前とほぼ同等の状態に回復した。

4月14日時点で、約6,000台の携帯電話、約5,000台の充電器を被災地に提供した。

車載型基地局を図 11 に示す。



図 11 ソフトバンクモバイル車載型基地局

出典：日経記事

「機材も電波も不足 出遅れたソフトバンクの巻き返し策 携帯インフラ普及の現場から」

衛星フェムトセル局を図 12 に示す。



図 12 ソフトバンクモバイル衛星フェムトセル局（宮城県南三陸町）

出典：日経記事

「機材も電波も不足 出遅れたソフトバンクの巻き返し策 携帯インフラ普及の現場から」

岩手県、宮城県及び福島県の被災直後（3月13日）と4月14日時点の携帯電話使用可能／不可能エリアをそれぞれ図13、図14、図15に示す。3月14日のカバレッジは津波と停電により使用可能エリアが限られていることがわかる。

2010年度の被災に伴う特別損失（移動と固定分併せて）は約144億円となる。

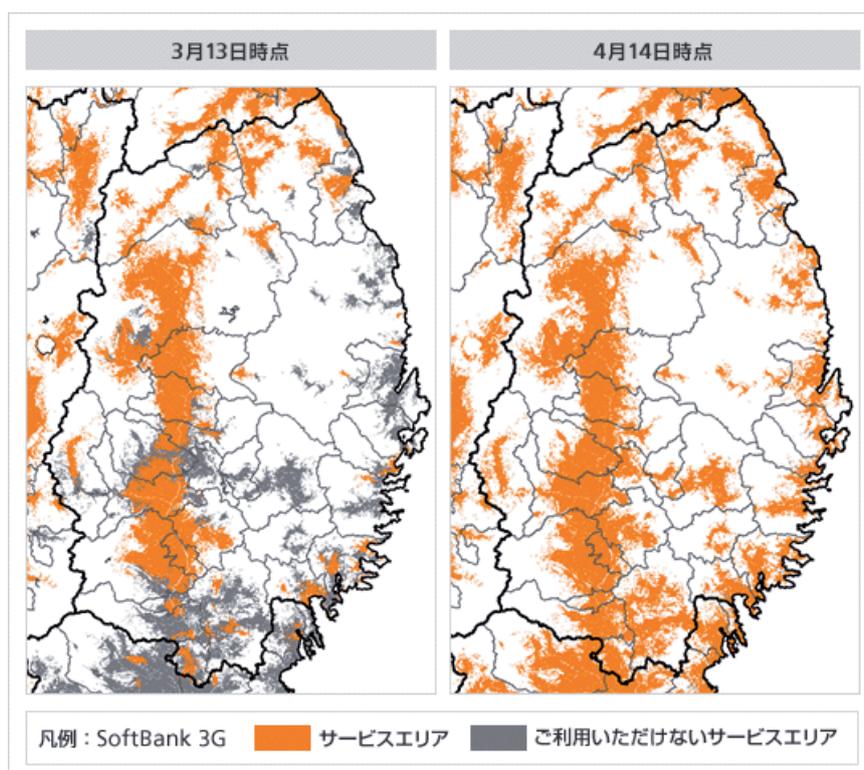


図13 ソフトバンクモバイル岩手県の携帯電話使用可能／不可能エリア
 出典：ソフトバンクモバイル資料
 プレスリリース「東日本大震災による被害への対応状況と今後の見通し」

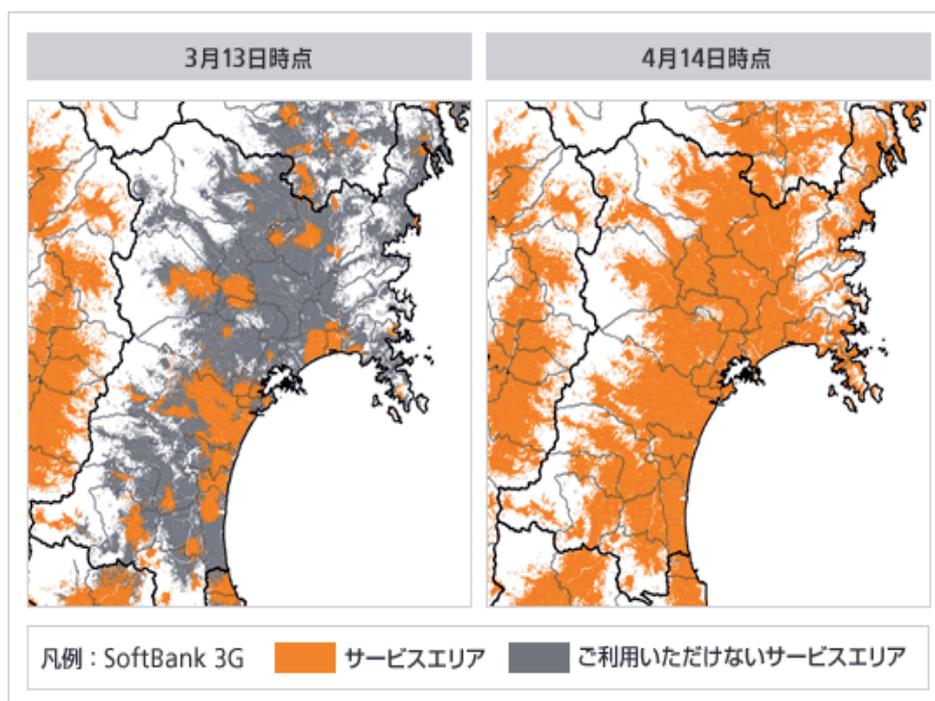


図 14 ソフトバンクモバイル宮城県の携帯電話使用可能／不可能エリア
 出典：ソフトバンクモバイル資料
 プレスリリース「東日本大震災による被害への対応状況と今後の見通し」

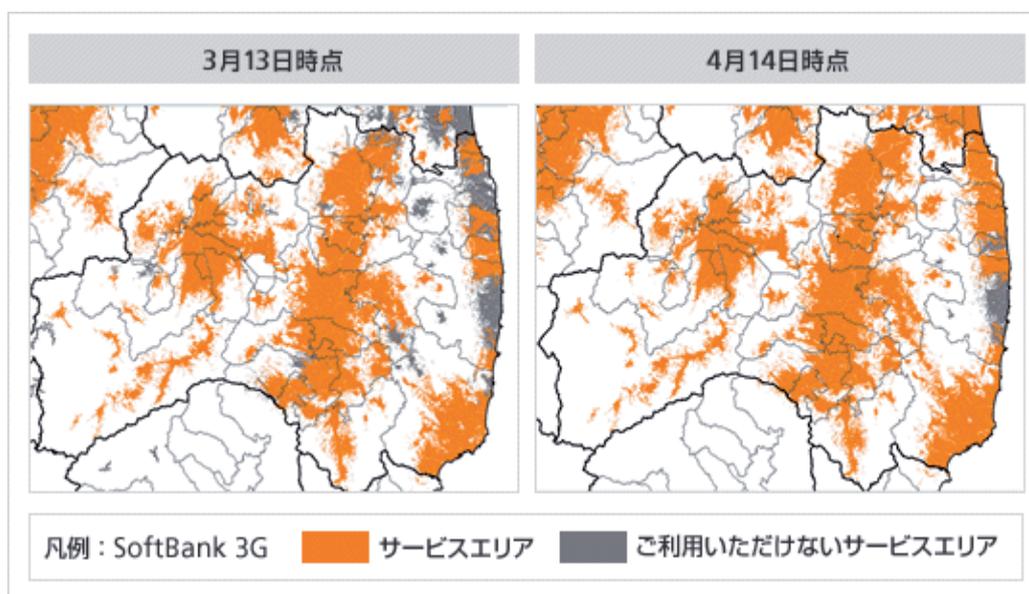


図 15 ソフトバンクモバイル福島県の携帯電話使用可能／不可能エリア
 出典：ソフトバンクモバイル資料
 プレスリリース「東日本大震災による被害への対応状況と今後の見通し」

地震及び津波に関する情報

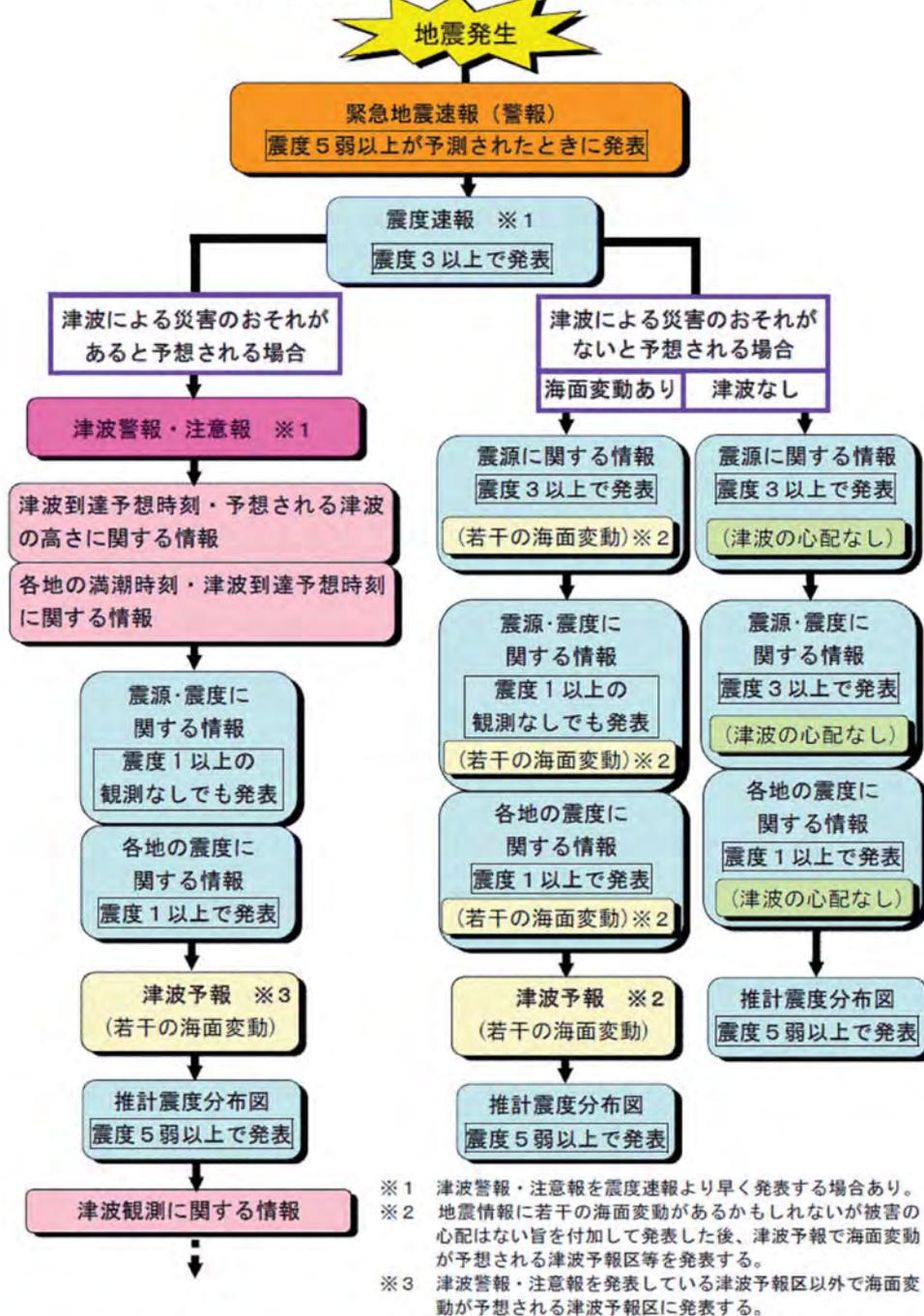


図1 緊急地震速報等の発出

出典：気象庁資料
「地震情報について」

表1 東北地方太平洋沖地震地震以降の緊急地震速報発表状況

<参考資料>

平成23年(2011年)東北地方太平洋沖地震以降の緊急地震速報(警報)発表状況

No.	月日	時分	緊急地震速報(警報)発表の際の震央地名	緊急地震速報(警報)を 発表した 地域の数	実際に観測した 最大震度毎の地域の数				すべての 地域 で震度 2以下
					震度5弱 以上	震度4	震度3	震度2 以下	
1	3月11日	14時46分	宮城沖【平成23年(2011年)東北地方太平洋沖地震】	12	12	0	0	0	
2		17時42分	福島県	4	2	1	1	0	
3		19時36分	福島沖	23	0	1	4	18	
4	3月12日	3時12分	茨城沖	3	0	0	3	0	
5		3時59分	新潟県【長野県北部の地震】	8	4	1	3	0	
6		4時09分	茨城沖	4	0	1	3	0	
7		4時16分	新潟県	7	0	0	2	5	
8		4時32分	栃木県	45	1	3	2	39	
9		5時12分	新潟県	6	0	0	0	6	×
10		5時42分	新潟県	3	1	1	1	0	
11		6時19分	神奈川県	16	0	0	0	16	×
12		6時34分	長野県	32	0	1	3	28	
13		6時49分	千葉東方沖	2	0	0	1	1	
14	22時16分	福島沖	22	1	1	14	6		
15	22時25分	岩手沖	7	0	0	1	6		
16	22時27分	岩手沖	6	0	0	0	6	×	
17	23時35分	新潟県	25	1	0	0	24		
18	23時43分	岩手沖	3	0	0	3	0		
19	3月13日	8時25分	宮城沖	14	1	3	7	3	
20		10時26分	茨城沖	9	0	2	4	3	
21		10時02分	茨城沖	11	1	5	5	0	
22	3月14日	15時52分	長野県	9	0	0	3	6	
23		16時25分	長野県	6	0	0	0	6	×
24	3月15日	1時36分	長野県	6	0	0	0	6	×
25		5時34分	長野県	12	0	0	0	12	×
26		7時29分	秋田沖	31	0	0	1	30	
27	3月16日	22時31分	山梨県【静岡県東部の地震】	7	4	3	0	0	
28		2時41分	茨城沖	9	0	0	0	9	×
29	3月17日	12時23分	茨城沖	7	0	0	0	7	×
30		12時52分	千葉東方沖	3	1	2	0	0	
31	3月19日	21時32分	千葉東方沖	8	0	4	0	4	
32		6時19分	栃木県	6	0	0	0	6	×
33		8時34分	秋田県	6	0	1	2	3	
34	3月20日	18時56分	茨城県	4	1	3	0	0	
35		18時57分	栃木県	6	1	5	0	0	
36		18時57分	茨城県	7	2	5	0	0	
37	3月22日	14時20分	宮城沖	35	0	0	1	34	
38	3月23日	12時38分	福島県	34	0	1	7	26	
39		1時12分	栃木県	15	0	0	1	14	
40	3月25日	7時12分	福島県	3	1	2	0	0	
41		7時36分	福島県	3	1	2	0	0	
42		8時47分	千葉東方沖	11	0	0	0	11	×
43	3月27日	20時36分	岩手沖	11	0	4	6	1	
44	3月28日	19時23分	茨城県	6	0	0	0	6	×
45	3月28日	7時24分	山形沖	20	1	7	11	1	
合 計				527	36	59	89	343	11

凡例:

黄色の行: 同時に発生した地震を分離して処理できずひとつの地震として処理したために、震度の予想に大きな誤差が生じた事例(21回)

灰色の行: 停電や通信回線の途絶のため使用できる地震計の数が減少するなどにより、震度の予想に大きな誤差が生じた事例(9回)

水色の行: 概ね適切に発表した事例(15回)

(注) 評価に使用している観測した震度については、速報値を使用していますので、後日、修正する場合があります。

出典: 気象庁資料

「平成23年(2011年)東北地方太平洋沖地震の緊急地震速報(警報)の発表状況について」

表1 大津波発表地域におけるJ-ALERTの状況

大津波警報発表地域（岩手県・宮城県沿岸市町村）におけるJ-ALERTの状況						
●3月11日に受信機等を設置している団体の状況						
	自治体	3/11 14:49大津波警報		受信機等の被災の有無	備考（受信できなかった原因等）	
		受信	同報無線の自動起動			
受信機・自動起動機運用団体	岩手県	宮古市（消防署）	×	×	停電が原因の可能性	
		久慈市	○	—		
		釜石市	不明	不明		
	宮城県	洋野町	×	×		停電が原因の可能性
		東松島市	○	○		
		大船渡市	○	○		
受信機運用団体	岩手県	陸前高田市	不明		有り	
		大槌町	不明		有り	
		山田町	不明			
	宮城県	野田村	○			
		仙台市	○			
		気仙沼市	○			
宮城県	宮城県	名取市	○			
		亘理町	○			
		山元町	不明			
		松島町	○			
		利府町	○			
		南三陸町	○		有り	

●3月11日に未設置の団体

岩手県：岩泉町、田野畑村、普代村
 宮城県：石巻市、塩竈市、多賀城市、岩沼市、七ヶ浜町、女川町

表1 東日本大震災発生時の機構本部対応状況
(3月11日(金)地震発生～5月16日(月))

日 時	状況／対応内容等
11日14:46頃	14:46分、三陸沖牡鹿半島の東南東130km付近で震度7(M9.0)の地震発生。
11日14:55頃	山口管制局に地域衛星通信網の状況を確認。また、DAMAデータの保存を依頼。今のところ主要なアラームはないとの回答。
11日15:00頃	山口管制局に個別通信の状況を確認。第一世代の通信が急増中で準動画帯域を個別通信帯域に変更中との回答。
11日15:10頃	災害映像の送信を優先する為、静岡県に映像送信の停波を要請。東京局からの映像送信も停止。
11日15:06頃	三陸沖牡鹿半島の東南東130km付近にて震度5弱(M:7.0)の余震発生。
11日15:15頃	茨城県沖犬吠崎の北東50km付近で震度6弱(M:7.4)の地震(余震)発生。
11日16:15頃	消防庁防災情報室より要請があり、16時30分以降のデジタル映像の配信の調整は消防庁が行うこととした。(以後、予約申込等は消防庁へ)
11日16:29頃	三陸沖宮古の南東100km付近にて震度5強(M:6.6)の余震発生。
11日17:41頃	福島県沖いわきの北北東60km付近震度5強(M:5.8)の余震発生。
11日18:04頃	山口管制局に連絡し、ヘルスチェックアラームの状況を確認。今後、随時トラフィック及び同アラーム状況を連絡するよう依頼。山口管制局の体制について情報を得る。
11日20:20頃	山口管制局からヘルスチェックアラームデータ受領。
11日20:37頃	岩手県沖宮古の南東80km付近にて震度5弱(M:6.4)の余震発生。
11日23:45頃	泊まり込みで緊急事態に対応(9名)。
12日03:59頃	新潟県中越地方にて震度6強(M:6.6)の地震発生。
12日04:32頃	新潟県中越地方にて震度6弱(M:5.8)の地震発生。
12日05:42頃	新潟県中越地方にて震度6弱(M:5.3)の地震発生。
12日09:00頃	緊急事態に対応するため出勤(2名)。

12日11:35頃	山口管制局に連絡し、地域衛星通信網の状況、ヘルスチェックアラームの状況及び同局の体制を確認。
12日13:45頃	13日の機構本部出勤者を決定。
12日17:30頃	山口管制局に連絡し、地域衛星通信網の状況を確認。13日の機構本部の体制を連絡し帰宅。
13日09:15頃	山口管制局に出勤を連絡(2名) 。地域衛星通信網の状況を確認。
13日11:50頃	消防庁国民保護室から問合せ。山口管制局にも確認し回答(山口管制局の対応状況表参照)。
13日18:00頃	山口管制局に連絡し帰宅。
14日10:15頃	一関消防から問合せ。FAXはOKだが通話しようとするときビジー音。衛星区間かそれとも端局の問題か?山口管制局に確認し、端局の障害であることを確認し、同消防に回答。
14日15:30頃	消防庁防災情報室と協議。3月15日0時以降、デジタル映像CH1は機構が管理、CH2～CH5は消防庁が継続調整することとした。その旨山口管制局に連絡。
15日09:45頃	総務省地域情報政策室より通信不可地球局名について問合せがあり、15日11時頃資料送付。
15日13:00頃	秋田県知事公室より通信不可地球局名について問合せがあり、15日13時半頃資料送付。
15日17:40頃	JRCより新潟県燕、弥彦総合事務組合消防本部の被災地派遣に伴うJRC可搬地球局の使用許可に関する問合せがあり、派遣消防隊員を無線従事者に選任する必要がある旨回答。
16日09:15頃	総務省地域情報政策室より通信不可地球局名について問合せがあり、16日10時半頃資料送付。
30日15:00頃	消防庁防災情報室と協議し、同日18時以降デジタル映像CH1～CH3は機構が管理、CH4及びCH5は消防庁が引き続き調整することとした。その旨山口管制局に連絡。
4月11日 18:20頃	消防庁防災情報室から要請。同日17:30以降デジタル映像CH1及びCH2は機構が管理、CH3～CH5は消防庁が調整することとした。その旨山口管制局に連絡。
4月12日 10:40頃	消防庁防災情報室と協議し、同日9時以降デジタル映像CH3を機構の管理に戻すこととした。その旨山口管制局に連絡。

4月12日 14:20頃	消防庁防災情報室から要請。同日14:15以降4月13日9時までCH3を消防庁が調整することとした。その旨山口管制局に連絡。
4月20日	広島県から災害時の地域衛星通信網利用状況について問合せがあり関係資料を送付。
4月27日 11:00頃	鹿児島県から災害時の地域衛星通信網利用状況について問合せがあり関係資料を送付。
4月27日 17:25頃	消防庁防災情報室と協議し、同日17時15分をもって消防庁配信調整を終了し、CH1～CH5の全てを機構管理に戻すこととした。その旨山口管制局に連絡。
5月9日 14:50頃	鹿児島市消防局から東北地方の地域衛星網設備の被害状況について問合せがあり、その概要について説明。仙台市消防局の状況についても問合せがあり、15時頃回答。
5月16日 11:20頃	静岡県危機管理部より震災に関する機構の調査報告書について問合せがあり、正式な報告書は作成中である旨説明し、速報版を送付。

表2 東日本大震災発生時の山口管制局対応状況
(3月11日(金)地震発生～3月14日(月))

日 時	状況／対応内容等
11日14:46頃	14:46分、三陸沖牡鹿半島の東南東130km付近で震度7(M9.0)の地震発生。
11日15:00頃	個別通信回線トラヒック増加確認。通信回線確保のためデジタル準動画帯域(通常MB帯域)を個別通信回線帯域(OP)に変更
11日15:04頃	岩手県・宮城県・茨城県等VSATのHCアラーム多発。
11日15:05頃	個別通信回線逼迫に備えて、山口⇄美唄局間回線を衛星回線から地上へ切り替える旨、美唄管制局へ連絡。
11日15:06頃	三陸沖牡鹿半島の東南東130km付近にて震度5弱(M:7.0)の余震発生。
11日15:06頃	災害映像の送信を優先する為、東京局等より送信中のデジタル映像を停波願いたい旨、機構本部に連絡。
11日15:08頃	個別通信回線確保のため、山口⇄美唄間の局間回線を衛星から地上回線へ切替するも接続不可。即、衛星回線へ切戻しを実施。
11日15:17頃	総務省消防庁より、大規模広域災害発生のため、消防庁連絡回線の電話番号連絡あり。(衛星、地上系、携帯)
11日15:15頃	茨城県沖犬吠崎の北東50km付近で震度6弱(M:7.4)の地震(余震)発生。
11日15:19頃	#20トラポンの下方帯域(MBにしていた90チャンネル分)をOPに変更。
11日15:25頃	機構本部とデジタル映像チャンネル利用キャリアの監視、並びに消防庁、県庁局等関係先との必要事項の情報交換等実施。
11日16:29頃	三陸沖宮古の南東100km付近にて震度5強(M:6.6)の余震発生。
11日16:30頃	総務省消防庁より映像関係のチャンネル割付・管理は、消防庁にて実施する旨連絡あり。(以後、送信連絡等は消防庁へ)
11日17:41頃	福島県沖いわきの北北東60km付近震度5強(M:5.8)の余震発生。
11日17:45	夜勤当直を2名体制に強化対応。(平常時1名)
11日19:17頃	総務省消防庁より消防一斉の切替連絡あり。

11日20:37頃	岩手県沖宮古の南東80km付近にて震度5弱(M:6.4)の余震発生。
11日21:15頃	徳島県庁より明日デジタル映像を送信したい旨連絡あり。デジタル映像の利用調整は総務省消防庁が実地していると説明し、消防庁へ連絡して頂くよう依頼。
11日21:55頃	東京消防庁より、デジタル映像利用に伴う予約入力依頼あり。⇒予約入力処理実施。
12日00:50頃	東京消防庁より、1CHにてアップリンク中のデジタル映像を停波したい旨連絡あり。
12日01:15	東京消防庁より、宮城県：石巻消防局及び石巻市の衛星電話番号の問合せあり。
12日03:59頃	新潟県中越地方にて震度6強(M:6.6)の地震発生。
12日04:32頃	新潟県中越地方にて震度6弱(M:5.8)の地震発生。
12日05:42頃	新潟県中越地方にて震度6弱(M:5.3)の地震発生。
12日06:45頃	長野県庁よりデジタル映像利用申し込みあり。デジタル映像の利用調整は、総務省消防庁が実地している旨回答。
12日06:55頃	新潟県庁よりデジタル映像CH空き状況の問合せあり。5チャンネル全て利用中であり、デジタル映像の調整は総務省消防庁が実施しているので、消防庁へ連絡して欲しい旨回答。
12日07:00	千葉県庁よりデジタル映像利用申し込みあり。⇒5チャンネル全て利用中であり、デジタル映像の利用調整は、総務省消防庁にて実施していることを説明し、消防庁へ連絡願いたい旨回答。
12日07:03	機構本部より、現在東京局にて待機中との連絡あり。ネットワークの運用状況を報告。
12日08:10	新潟県より衛星回線利用状況の問合せあり。
12日08:15	日勤当直3名体制にて対応。(平常休日は1名)
12日10:00頃	鹿児島県庁からデジタル映像アップリンクの問合せあり。消防庁と調整するよう依頼。
12日10:18	鹿児島県庁よりデジタル映像アップリンク連絡あり。⇒10:57停波連絡あり。
12日14:50	千葉県庁より連絡あり。16:00過ぎから千葉県衛星移動局にてデジタル映像を利用するのでアップリンク時に運用前SUTをお願いしたいとの事。

12日16:00	千葉県衛星移動局よりデジタル映像利用連絡あり。 運用前SUTを実施。⇒16:45停波連絡あり。
12日17:45	総務省消防庁衛星車載局よりデジタル映像利用連絡あり。 1CHを利用/運用前SUTを実施。⇒18:51停波連絡あり。
12日22:15頃	福島県沖にて震度5弱(M:6.0)の余震発生。
12日23:40頃	新潟県中越地方にて震度5弱(M:4.4)の地震発生。
13日07:30	全ての津波警報が津波注意報へ切り替え(気象庁発表)
13日07:40	日勤当直2名体制にて対応。(平常時の休日は1名)
13日07:50	山口～美唄局間回線が地上回線で接続されることを確認。 ⇒正常に接続。(地震発生直後は地上回線接続不可であった)
13日08:45	総務省消防庁衛星車載局よりデジタル映像利用。運用前SUT実施連絡あり。当該局は、障害の為、リモートSUT実施不可。手動にて運用chへCW送出依頼の上、XPD確認を実施。同時刻より#19TP ch#1にて運用開始。
13日09:18	総務省消防庁衛星車載局停波の旨連絡あり。
13日09:50	#19トラポンCH-1 デジタル映像キャリアを確認。 ⇒消防庁殿より連絡が無い為、送信局不明。
13日10:00	東北各県HC(ヘルスチェック)アラーム発生局数調査実施。
13日10:50	#19トラポンCH-1 デジタル映像キャリア停波確認。
13日11:50	消防庁から機構本部に以下の問合せがあったとのことで、 当山口管制局に確認問合せあり。 <問合せ内容> 音声通話において相手局が潰れている場合、発信局端末側には話中音(BT音)が鳴動するのか? <回答> 着信局がヘルスチェック・アラームの場合はBT音となるが、それ以外にもPBX障害及び送受信レベル異常があれば、無音のケースも考えられる旨回答。 ⇒消防庁局からある局に対し、通話が成立しない模様。
13日12:27	機構本部より岩手/宮城/福島各県のHC ALM(ヘルスチェック・アラーム)発生状況の問合せあり。 ⇒発生局数では無く、局名を知りたいとのこと。 口頭にて同時刻近傍時点での内容(=DAMA 異常モデム一覧参照)を回答。
13日13:00	東北各県HC ALM(ヘルスチェック・アラーム)発生状況調査実施。

13日13:30	鹿児島県庁より通信不可地球局に関し問合せ・連絡あり。 ・宮城県への支援の為連絡を各箇所へ連絡をしているが、宮城県庁へは連絡は出来るが石巻市への連絡が出来ないとの事。 ・HC履歴にて今回の地震以前からアラームは出ておらず現在も正常である事を確認し、その旨をお伝えした。
13日16:00	東北各県HC ALM(ヘルスチェック・アラーム)発生状況調査実施。
13日17:45	夜勤当直を2名体制に強化対応。(平常時1名)
13日18:40	消防庁衛星車載局 デジタル映像送信 東京消防庁から19:00から送信予定の旨、連絡あり。 送信チャンネルについては、総務省消防庁に確認願う旨依頼。 ⇒18:49 東京消防庁から#19トラポン CH-2を 総務省消防庁にてアサイン(指定)されたとの連絡あり。
13日18:55	消防庁衛星車載局運用前SUT実施。 同時刻よりCH-2にて運用開始。 ⇒19:58 総務省消防庁衛星車載局停波の旨、連絡あり。
13日19:00	東北各県HC ALM(ヘルスチェック・アラーム)発生状況調査実施。

参考資料に掲載した表及び図の出典資料のアドレスについて

【地震の概況】

参考資料 1 表 1 各地の震度（当初発表から 3 月 30 日に気象庁が修正）

「地震情報を発表した地震の震度及び密度(3 月 11 日～)」から

http://www.seisvol.kishou.go.jp/eq/shindo_db/db_map/201103/11/A20110311144600000000038000000000142540000000100000079J0000007000000_table.html

参考資料 1 図 1 余震回数及び海域で発生した地震の余震回数比較

「東北地方太平洋沖地震の余震回数」から

http://www.seisvol.kishou.go.jp/eq/2011_03_11_tohoku/yoshin hikaku.pdf

参考資料 1 表 2 世界の大地震リストと日本の大地震リスト

世界の大地震リスト

http://earthquake.usgs.gov/earthquakes/world/historical_mag_big.php

日本の大地震リスト

http://earthquake.usgs.gov/earthquakes/world/historical_country_mag.php#japan

【津波の状況】

参考資料 2 図 1 津波観測法及び調査を実施した津波観測地点

「現地調査による津波観測地点付近の津波の高さについて」から

<http://www.jma.go.jp/jma/press/1104/05a/tsunami20110405.pdf>

参考資料 2 図 2 津波観測点付近における津波の痕跡

「現地調査による津波観測地点付近の津波の高さについて」から

<http://www.jma.go.jp/jma/press/1104/05a/tsunami20110405.pdf>

【道路の被災】

参考資料 3 図 1 道路復旧状況

【公衆通信の状況】

参考資料 4 表 1 NTT 東日本通信サービス障害回線数

ニュースリリース「東北地方太平洋沖地震による被害復旧状況及び今後の見通し」から

http://www.ntt.co.jp/news2011/1103/110330a_1.html

KDDI 資料

ニュースリリース「東日本大震災への対応状況と今後の見通しについて」から

http://www.kddi.com/corporate/news_release/2011/0408/pdf/besshi2.pdf

参考資料 4 表 2 ソフトバンクテレコム固定通信のサービス影響状況について

(4 月 13 日 13 時時点)

プレスリリース「東日本大震災による被害への対応状況と今後の見通し」から

http://www.softbankmobile.co.jp/ja/news/press/2011/20110414_01/

参考資料 4 表 3 NTT ドコモサービス中断無線局数（3月28日14時現在）

ニュースリリース「東北地方太平洋沖地震による被害復旧状況及び今後の見通し」から

http://www.ntt.co.jp/news2011/1103/110330a_2.html

参考資料 4 図 1 NTT ドコモ車載型基地局（宮城県宮戸島）

日経記事「旧型無線技術もフル活用 NTT ドコモの1カ月 携帯インフラ普及の現場から」から

<http://www.nikkei.com/tech/personal/article/g =>

[96958A9C93819499E3E0E2E0988DE3E0E2E6E0E2E3E3E2E2E2E2E2E2;df = 2;p =](http://www.nikkei.com/tech/personal/article/g = 96958A9C93819499E3E0E2E0988DE3E0E2E6E0E2E3E3E2E2E2E2E2E2;df = 2;p =)

[9694E3EAE3E0E0E2E2EBE0E4E2E6](http://www.nikkei.com/tech/personal/article/g = 9694E3EAE3E0E0E2E2EBE0E4E2E6)

参考資料 4 図 2 NTT ドコモマイクロによる伝送路復旧

ニュースリリース「東日本大震災による被害の復旧状況及び今後の対応について」から

http://www.ntt.co.jp/news2011/1104/pdf/110427b_3.pdf

参考資料 4 図 3 NTT ドコモ岩手県の携帯電話使用可能／不可能エリア

ニュースリリース「東北地方太平洋沖地震による被害復旧状況及び今後の見通し」から

http://www.ntt.co.jp/news2011/1103/pdf/110330a_3.pdf

参考資料 4 図 4 NTT ドコモ宮城県の携帯電話使用可能／不可能エリア

ニュースリリース「東北地方太平洋沖地震による被害復旧状況及び今後の見通し」から

http://www.ntt.co.jp/news2011/1103/pdf/110330a_3.pdf

参考資料 4 図 5 NTT ドコモ福島県の携帯電話使用可能／不可能エリア

ニュースリリース「東北地方太平洋沖地震による被害復旧状況及び今後の見通し」から

http://www.ntt.co.jp/news2011/1103/pdf/110330a_3.pdf

参考資料 4 表 4 au 携帯電話サービスの復旧状況（4月7日12時現在）

ニュースリリース「東日本大震災への対応状況と今後の見通しについて」から

http://www.kddi.com/corporate/news_release/2011/0408/pdf/besshi2.pdf

参考資料 4 図 6 au 車載型基地局（宮城県石巻市鹿妻小学校）

日経記事「極限状態を支えた使命感 KDDI の震災直後 携帯インフラ普及の現場から」から

<http://www.nikkei.com/tech/personal/article/g =>

[96958A9C93819499E3E1E2E0808DE3E1E2E6E0E2E3E3E2E2E2E2E2E2;df = 2;p =](http://www.nikkei.com/tech/personal/article/g = 96958A9C93819499E3E1E2E0808DE3E1E2E6E0E2E3E3E2E2E2E2E2E2;df = 2;p =)

[9694E3EAE3E0E0E2E2EBE0E4E2E6](http://www.nikkei.com/tech/personal/article/g = 9694E3EAE3E0E0E2E2EBE0E4E2E6)

参考資料 4 図 7 au 衛星フェムトセル局 (宮城県石巻市)

ニュースリリース「東日本大地震による設備影響状況について」から

http://www.kddi.com/news/important/important_20110329174438.html

参考資料 4 図 8 au 岩手県の携帯電話使用可能／不可能エリア

ニュースリリース「東日本大震災への対応状況と今後の見通しについて」から

http://www.kddi.com/corporate/news_release/2011/0408/pdf/besshi2.pdf

参考資料 4 図 9 au 宮城県の携帯電話使用可能／不可能エリア

ニュースリリース「東日本大震災への対応状況と今後の見通しについて」から

http://www.kddi.com/corporate/news_release/2011/0408/pdf/besshi2.pdf

参考資料 4 図 10 au 福島県の携帯電話使用可能／不可能エリア

ニュースリリース「東日本大震災への対応状況と今後の見通しについて」から

http://www.kddi.com/corporate/news_release/2011/0408/pdf/besshi2.pdf

参考資料 4 図 11 ソフトバンクモバイル車載型基地局

日経記事「機材も電波も不足 出遅れたソフトバンクの巻き返し策 携帯インフラ普及の現場から」から

<http://www.nikkei.com/tech/personal/article/g =>

[96958A9C93819499E3E6E2E09D8DE3E6E2E6E0E2E3E3E2E2E2E2E2;df = 2;p =](http://www.nikkei.com/tech/personal/article/g = 96958A9C93819499E3E6E2E09D8DE3E6E2E6E0E2E3E3E2E2E2E2E2;df = 2;p =)

[9694E3EAE3E0E0E2E2EBE0E4E2E6](http://www.nikkei.com/tech/personal/article/g = 9694E3EAE3E0E0E2E2EBE0E4E2E6)

参考資料 4 図 12 ソフトバンクモバイル衛星フェムトセル局 (宮城県南三陸町)

日経記事「機材も電波も不足 出遅れたソフトバンクの巻き返し策 携帯インフラ普及の現場から」から

<http://www.nikkei.com/tech/personal/article/g =>

[96958A9C93819499E3E6E2E09D8DE3E6E2E6E0E2E3E3E2E2E2E2E2;df = 2;p =](http://www.nikkei.com/tech/personal/article/g = 96958A9C93819499E3E6E2E09D8DE3E6E2E6E0E2E3E3E2E2E2E2E2;df = 2;p =)

[9694E3EAE3E0E0E2E2EBE0E4E2E6](http://www.nikkei.com/tech/personal/article/g = 9694E3EAE3E0E0E2E2EBE0E4E2E6)

参考資料 4 図 13 ソフトバンクモバイル岩手県の携帯電話使用可能／不可能エリア

プレスリリース「東日本大震災による被害への対応状況と今後の見通し」から

http://www.softbankmobile.co.jp/ja/news/press/2011/20110414_01/

参考資料 4 図 14 ソフトバンクモバイル宮城県の携帯電話使用可能／不可能エリア

プレスリリース「東日本大震災による被害への対応状況と今後の見通し」から

http://www.softbankmobile.co.jp/ja/news/press/2011/20110414_01/

参考資料 4 図 15 ソフトバンクモバイル福島県の携帯電話使用可能／不可能エリア

プレスリリース「東日本大震災による被害への対応状況と今後の見通し」から

http://www.softbankmobile.co.jp/ja/news/press/2011/20110414_01/

【緊急地震速報の状況】

参考資料 5 図 1 緊急地震速報等の発出
「地震情報について」から

http://www.seisvol.kishou.go.jp/eq/index_seisinfo.html

参考資料 5 表 1 東北地方太平洋沖地震地震以降の緊急地震速報発表状況
「平成 23 年（2011 年）東北地方太平洋沖地震の緊急地震速報（警報）の発表状況
について」から

http://www.jma.go.jp/jma/press/1103/29a/eew_hyouka.pdf

【J-ALERT(大津波警報)の状況】

参考資料 6 表 1 地方公共団体の防災対策及び東日本大震災における災害対応等
「大津波警報地域における J-ALERT の状況」から

http://www.fdma.go.jp/disaster/chiikibousai_kento/01/shiryo_05.pdf

