地震	震源時	震央地	名	緯	度	経経			深さ		
番号	日 時 分 (先週発表分	各 地 の	震								
1	21 02 31	宮城県沖 岩手県 宮城県	1:	釜石市中妻	町 * 住 登米市	中田町	米 * 石巻市	盛岡市薮	州 *	M:4.3 一関市千 街道南 *	厩町* 一関市室根町* 石巻市北上町*
2	21 05 11	能登半島沖 石川県	1:	37° 珠洲市三崎		N 137° 市正院町		Е	10km	M:3.7	
3	21 10 59	長野県中部 長野県		36° 松本市丸の 松本市沢村	内*	N 138°	00.7'	Е	5km	M:2.4	
4	21 20 29	千葉県東方沖 千葉県 茨城県 埼玉県	2: 1: 1:	銚銚地口** 北田口** 北田口** 北田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田	新町 諏**里**原町 旭長訪 市 新市南台山館場石 田 組子二町*武山*岡 *	市・・総一市市・市・市・市・市・市・市・市・市・市・市・市・市・市・市・市・市・	内*町ウ羽* 市茨 * 多ン根 勝国城 関本 勝国城	香金 *網市台嶋取市九匝 白墨*市市東十瑳横里名 鉢	上行生の とう	· 貝* 一	武市蓮沼二* 央区中央港 成田市松子* 鴨川市八色
5	21 22 36	神奈川県群馬県南部	1:	横浜中区山 ⁻		N 139°	09 4'	E	13km	M:2.4	
0	21 22 30	群馬県	1:	前橋市富士				ь	TOKIII	W1.2.4	
6	21 23 04	千葉県東方沖 茨城県	2: 1:	取手市藤代 つくばみらい 石岡市柿岡 坂東市岩井	* 河内 い市加藤 つくば 稲敷市	* つく 市天王台 江戸崎甲	* 稲 ばみら * 筑	敷市結佐 い市福田 城鹿嶋市 西市舟生	E* 神 H* F鉢形 E 鉾田	地市溝口 潮来市辻 市鉾田	* 神栖市波崎* * 利根町布川
		埼玉県	1:	久喜市菖蒲 春日部市金	* 加須 * 久 * 久 * 富 * 富士 * 道場 *	市騎西* 市栗市市 加市市鶴 見ままいた さいた	鴻久 * 区ま * 区ま	市吹上富 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	諸士見* -谷* -谷* たいさい	人喜市市三中中央手中央三十年三十年三十年三十年三十年三十年三十年三十十年三十十年三十十年三十十年三十十年三十十年三十十年三十十年三十十年三十十年三十十年三十十年三十十年三十十年三十十年三十十年三十十年三十十年三十十年三十十年三十十年三十十年三十十年三十十年三十十年三十十年三十十年三十十年三十十年三十十年三十十年三十十年三十十年三十十年三十十年三十十年三十十年三十十年三十十年三十十年三十十年三十十年三十十年三十十年三十十年三十十年三十十年三十十年三十十年三十十年三十十年三十十年三十十年三十十年三十十年三十十年三十十年三十十年三十十年三十十年三十十年三十十年三十十年三十十年三十十年三十十年三十十年三十十年三十十年三十十年三十十年三十十年三十十年三十十年三十十年三十十年三十十年三十十年三十十十年三十十年三十十年三十十年三十十年三十十年三十十年三十十十年三十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十	常盤*
		千葉県		銚子市川口 旭市南堀之 九十九里町 長南町総合 香取市佐原 山武市蓮沼	町内片グ平ハ* ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	市小畑新 市高生 市高宮 下 市で 市 で 市 で 市 で で で で で で で で で で で で	町 宮町 * 大	子市若宫 萩町 * 家町 匝瑳 取市 項 東市 東東	野 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	東金市日子 一長生村本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本	吉台* 東金市東岩崎*
		-11-107	1:	東金市東新 山武市埴谷 千葉稲毛区 千葉美浜区 勝浦市墨名	宿 多古 * 山町 * 園生海浦 勝浦市	町多古 市殿台* 千葉若 * 市川 新官*	山武 葉区小 市本行 鴨川市	市松尾町 倉台* 徳* 印 八色 君	「五反田 千葉緑 「西市笠 甘津市久	* 千葉 	良* 横芝光町栗山* 花見川区花島町* 野* 千葉美浜区ひび野 山市長須賀 木更津市太田 * いすみ市大原*
		東京都	1:	東京江東区東京大田区東京荒川区	森下 * 本羽田 * 東尾久 * 千住中居	東京江東 東京大 東京板 町* 東	区亀戸 田区多	* 東京 摩川 * 島平 *	で江東区 東京北 東京足	[枝川* [区赤羽南 [立区神明	東京江東区越中島* 東京品川区北品川* * 東京荒川区荒川* 南* 町* 東京江戸川区鹿骨*
		神奈川県		横浜中区山川崎宮前区	手町 川 野川*	崎川崎区		* 川崎	 別崎区	中島*	川崎幸区戸手本町*
		新潟県 山梨県		南魚沼市六忍野村忍草		湖村山中	*				
1	(今週発表分 22 01 11) 千葉県東方沖 茨城県		35° 取手市藤代		N l4l° i市波崎 *		Е	10km	M:4.8	

	1		
地震番号	震源 時日時分	震 央 地 名 各 地 の 震	
		千葉県 2 1 栃木県 1	 ・水戸市金町 笠間市石井* 那珂市福田* 小美玉市上玉里* 土浦市常名石岡市柿岡 茨城庭嶋市鉢形 潮来市辻* 利根町布川 坂東市岩井 稲敷市江戸崎甲* 稲敷市結佐* 筑西市舟生 神栖市溝口* 鉾田市鉾田 ・銚子市川口町 銚子市小畑新町 銚子市若宮町* 東金市日吉台* 旭市南堀之内* 旭市高生* 旭市萩園* 旭市二* 九十九里町片貝* 睦沢町下之郷* 長生村本郷* 白子町関* 匝瑳市今泉* 香取市佐原平田 香取市役所* 香取市羽根川* 香取市仁良* 横芝光町宮川* 山武市蓮沼ハ* 大網白里市大網* 市原市姉崎* いすみ市国府台* いすみ市岬町長者* ・東東市東岩崎* 多古町多古 東庄町笹川* 一宮町一宮長南町総合グラウンド長南町長南* 匝瑳市八日市場ハ* 香取市佐原諏訪台* 香取市岩部* 横芝光町栗山* 山武市蓮沼二* 山武市埴谷* 山武市殿台* 山武市松町五戸田* 千葉中央区中央港 千葉花見川区花島町* 千葉若葉区小倉台* 千葉美浜区ひび野 成田市名古屋 成田市松子* 浦安市日の出印西市笠神* 館山市長須賀 木更津市太田 勝浦市墨名 勝浦市新官* 鴨川市八色鴨川市横渚* 君津市久留里市場* ・ 益子町益子 ・ 加須市大利根* 鴻巣市吹上富士見* 春日部市金崎* 春日部市谷原新田* 富士見市鶴馬* 幸手市東* 吉川市きよみ野* 宮代町笠原* さいたま浦和区高砂
		東京都 1	さいたま南区別所* さいたま緑区中尾* : 東京墨田区東向島* 東京江東区枝川* 東京板橋区相生町* 東京足立区神明南*
2	22 05 21		40°09.2′N 141°11.1′E 10km M:2.4 : 二戸市浄法寺町*
3	22 05 45	1 埼玉県 2 1 千葉県 2	35°14.5′N 141°06.9′E 9km M:5.1 : 取手市藤代* 神栖市波崎* : 笠間市石井* 石岡市柿岡 茨城庭嶋市鉢形 利根町布川 坂東市岩井 稲敷市江戸崎甲* 稲敷市結佐* 筑西市舟生 神栖市溝口* 鉾田市鉾田 : 宮代町笠原* : 加須市大利根* 久喜市青葉* 春日部市谷原新田* 八潮市中央* 幸手市東* 吉川市きよみ野* さいたま浦和区高砂 さいたま南区別所* さいたま緑区中尾* : 銚子市川口町 銚子市小畑新町 銚子市若宮町* 東金市日吉台* 旭市南堀之内* 旭市萩園* 九十九里町片貝* 睦沢町下之郷* 長生村本郷* 白子町関* 香取市羽根川* 山武市蓮沼ハ* 市原市姉崎* いすみ市国府台* いすみ市岬町長者* : 東金市東新宿 旭市高生* 旭市二* 多古町多古 一宮町一宮 長南町総合グラウンド 長南町長南* 匝瑳市今泉* 香取市佐原平田 香取市佐原諏訪台* 香取市役所* 香取市仁良* 横芝光町宮川* 山武市蓮沼二* 大網白里市大網* 千葉中央区中央港 千葉若葉区小倉台* 千葉緑区おゆみ野* 千葉美浜区ひび野 柏市旭町 浦安市日の出 館山市長須賀 勝浦市墨名
4	22 06 06	神奈川県 1 山梨県 1 薩摩半島西方沖	勝浦市新官* 鴨川市八色 鴨川市横渚* 君津市久留里市場* いすみ市大原*:東京江東区森下* 東京荒川区東尾久* 東京足立区神明南* 東京足立区伊興*東京葛飾区金町* 東京江戸川区船堀* :横浜中区山手町 : 忍野村忍草*
5	22 10 45	岩手県沖	: 五島市岐宿町* 39°58.6′N 142°21.5′E 14km M:4.9
		2 1 青森県 1 宮城県 1 秋田県 1	: 宮古市田老* : 宮古市銀ヶ崎 宮古市五月町* 久慈市川崎町 普代村銅屋* 野田村野田* 盛岡市薮川* : 宮古市長沢 宮古市川井* 宮古市茂市* 久慈市枝成沢 久慈市長内町* 山田町八幡町 山田町大沢* 岩泉町大川* 田野畑村田野畑 田野畑村役場* 釜石市中妻町* 住田町世田米* 大槌町小鎚* 盛岡市山王町 盛岡市渋民* 雫石町千刈田 八幡平市大更 八幡平市田頭* 矢巾町南矢幅* 花巻市大追町 花巻市石鳥谷町* 花巻市東和町* 北上市柳原町 遠野市青笹町* ・ 八戸市内丸* 八戸市南郷* 七戸町森ノ上* 六戸町犬落瀬* 東北町上北南* 五戸町古館 青森南部町苫米地* 階上町道仏* おいらせ町中下田* : 栗原市栗駒 栗原市海蛸* 栗原市花山* 栗原市志波姫* 栗原市高清水* 栗原市栗駒 栗原市海蛸* 栗原市右山* 夏米市中田町 登米市登米町* 登米市米山町* 登米市南方町* 登米市追町* 宮城美里町北浦* 宮城美里町北間塚* 大崎市古川三日町 大崎市松山* 大崎市田尻* 丸森町鳥屋* 石巻市大街道南* 石巻市相野谷* 石巻市前谷地* 石巻市桃生町* 東松島市矢本* 松島町高城 : 由利本荘市西目町沼田* 横手市中央町* 横手市大雄* 大仙市高梨* : 中山町長崎*
6	22 10 46	岩手県沖 岩手県 l	39°58.2′N 142°23.1′E 6km M:4.0 : 宮古市田老*

地震番号	震源時日時分	震 央 地 名
7	22 18 30	浦河沖 42°02.3′N 142°35.6′E 63km M:4.0 北海道 1:新ひだか町静内山手町 新ひだか町三石旭町* 浦河町野深 浦河町潮見 浦河町築地* えりも町えりも岬*
8	22 18 37	トカラ列島近海 29°13.7′N 129°17.4′E 11km M:2.6 鹿児島県 1:鹿児島十島村小宝島*
9	23 13 37	橘湾 32°39.3′N 130°04.7′E 13km M:2.7 長崎県 2:雲仙市南串山町* 南島原市加津佐町* 1:長崎市元町* 南島原市口之津町* 熊本県 1:天草市有明町*
10	23 14 49	橘湾 32°39.3′N 130°04.8′E 13km M:2.1 長崎県 1:長崎市元町*
11	23 19 11	茨城県北部 36°30.5′N 140°34.8′E 59km M:3.2 茨城県 1:水戸市内原町* 東海村東海*
12	24 06 04	根室半島南東沖 43°02.8′N 145°49.8′E 39km M:3.6 北海道 1:根室市珸瑤瑁*
13	24 08 07	能登半島沖 37°36.3′N 137°19.7′E 11km M:3.8 石川県 1:七尾市本府中町 珠洲市三崎町 珠洲市正院町* 珠洲市大谷町*
14	24 13 59	伊豆大島近海 35°01.3′N 139°37.9′E 36km M:2.6 神奈川県 1:三浦市城山町*
15	24 18 58	天草灘 32°30.0′N 129°44.3′E 12km M:3.5 長崎県 2:長崎市野母町* 1:長崎市元町*
16	24 20 11	熊本県天草・芦北地方 32°31.6′N 130°33.5′E 14km M:2.9 熊本県 1:八代市平山新町 上天草市大矢野町
17	24 20 55	十勝地方中部 42°52.3′N 143°08.6′E 106km M:3.7 北海道 1:安平町早来北進* むかわ町穂別* 新得町2条* 帯広市東6条* 十勝清水町南4条
18	25 03 31	福島県沖 37°50.9′N 141°36.1′E 50km M:3.7 宮城県 1:角田市角田* 福島県 1:田村市船引町
19	25 04 42	兵庫県3: 丹波篠山市北新町 2: 三田市下里* 丹波篠山市杉* 丹波篠山市宮田* 丹波市春日町* 1: 朝来市和田山町枚田 朝来市生野町* 神戸北区藤原台南町* 三木市細川町三木市福井* 三木市吉川町* 三田市下深田 丹波市青垣町* 丹波市氷上町* 多可町加美区* 加東市天神*福井県2: 高浜町宮崎 1: 福井おおい町本郷*京都府2: 京都中京区西ノ京 亀岡市安町 京丹波町橋爪* 京丹波町蒲生* 南丹市園部町小桜町* 1: 福知山市三和町千束* 京都上京区薮ノ内町* 京都中京区河原町御池* 京都右京区京北周山町* 京都右京区太秦* 京都伏見区竹田* 京都伏見区醍醐* 京都山科区安朱川向町* 京都西京区樫原* 京都西京区大枝* 宇治市宇治琵琶 亀岡市余部町* 向日市寺戸町* 長岡京市開田* 八幡市八幡* 大山崎町円明寺* 久御山町田井* 京丹波町本庄* 南丹市日吉町保野田* 南丹市八木町八木*滋賀県 1: 大津市国分* 大阪府1: 大津市国分* 1: 高槻市桃園町 高槻市消防本部* 島本町若山台* 豊能町余野* 能勢町森上* 能勢町役場*
20	25 09 11	奈良県 1: 桜井市初瀬 茨城県沖 36°22.3′N 141°00.5′E 43km M:3.3
21	25 11 58	茨城県 1: 水戸市内原町* 笠間市石井* 鉾田市汲上* トカラ列島近海 29°57.2′N 130°01.0′E 6km M:2.0
22	25 13 49	鹿児島県 1: 鹿児島十島村中之島徳之尾
22	23 13 49 	三重県南東沖 33°11.1′N 137°57.5′E 340km M:4.8 栃木県 1:宇都宮市明保野町 東京都 1:東京千代田区大手町

地震番号	震源時日時分	震 央 地 名
23	26 04 09	三重県北部 35°02.9′N 136°31.4′E 12km M:2.9 三重県 1:四日市市新浜町*四日市市諏訪町*東員町山田* 菰野町潤田* 三重朝日町小向*
24	26 13 29	安芸攤 33°51.1′N 132°27.8′E 47km M:3.2 広島県 1: 呉市二河町* 廿日市市大野* 山口県 1: 周防大島町平野* 周防大島町東和総合支所*
25	26 15 30	鳥島近海 30°24.6′N 138°56.6′E 455km M:5.2 東京都 1:東京千代田区大手町
26	26 15 42	
27	26 21 13	トカラ列島近海 29°10.9′N 129°10.4′E 12km M:3.5 鹿児島県 2:鹿児島十島村宝島* 鹿児島十島村小宝島*
28	26 21 21	トカラ列島近海 29°09.1′N 129°06.2′E 7km M:2.7 鹿児島県 1:鹿児島十島村宝島*
29	26 21 49	トカラ列島近海 29°09.2′N 129°07.3′E 8km M:2.8 鹿児島県 1:鹿児島十島村宝島* 鹿児島十島村小宝島*
30	26 22 28	トカラ列島近海 29°09.7′N 129°06.9′E 6km M:2.6 鹿児島県 2:鹿児島十島村宝島*
31	26 22 41	トカラ列島近海 29°09.4′N 129°06.9′E 6km M:2.5 鹿児島県 1:鹿児島十島村宝島*
32	26 23 02	トカラ列島近海 29°09.5′N 129°07.1′E 7km M:2.8 鹿児島県 2:鹿児島十島村宝島*
33	26 23 26	トカラ列島近海 29°08.8′N 129°07.5′E 6km M:2.8 鹿児島県 1:鹿児島十島村宝島*
34	27 00 02	トカラ列島近海 29°10.7′N 129°08.9′E 8km M:2.9 鹿児島県 1:鹿児島十島村宝島*
35	27 00 07	トカラ列島近海 29°09.1′N 129°06.2′E 5km M:2.6 鹿児島県 1:鹿児島十島村宝島*
36	27 00 16	トカラ列島近海 29°09.6′N 129°06.1′E 6km M:2.6 鹿児島県 1:鹿児島十島村宝島*
37	27 02 00	トカラ列島近海 29°09.1′N 129°06.5′E 8km M:3.6 鹿児島県 3:鹿児島十島村宝島* 2:鹿児島十島村小宝島*
38	27 02 07	トカラ列島近海 29°08.3′N 129°10.8′E 10km M:2.4 鹿児島県 1:鹿児島十島村宝島*
39	27 05 17	薩摩半島西方沖 31°27.1′N 130°06.9′E 4km M:3.0 鹿児島県 1:鹿児島市喜入町* 南さつま市大浦町* 南さつま市坊津町久志* 南さつま市笠沙町片浦*
40	27 07 53	#河沖

地 震 番 号	震源時日時分	震 央 地 名 に に に に に に に に に に は で に に に に に に に に
		むかわ町穂別* 平取町本町* 新ひだか町静内御園 新ひだか町静内農屋* 浦河町野深 浦河町築地* えりも町目黒* えりも町えりも岬* 新得町2条* 帯広市東4条 帯広市東6条* 音更町元町* 士幌町士幌* 十勝清水町南4条 芽室町東2条* 幕別町忠類錦町* 十勝池田町西1条* 本別町北2丁目 本別町向陽町* 浦幌町桜町* 十勝大樹町東本通* 広尾町並木通 広尾町白樺通 1: 外ヶ浜町蟹田* 八戸市湊町 八戸市内丸* 八戸市南郷* 三沢市桜町* 七戸町森ノ上* 横浜町林ノ脇* 六ヶ所村尾駮 五戸町古舘 五戸町倉石中市* 青森南部町苫米地* 青森南部町平* 階上町道仏* おいらせ町中下田* むつ市金曲 むつ市大畑町中島* むつ市川内町* 東通村砂子又蒲谷地 東通村白糠* 風間浦村易国間* 1: 久慈市枝成沢 軽米町軽米*
41	27 13 07	トカラ列島近海 29°08.0′N 129°09.0′E 8km M:2.3 鹿児島県 1:鹿児島十島村宝島*
42	27 14 07	薩摩半島西方沖 31°27.1′N 130°06.9′E 4km M:2.9 鹿児島県 1:鹿児島市喜入町* 南さつま市笠沙町片浦*
43	27 14 40	トカラ列島近海 29°09.3′N 129°07.4′E 7km M:2.6 鹿児島県 1:鹿児島十島村宝島*
44	27 16 08	福島県沖 福島県 37°03.3′N 141°01.9′E 32km M:3.8 2: 白河市新白河* 1: 郡山市開成* 郡山市湖南町* 白河市郭内 須賀川市八幡山* 須賀川市岩瀬支所* 川俣町五百田* 鏡石町不時沼* 天栄村下松本* 泉崎村泉崎* 矢祭町戸塚* 玉川村小高* 浅川町浅川* 小野町中通* 小野町小野新町* 田村市船引町 田村市大越町* 田村市常葉町* 田村市都路町* 田村市滝根町* いわき市小名浜 いわき市三和町 いわき市平四ツ波* いわき市錦町* いわき市平梅本* 福島広野町下北迫大谷地原* 楢葉町北田* 川内村上川内早渡* 大熊町大川原* 茨城県 1: 日立市助川小学校* 高萩市安良川* 北茨城市磯原町*
45	27 22 47	石川県能登地方 37°29.6′N 137°16.9′E 12km M:2.7 石川県 1:珠洲市三崎町 珠洲市正院町* 珠洲市大谷町*
46	28 01 07	トカラ列島近海 29°48.9′N 129°54.5′E 6km M:1.9 鹿児島県 1: 鹿児島十島村中之島徳之尾
47	28 03 45	沖縄本島近海 26°10.2′N 127°59.8′E 17km M:2.8 沖縄県 1:南城市佐敷字佐敷*
48	28 16 10	茨城県沖 36° 23.4′ N 141° 03.6′ E 41km M:3.5 茨城県 1: 日立市助川小学校*
49	28 17 56	岩手県沖 39°13.2′N 142°10.7′E 51km M:3.8 岩手県 1:大船渡市大船渡町 大船渡市猪川町 釜石市只越町 釜石市中妻町* 住田町世田米* 大槌町小鎚* 遠野市青笹町* 一関市大東町 一関市千厩町* 一関市東山町* 一関市室根町* 宮城県 1:気仙沼市赤岩 気仙沼市唐桑町* 石巻市桃生町*
50	28 18 03	岐阜県美濃中西部 35°24.3′N 136°32.0′E 41km M:2.5 岐阜県 1: 岐阜市京町*
51	28 18 15	択捉島南東沖
		平川市猿賀* 八戸市内丸* 八戸市南郷* 七戸町森ノ上* 東北町上北南* 五戸町古舘 青森南部町苫米地* 階上町道仏* おいらせ町中下田* むつ市金曲 むつ市大畑町中島* 大間町大間* 東通村砂子又蒲谷地 東通村砂子又沢内*

地震番号	震源時日時分	震 央 地 名各 地 の 震	, 緯度経度深さ規模 …度
			: 盛岡市藪川* : 登米市米山町* 登米市南方町*
52	28 22 16		40°34.8′N 142°29.4′E 43km M:4.5 : 八戸市湊町 八戸市内丸* 野辺地町田狭沢* 五戸町古舘 青森南部町苫米地* 青森南部町平* 階上町道仏* : 青森市中央* 平内町東田沢* 外ヶ浜町蟹田* 八戸市島守 八戸市南郷* 十和田市西二番町* 十和田市西十二番町* 十和田市奥瀬* 三沢市桜町* 七戸町森ノ上* 七戸町七戸* 六戸町犬落瀬* 横浜町林ノ脇* 横浜町寺下* 東北町上北南* 東北町塔ノ沢山* 六ヶ所村尾駮 三戸町在府小路町* 五戸町倉石中市* 田子町田子* 青森南部町沖田面* おいらせ町中下田* おいらせ町上明堂* むつ市金曲 むつ市大畑町中島* むつ市川内町* 東通村砂子又蒲谷地 東通村白糠* 東通村砂子又沢内* 佐井村長後*
		1 北海道 1 宮城県 1	 : 盛岡市薮川* 八幡平市田頭* 軽米町軽米* : 久慈市川崎町 久慈市枝成沢 岩手洋野町種市 岩手洋野町大野* 盛岡市馬場町* 盛岡市渋民* 二戸市福岡 二戸市浄法寺町* 葛巻町葛巻元木 岩手町五日市* 一戸町高善寺* 八幡平市大更 八幡平市叭田* 八幡平市野駄* 九戸村伊保内* : 函館市泊町* : 登米市迫町* : 鹿角市花輪* 小坂町小坂砂森*
53	28 23 49		27°59.3′N 128°52.0′E 45km M:4.1 : 瀬戸内町請島* 天城町当部 天城町平土野* 伊仙町伊仙* : 宇検村湯湾* 瀬戸内町加計呂麻島* 奄美市名瀬港町 徳之島町亀津* 知名町瀬利覚

注:地震の震源要素(緯度、経度、深さ及びマグニチュード)、震度等は、再調査のあと修正することがあります。