

令和6年度

全国の地盤沈下地域の概況

令和8年3月

環境省 水・大気環境局

本資料は、全国の地方公共団体が調査・確認した令和6年度までの地盤沈下の状況について、都道府県（全47）及び地方自治法に基づく指定都市（全20）に報告を依頼し、提出頂いたデータを環境省が掲載したものです。

（本資料に関する問い合わせ先）

環境省 水・大気環境局 環境管理課 環境汚染対策室 地下水・地盤環境班
TEL 03-5521-8308（内線 6608）

令和6年度 全国の地盤沈下地域の概況

目 次

| | |
|---------------------------------------|----|
| I. 地盤沈下の状況と対策 | 1 |
| 1. アンケート結果一覧 | 1 |
| 2. 全国の地盤沈下の状況 | 9 |
| (1) 令和6年度に地盤沈下の測定のための 水準測量が実施された地域 | 9 |
| (2) 令和6年度の全国の地盤沈下の状況 | 9 |
| (3) 直近6年間の累積沈下量の状況 | 10 |
| 3. 地盤沈下の対策 | 11 |
| (1) 地下水採取規制等 | 11 |
| ①工業用水法 | |
| ②建築物用地下水の採取の規制に関する法律 | |
| ③地方公共団体の条例等 | |
| (2) 地盤沈下防止等対策要綱 | 16 |
| II. 参考 | 17 |
| 1. 地盤沈下の機構 | 17 |
| 2. 地盤沈下の歴史 | 18 |
| 3. 我が国の地下水利用状況 | 19 |
| 4. 最近の年降水量の経年変化 | 20 |
| 5. 地盤沈下量等の監視・測定 | 20 |
| 6. 地盤沈下対策事業 | 21 |
| 7. 情報提供による地盤沈下防止の意識啓発 | 21 |
| 8. 地盤沈下防止等対策要綱地域の地域別状況 | 22 |

I. 地盤沈下の状況と対策

1. アンケート結果一覧

表1 令和6年度アンケート結果一覧

| 都道府県 | 地域 | 令和6年度 測量が実施された 地域 | 地盤沈下の状況 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------------|------------------|-------------|-----------|----------------------|------------------------------|------------|-------|----------------------|-----------------------------|-------------|-----------|-----------------------|---|-------------|-------------|-------------|
| | | | 現在までに 沈下が認め られた地域 | | 地域内水準点の 累計沈下量 | | | | 地域内水準点の直近5年間の 累計沈下量 ※3 ※4 | | | | 地域内水準点の直近の測量 による年間沈下量 ※3 | | | | 令和6年度の測量で沈下が生じて いる地域の沈下量別面積 (km) ※5 | | | |
| | | | 面積 (km) | ゼロ メートル 地帯 面積 (km) | 最大値 (cm) | 対象 期間 | 水準点番号 | 所在地 | 最大値 (cm) | 対象 期間 | 水準点番号 | 所在地 | 最大値 (cm) | 該当 年度 | 水準点番号 | 所在地 | 1cm/年 以上 | 2cm/年 以上 | 3cm/年 以上 | 4cm/年 以上 |
| 北海道 | 石狩平野 | ○ | 279 | 0 | 90.44 | S50~ R6 | 84-01 | 札幌市白石 区東米里 | 3.15 | H30~ R5 | 8416 | 札幌市北区 太平5条1 丁目 | 0.25 | R6 | 75-03 | 札幌市北区 新川西1条 2丁目 | - | - | - | - |
| 北海道 | 釧路平野 | | | | 21.4 | S44~ H13 | 7606 | 釧路市常舞 町3丁目 | / | / | / | / | 0.51 | H10~ H13 | K2 | 釧路市里が 浦南2丁目 8 | | | | |
| 北海道 | 十勝平野 | | | | 20.15 | S52~ H11 | 78-03 | 帯広市柏林 台南町3丁 目3 | / | / | / | / | 0.08 | H10~ H11 | 98-03 | 帯広市柏林 台南3丁目5 | / | / | / | / |
| 青森県 | 青森平野 | | 387.6 | | 59.03 | S47~ H19 | 25A | 青森市沖館1 丁目 | 2.77 | H30~ R4 | 70A | 青森市浜田字 玉川 | 0.63 | R4 | 70A | 青森市浜田字 玉川 | | | | |
| 青森県 | 津軽平野 | | | | 25.00 | S43~ S61 | 交6112 | 五所川原市 岩木町 | / | / | / | / | 2.00 | S61 | 交6112 | 五所川原市 岩木町 | | | | |
| 青森県 | 八戸 | | 7.7 | | 48.90 | S50~ R5 | NO.8 | 柏崎二丁目 | 0.91 | R1~ R5 | NO.49 | 根城一丁目 | 0.19 | R5 | NO.49 | 根城一丁目 | | | | |
| 宮城県 | 石巻地域 | | | | 8.10 | S56~ H15 | 081-07-00 | 石巻市魚町 一丁目 | / | / | / | / | 4.20 | H15 | 081-08-00 | 石巻市南浜 町一丁目 | | | | |
| 宮城県 | 気仙沼 | ○ | 5.0 | 1.0 | 13.09 | H7~ R6 | 15 | 気仙沼市魚 市場前 | | R2~ R6 | 7 | 気仙沼市内 の脇二丁目 | 1.21 | R6 | 7 | 気仙沼市内 の脇二丁目 | # | # | # | # |
| 宮城県 | 古川(仙北 平野) | ○ | 10.0 | | 40.9 | S58~ R6 | 12 | 大崎市古川旭 | 4.10 | R2~ R6 | 12-1 | 大崎市古川 旭 | 0.40 | R6 | 15 | 大崎市穂波 | # | # | # | # |
| 宮城県 | 仙台平野 | ○ | | | 135.37 | S50~ R6 | 59 | 塩竈市新浜 町三丁目 | 4.00 | R2~ R6 | 55 | 貞山通三丁 目 | 1.63 | R6 | 仙127 | 日の出町二 丁目 | / | / | / | / |
| 秋田県 | 象潟・金浦 | | 10.0 | 0.0 | 57.00 | S43~ S60 | 6595 | にかほ市金浦 赤石 | / | / | / | / | 1.80 | S60 | 16.0 | にかほ市金浦 赤石 | / | / | / | / |
| 山形県 | 山形盆地 | ○ | 62.9 | 0.0 | 49.9 | S49~ R6 | 15 | 山形市大字 服部 | 3.52 | R2~ R6 | 61 | 山形市大字 天神町 | 0.75 | R6 | 61 | 山形市大字 天神町 | - | - | - | - |
| 山形県 | 米沢盆地 | ○ | 1.1 | 0.0 | 45.20 | S57~ R5 | 44 | 東三丁目 | 6.55 | R元~ R5 | 44 | 東三丁目 | 0.33 | R6 | 49 | 春日一丁目 | 0.1 | - | - | - |
| 福島県 | 福島盆地 | | | | 7.00 | S29~ S60 | 交2138 | 福島市入江 町 | / | / | / | / | 0.30 | S60 | 2140 | 福島市瀬上 町 | | | | |

※1：アンケート結果一覧の都道府県名は、地域の地盤沈下の状況について報告があった都道府県を掲載している。
 ※2：毎年測量が実施されていない地域は、測量が実施された期間で平均した沈下量を示している。（対象期間は年度で表示している）
 ※3：□は、対象期間に測量が実施されなかった場合等を示している。
 ※4：直近5年間の累積沈下量は、直近の測量が令和2年度から令和6年度の間実施されている場合に当該直近測量年度から遡って5年間の累積沈下量を示している。
 ※5：「令和6年度の測量で沈下が生じている地域の沈下量別面積」は、令和6年度の測量によって認められた沈下量別（1, 2, 3, 4cm/年別）の面積であり、
 ア) 面積は小数点以下第二位切り捨てている。
 イ) <#>は、面積を計算していないことを示している。
 ウ) <->は、当該沈下量に該当する水準点がないものを示している。
 エ) </>は、令和6年度に測量が実施されなかった地域を示している。
 オ) 地域内の測定地点によって状況が異なる場合は複数の凡例が表示される。
 (注)：空欄のセルは、対象外の場合や該当するデータが無い場合等を示している。

| 現行法による 地下水採取規制地域 | | 地盤沈下防止等 対策要綱 規制地域：■ 観測地域：◆ 地方の規制等 条例：□ 要綱等：◇ | 観測状況 | | | | 被害の状況 ※7 | | | | | | | | | | 地 域 | 都道 府県 | |
|--|--|--|----------|--------------------------------|----------------|----------------|----------------------------|--------------------------|-------------------|------------------------|-------------------|------------------------------|------------------------|-----------------|----------|-------------------------|-----|--------------|------------|
| 工業用水法 指定地域の面積 うち()はゼロメー トル地帯面積 (km) | ビル用水法 指定地域の面積 うち()はゼロメー トル地帯面積 (km) | | 水準 測量 | 観測井戸数(本) | | | 直接被害 | | | | | 間接被害 | | 地下水 の 塩水化 | | | | | |
| | | | | 1級水準 測量 距離 (km) ※6 | 地下 水位 のみ | 地盤 収縮 のみ | 地下 水位 及び 地盤 収縮 | 一般施設 | | 公共施設 | | | 洪水・ 高潮の 危険性 大 | | 排水 不良 | | | | |
| | | | | | | | | 建築物 の破損 または 脆弱化 | 井戸等 の抜け 上がり | 港湾・ 海岸施 設の沈 下 | 堤防・ 護岸等 の沈下 | 道路・ 橋梁等 の沈 下・破 損 | | | | 農業用 水路の 沈下・ 破損 | | | 埋設物 の破損 |
| | | □ | 37.4 | 10 | | 16 | | | | | | | | | | | | 石狩平野 | 北海道 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 釧路平野 | 北海道 |
| | | □ | | 2 | | | | | | | | | | | | | | 十勝平野 | 北海道 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 青森平野 | 青森県 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 津軽平野 | 青森県 |
| | | □◇ | | 3 | | 4 | | | △ | | | | | | | | | 八戸 | 青森県 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 石巻地域 | 宮城県 |
| | | | 15.9 | | | | | | | | | | | | | | | 気仙沼 | 宮城県 |
| | | | 22.9 | | | | | | | | | | | | | | | 古川(仙北 平野) | 宮城県 |
| 90.2(-) | | □ | 327.2 | 11 | | 15 | | | | | | | | | | | | 仙台平野 | 宮城県 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 象潟・金 浦 | 秋田県 |
| | | □◇ | ※6 | 5 | | 5 | | | | | | | | | | | | 山形盆地 | 山形県 |
| | | ■◆□◇ | ※6 | 2 | | 1 | | | | | | | | | | | | 米沢盆地 | 山形県 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 福島盆地 | 福島県 |

※6：測量距離については、令和6年度に行われた1級水準測量の測量距離を集計した。また、測量年が不明である場合や1級水準測量ではない場合は集計の原則対象外とした。

測量距離は小数点以下第二位を切り捨てている。

(山形盆地、米沢盆地は2級水準測量のみ実施している。)

※7：被害の状況は、令和6年度に新たに発生した被害や令和6年度に継続している場合としている。

直接被害、間接被害、地下水塩水化の表記は、

●:対策済み ○:一部対策が施されているものを含め、現在なお被害が認められるもの △:極めて局部的に被害が認められるもの。

(注)：空欄のセルは、対象外の場合や該当するデータが無い場合等を示している。

表1 令和6年度アンケート結果一覧

| 都道府県 | 地域 | 令和6年度 測量が実施された 地域 | 地盤沈下の状況 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------------|------------------|-------------|------------|-------------------------|------------------------------|-----------|------------|-----------------------|-----------------------------|----------|----------|---------------|---|-------------|-------------|-------------|
| | | | 現在までに 沈下が認め られた地域 | | 地域内水準点の 累計沈下量 | | | | 地域内水準点の直近5年間の 累計沈下量 ※3 ※4 | | | | 地域内水準点の直近の測量 による年間沈下量 ※3 | | | | 令和6年度の測量で沈下が生じて いる地域の沈下量別面積 (km) ※5 | | | |
| | | | 面積 (km) | ゼロ メートル 地帯 面積 (km) | 最大値 (cm) | 対象 期間 | 水準点番号 | 所在地 | 最大値 (cm) | 対象 期間 | 水準点番号 | 所在地 | 最大値 (cm) | 該当 年度 | 水準点番号 | 所在地 | 1cm/年 以上 | 2cm/年 以上 | 3cm/年 以上 | 4cm/年 以上 |
| 福島県 | 原町 | | 25.0 | 0.0 | 164.70 | S30~ H16 | 本4 | 南相馬市原 町区米々沢 | | | | | | H16 | 本24 | 南相馬市原 町区堤谷 | / | / | / | / |
| 福島県 | いわき | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 茨城県 | 関東平野 | ○ | 207.8 | | 134.17 | S50~ R6 | 82 | 五霞町川妻 | 3.26 | R1~ R6 | 9 | 古河市三和 | 0.68 | R6 | SK54-13 | 境町下小橋 | - | - | - | - |
| 栃木県 | 関東平野 | ○ | 1274.0 | | 89.77 | S51~ R6 | 51-09 | 野木町潤島 | 1.95 | R1~ R6 | 51-61 | 佐野市船津 川町 | 0.82 | R6 | 51-61 | 佐野市船津 川町 | - | - | - | - |
| 群馬県 | 関東平野 | ○ | 263.8 | 0.0 | 49.14 | S50~ R6 | 50-08 | 明和町新里 | 1.95 | R2~ R6 | 53-40 | 太田市世良 田町 | 1.11 | R6 | 53-37 | 太田市堀口 町 | 2.2 | /- | /- | /- |
| 埼玉県 | 関東平野 | ○ | 217.4 | 0.0 | 184.07 | S36~ R6 | 11,097 | 越谷市弥栄 町 | 2.79 | R2~ R6 | 62-01 | 加須市本郷 | 0.75 | R6 | 54-17 | 本庄市都島 | /- | /- | /- | /- |
| 千葉県 | 関東平野 南部 | ○ | 2137.6 | 9.0 | 215.27 | S38~ R6 | I-3 | 市川市福栄 | 11.99 | R2~ R6 | TM-18 | 富里市高松 | 1.85 | R6 | YM-13 | 八街市榎戸 | 79.7 | - | - | - |
| 千葉県 | 九十九里 平野 | ○ | 1071.1 | 8.0 | 124.24 | S44~ R6 | 4 8 | 茂原市萱場 | 10.41 | R2~R 6 | T-15 | 茂原市下太 田 | 2.01 | R6 | MT-22 | 睦沢町大上 | 144 | 0.1 | - | - |
| 東京都 | 関東平野 南部 | ○ | 955.0 | 124.3 | 449.67 | T7~ R6 | (9832) | 江東区南砂 二丁目 | 1.42 | R2~ R6 | 葛(11) | 葛飾区西新 小岩五丁目 | 1.17 | R6 | 小(12) | 文京区千石 一丁目 | 0.2 | - | - | - |
| 神奈川県 | 関東平野 南部 | ○ | 188.1 | 1.3 | 201.16 | S38~ H13 | 259 | 川崎市川崎 区浮島町 509-1先 | 3.34 | R2~ R6 | 60A | 川崎市高津 区向ヶ丘1- 3先 | 0.77 | R6 | T-49 | 栄区金井町 | - | - | - | - |
| 神奈川県 | 県央湘南 | | | | 43.53 | S50~ R5 | 13 | 厚木市旭町 | 4.73 | R1~R 5 | 32 | 海老名市杉 久保北1 | 1.45 | R5 | 32 | 海老名市杉 久保北1 | / | / | / | / |
| 新潟県 | 新潟平野 | ○ | 804.0 | | 289.43 | S32~ R6 | 50 | 新潟市西区 寺尾上 | 10.24 | R2~ R6 | X 7 | 新潟市西区 大湯 | 8.84 | R6 | X 7 | 新潟市西区 大湯 | 42.5 | 17.6 | - # | - # |
| 新潟県 | 長岡 | ○ | 70.8 | | 25.41 | S50~ R6 | NA-41 | 長岡市蓮湯 町 | 2.17 | R2~ R6 | 仮NA-53 | 長岡市宮下 町 | 0.23 | R6 | NA-47 | 長岡市渡場 町 | - | - | - | - |
| 新潟県 | 柏崎 | | 12.4 | | 32.47 | H1~ R5 | No. 公 新 | 柏崎市新橋 | 6.08 | R1~ R5 | No. 公 新 | 柏崎市新橋 | 1.21 | R5 | 交3 7 4 5 | 柏崎市春日 | / | / | / | / |
| 新潟県 | 南魚沼 | ○ | 65.1 | | 99.18 | S54~ R2 | M-2 5 | 南魚沼市六 日町 | 8.32 | R2~ R6 | MY-1 | 南魚沼小栗 山 | 0.78 | R6 | MY-1 | 南魚沼小栗 山 | - | - | - | - |
| 新潟県 | 高田平野 | ○ | 213.9 | | 46.34 | S43~ R6 | II 3475 | 上越市上吉 野 | 4.52 | R2~ R6 | JO-5 | 上越市子安 | 0.48 | R6 | T-32 | 上越市仲町 三丁目 | - | - | - | - |

※1：アンケート結果一覧の都道府県名は、地域の地盤沈下の状況について報告があった都道府県を掲載している。
 ※2：毎年測量が実施されていない地域は、測量が実施された期間で平均した沈下量を示している。（対象期間は年度で表示している）
 ※3：[]は、対象期間に測量が実施されなかった場合等を示している。
 ※4：直近5年間の累積沈下量は、直近の測量が令和2年度から令和6年度の間実施されている場合で当該直近測量年度から遡って5年間の累積沈下量を示している。
 ※5：「令和6年度の測量で沈下が生じている地域の沈下量別面積」は、令和6年度の測量によって認められた沈下量別（1, 2, 3, 4cm/年別）の面積であり、
 ア) 面積は小数点以下第二位切り捨てている。
 イ) <#>は、面積を計算していないことを示している。
 ウ) <->は、当該沈下量に該当する水準点がないものを示している。
 エ) </>は、令和5年度に測量が実施されなかった地域を示している。
 オ) 地域内の測定地点によって状況が異なる場合は複数の凡例が表示される。
 (注)：空欄のセルは、対象外の場合や該当するデータが無い場合等を示している。

| 現行法による 地下水採取規制地域 | | 地盤沈下防止等 対策要綱 規制地域：■ 観測地域：◆ 地方の規制等 条例：□ 要綱等：◇ | 観測状況 | | | | 被害の状況 ※7 | | | | | | | | | | | 地 域 | 都道 府県 |
|---------------------|------------------|--|--------------------------------|----------------|----------------|----------------------------|--------------------------|-------------------|------------------------|-------------------|------------------------------|-------------------------|------------------------|----------|-----------------|------------|--|------------|----------|
| 工業用水法 指定地域の面積 | ビル用水法 指定地域の面積 | | 1級水準 測量 距離 (km) ※6 | 観測井戸数(本) | | | 直接被害 | | | | | | 間接被害 | | 地下水 の 塩水化 | | | | |
| | | | | 地下 水位 のみ | 地盤 収縮 のみ | 地下 水位 及び 地盤 収縮 | 一般施設 | | 公共施設 | | | | 洪水・ 高潮の 危険性 大 | 排水 不良 | | | | | |
| | | | | | | | 建築物 の破損 または 脆弱化 | 井戸等 の抜け 上がり | 港湾・ 海岸施 設の沈 下 | 堤防・ 護岸等 の沈下 | 道路・ 橋梁等 の沈 下・破 損 | 農業用 水路の 沈下・ 破損 | | | | 埋設物 の破損 | | | |
| 41.0(0.0) | | □ | | | 2 | | | | | | | | | | | | | 原町 | 福島県 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | いわき | 福島県 |
| | | ■◆□ | 189.0 | 52 | | | | | | | | | ○ | | | | | 関東平野 | 茨城県 |
| | | ■◆□◇ | 149.0 | 15 | 26 | | | | | | | | | | | | | 関東平野 | 栃木県 |
| | | ■◆□◇ | 192.0 | 14 | 5 | | | | | | | | | | | | | 関東平野 | 群馬県 |
| 153.8(-) | 253.3(-) | ■◆□◇ | 996.2 | 33 | 1 | 31 | | | | | | | | | | | | 関東平野 | 埼玉県 |
| 311.0(9.0) | 541.0(9.0) | ◆□ | 1451.1 | 98 | 49 | | | | | | | | | | | | | 関東平野 南部 | 千葉県 |
| | | □◇ | 588.0 | 9 | 4 | | | | | | | | | | | | | 九十九里 平野 | 千葉県 |
| 254.6(124.3) | 623.0(124.3) | □◇ | 550.0 | 62 | 42 | | | | | | | | | | | | | 関東平野 南部 | 東京都 |
| 73.3(1.3) | | □ | 311.3 | 9 | 12 | | | | | | | | | | | | | 関東平野 南部 | 神奈川県 |
| | | □ | | 1 | 3 | | | | | | | | | | | | | 県央湘南 | 神奈川県 |
| | | □ | 111.0 | 3 | 10 | 23 | | | | | | | | | | | | 新潟平野 | 新潟県 |
| | | □◇ | ※6 | 11 | 5 | | | | | | | | | | | | | 長岡 | 新潟県 |
| | | ◇ | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | 柏崎 | 新潟県 |
| | | □◇ | ※6 | 4 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | 南魚沼 | 新潟県 |
| | | □◇ | 76.0 | 1 | 1 | 12 | | | | | | | | | | | | 高田平野 | 新潟県 |

※6：測量距離については、令和6年度に行われた1級水準測量の測量距離を集計した。また、測量年が不明である場合や1級水準測量ではない場合は集計の原則対象外とした。

測量距離は小数点以下第二位を切り捨てている。

(長岡、南魚沼は2級水準測量のみ実施している。)

※7：被害の状況は、令和6年度に新たに発生した被害や令和6年度に継続している場合としている。

直接被害、間接被害、地下水塩水化の表記は、

●：対策済み ○：一部対策が施されているものを含め、現在なお被害が認められるもの △：極めて局部的に被害が認められるもの。

(注)：空欄のセルは、対象外の場合や該当するデータが無い場合等を示している。

表1 令和6年度アンケート結果一覧

| 都道府県 | 地域 | 令和6年度 測量が実施 された地域 | 地盤沈下の状況 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|---------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|------------------|----------------------|-----------|------------------------|------------------------------|------------|---------|--------------------|-----------------------------|------------|-----------|-----------------------|---|-------------|-------------|-------------|
| | | | 現在までに 沈下が認め られた地域 | | 地域内水準点の 累計沈下量 | | | | 地域内水準点の直近5年間の 累計沈下量 ※3 ※4 | | | | 地域内水準点の直近の測量 による年間沈下量 ※3 | | | | 令和6年度の測量で沈下が生じて いる地域の沈下量別面積 (km) ※5 | | | |
| | | | 面積 (km) | ゼロメー トル地帯 面積(km) | 最大値 (c m) | 対象 期間 | 水準点番号 | 所在地 | 最大値 (cm) | 対象 期間 | 水準点番号 | 所在地 | 最大値 (cm) | 該当 年度 | 水準点番号 | 所在地 | 1cm/年 以上 | 2cm/年 以上 | 3cm/年 以上 | 4cm/年 以上 |
| 富山県 | 富山・砺波 平野 | | 0.0 | 0.0 | 10.61 | S63~ H29 | No.20 | 富山市鍋田 | | | | | 0.29 | H29 | No.20 | 富山市鍋田 | / | / | / | / |
| 石川県 | 七尾 | | 15.0 | | 22.17 | S47~ R5 | 21 | 七尾市府中町 | 0.89 | R1~R5 | 28 | 七尾市矢田新 町 | 0.20 | R5 | 27 | 七尾市矢田新 町 | / | / | / | / |
| 石川県 | 金沢平野 | ○ | 131.9 | | 63.59 | S49~R 6 | 43008-010 | 金沢市近岡町 | 6.61 | S49~R 6 | 76-0002 | 金沢市打木町 | 1.17 | R6 | 43008-002 | 白山市八田中 町 | 4.9 | /- | /- | /- |
| 福井県 | 福井平野 | | 14.0 | | | S51~ | 3245 | 坂井市下野 | | | | | 1.61 | H28 | 3245 | 坂井市下野 | / | / | / | / |
| 山梨県 | 甲府盆地 | ○ | 80.0 | | 28.99 | S49~ R6 | NO.4 | 甲府市上町 | 1.04 | R2~ R6 | 55-3 | 甲府市落合町 | 0.26 | R6 | 020-133 | 甲府市城東五 丁目 | - | - | - | - |
| 長野県 | 諏訪盆地 | | 20.0 | | 57.00 | S52.12 ~ H19.3 | 60 | 諏訪市四賀字 桑原 | | | | | 1.30 | H18 | 3 | 諏訪市中州字 神宮寺 | / | / | / | / |
| 岐阜県 | 濃尾平野 | ○ | 286.0 | 61.0 | 78.91 | S38~R 6 | 帆船 | 岐阜県海津市 海津町帆船新 田 | 3.53 | R1~R6 | 上流IL-1 | 岐阜県安八郡 輪之内町松内 | 0.76 | R6 | 下流IL-20 | 岐阜県海津市 海津町安田新 田 | /- | /- | /- | /- |
| 静岡県 | 静岡 (静岡) | | | | 4.30 | S54-R5 | セ13 | 清水区宮加三 | 0.33 | R1-R5 | 001-172 | 清水区北脇 | 0.10 | R5 | 001-172 | 清水区北脇 | / | / | / | / |
| 静岡県 | 岳南 | | | | 13.47 | S54-R4 | カ-5 | 富士市江尾 | 2.15 | H30- R4 | 仮力-2 | 富士市川尻新 田 | 0.43 | R4 | 仮力-2 | 富士市川尻新 田 | / | / | / | / |
| 静岡県 | 沼津・三島 | | | | 24.80 | H30~ R4 | キ-10 | 三島市梅名 | 1.55 | H30~ R4 | 136-012 | 伊豆市大字修 善寺 | 0.31 | R4 | 136-012 | 伊豆市大字修 善寺 | / | / | / | / |
| 愛知県 | 濃尾平野 | ○ | 735.0 | 207.0 | 150.2 | S38~ R6 | A3-4 | 弥富市神戸七 丁目 | 2.54 | R2~R6 | 東船頭平 | 愛西市立田町 秋先184-24 | 0.76 | R6 | K7-1 | 名古屋港区 昭和町地内 | /- | /- | /- | /- |
| 愛知県 | 豊橋平野(東 三河) | | 0.0 | 0.0 | 7.51 | S48~ R4 | 134 | 豊橋市大橋通 三丁目 | 0.82 | H30~ R4 | 134 | 豊橋市大橋通 三丁目 | 0.15 | S48~ R4 | 134 | 豊橋市大橋通 三丁目 | | | | |
| 愛知県 | 岡崎平野(西 三河) | | 65.0 | 23.0 | 45.75 | S50~ R5 | A200 | 西尾市吉良町 | 1.45 | H31~ R5 | 32.0 | 西尾市吉良町 | 0.34 | R5 | 32.0 | 西尾市吉良町 | | | | |
| 三重県 | 濃尾平野 (北勢) | ○ | 120.0 | 55.0 | 163.94 | S36~ R6 | C35-16 | 三重県桑名市 長島町白鷺 715 | 4.64 | R1~R5 | HR12-1 | 三重県桑名市 多度町中須 | 0.57 | S46~ R6 | M46-7 | 三重県桑名市 大具須34番地 | - | - | - | - |
| 京都府 | 京都盆地 | | | | 19.41 | S48~ H29 | 40 | 伏見区羽東師 古川町36 | | | | | 0.12 | H29 | 39 | 伏見区淀桶爪 町371 | / | / | / | / |
| 大阪府 | 大阪平野 | ○ | 663.1 | 78.6 | 294.49 | S10~ R6 | 西-4 | 大阪市此花区 西島1丁目 | 2.29 | H16~ R6 | 西-16 | 大阪市此花区 梅町2丁目 | 0.53 | R6 | 南-66 | 大阪市住之江 区南港東1丁 目 | /- # | /- # | /- # | /- # |

※1：アンケート結果一覧の都道府県名は、地域の地盤沈下の状況について報告があった都道府県を掲載している。
 ※2：毎年測量が実施されていない地域は、測量が実施された期間で平均した沈下量を示している。（対象期間は年度で表示している）
 ※3：□は、対象期間に測量が実施されなかった場合等を示している。
 ※4：直近5年間の累積沈下量は、直近の測量が令和2年度から令和6年度の間に実施されている場合で当該直近測量年度から遡って5年間の累積沈下量を示している。
 ※5：「令和6年度の測量で沈下が生じている地域の沈下量別面積」は、令和6年度の測量によって認められた沈下量別（1, 2, 3, 4cm/年別）の面積であり、
 ア) 面積は小数点以下第二位切り捨てている。
 イ) < # >は、面積を計算していないことを示している。
 ウ) < >は、当該沈下量に該当する水準点がないものを示している。
 エ) < / >は、令和6年度に測量が実施されなかった地域を示している。
 オ) 地域内の測定地点によって状況が異なる場合は複数の凡例が表示される。
 (注)：空欄のセルは、対象外の場合や該当するデータが無い場合等を示している。

| 現行法による 地下水採取規制地域 | | 地盤沈下防止等対 策要綱 規制地域：■ 観測地域：◆ 地方の規制等 条例：□ 要綱等：◇ | 観測状況 | | | | 被害の状況 ※7 | | | | | | | | | | 地 域 | 都道 府県 | |
|---------------------|------------------|--|----------|--------------------------------|----------------|----------------|----------------------------|--------------------------|-------------------|------------------------|-------------------|--------------------------|-------------------------|------------------------|-------------|----------|-----|---------------|------------|
| 工業用水法 指定地域の面積 | ビル用水法 指定地域の面積 | | 水準 測量 | 観測井戸数(本) | | | 直接被害 | | | | | | 間接被害 | | 地下水 の塩水化 | | | | |
| | | | | 1級水準 測量 距離 (km) ※6 | 地下 水位 のみ | 地盤 収縮 のみ | 地下 水位 及び 地盤 収縮 | 一般施設 | | 公共施設 | | | | 洪水・ 高潮の 危険性 大 | | 排水 不良 | | | |
| | | | | | | | | 建築物 の破損 または 脆弱化 | 井戸等 の抜け 上がり | 港湾・ 海岸施 設の沈 下 | 堤防・ 護岸等 の沈下 | 道路・ 橋梁等 の沈下・ 破損 | 農業用 水路の 沈下・ 破損 | | | | | | 埋設物 の破損 |
| | | □◇ | | 136 | | 2 | | | | | | | | | | | | 富山・砺波 平野 | 富山県 |
| | | □ | | | | 3 | | | | | | | | | | | | 七尾 | 石川県 |
| | | □ | 57.9 | 22 | | 8 | | | | | | | | | | | | 金沢平野 | 石川県 |
| | | | | 23 | | 6 | | | | | | | | | | | | 福井平野 | 福井県 |
| | | □ | 86.0 | 12 | | | | | | | | | | | | | | 甲府盆地 | 山梨県 |
| | | □◇ | | | | | | | | | | | | | | | | 諏訪盆地 | 長野県 |
| | | ◆□◇ | 261.0 | 27 | | 5 | | | | | | | | | | | | 濃尾平野 | 岐阜県 |
| | | | | 16 | | | | | | | | | | | | | | 静岡 (静岡) | 静岡県 |
| | | | | 38 | | | | | | | | | | | | | | 岳南 | 静岡県 |
| | | | | 11 | | | | | | | | | | | | | | 沼津・三島 | 静岡県 |
| 458.0(161.0) | | ■□◇ | 1010.0 | 42 | 2 | 58 | | | ○ | ○ | | ○ | | ○ | ○ | | | 濃尾平野 | 愛知県 |
| | | | | 8 | | 2 | | | | | | | | | | ○ | | 豊橋平野(東 三河) | 愛知県 |
| | | | | 2 | | 12 | | | ○ | ○ | | ○ | | ○ | ○ | | | 岡崎平野(西 三河) | 愛知県 |
| 34.0(-) | | ■□◇ | 190.0 | 16 | | 5 | | ○ | ○ | ○ | | ○ | | ○ | ○ | ○ | | 濃尾平野 (北勢) | 三重県 |
| | | □ | | | | | | | | | | | | | | | | 京都盆地 | 京都府 |
| 431.8(78.0) | 203.0(73.0) | □ | 366.8 | 27 | 1 | 21 | | | | | | | | | | | | 大阪平野 | 大阪府 |

※6：測量距離については、令和6年度に行われた1級水準測量の測量距離を集計した。また、測量年が不明である場合や1級水準測量ではない場合は集計の原則対象外とした。

測量距離は小数点以下第二位を切り捨てている。

※7：被害の状況は、令和6年度に新たに発生した被害や令和6年度に継続している場合としている。

直接被害、間接被害、地下水塩水化の表記は、

●:対策済み ○:一部対策が施されているものを含め、現在なお被害が認められるもの △:極めて局部的に被害が認められるもの。

(注)：空欄のセルは、対象外の場合や該当するデータが無い場合等を示している。

表1 令和6年度アンケート結果一覧

| 都道府県 | 地域 | 令和6年度 測量が実施された 地域 | 地盤沈下の状況 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|----------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------------|------------------|---------------------|--------------|------------------------|------------------------------|------------|---------|--------------------------|-----------------------------|-------------|---------------|--------------------------|---|-------------|-------------|-------------|
| | | | 現在までに 沈下が認め られた地域 | | 地域内水準点の 累計沈下量 | | | | 地域内水準点の直近5年間の 累計沈下量 ※3 ※4 | | | | 地域内水準点の直近の測量 による年間沈下量 ※3 | | | | 令和5年度の測量で沈下が生じてい る地域の沈下量別面積 (km) ※5 | | | |
| | | | 面積 (km) | ゼロ メートル 地帯 面積 (km) | 最大値 (cm) | 対象 期間 | 水準点番号 | 所在地 | 最大値 (cm) | 対象 期間 | 水準点番号 | 所在地 | 最大値 (cm) | 該当 年度 | 水準点番号 | 所在地 | 1cm/年 以上 | 2cm/年 以上 | 3cm/年 以上 | 4cm/年 以上 |
| 兵庫県 | 豊岡盆地 | | | 23.29 | | H1~ R4 | No.1 | 豊岡市幸町 | 2.08 | H30~ R4 | 2009-09 | 豊岡市庄境 | 0.30 | R4 | 2009-09 | 豊岡市庄境 | | | | |
| 兵庫県 | 播磨平野 (姫路平野) | | | 7.00 | | S23~ S45 | 432 | 加古川市野 口町 | | | | | 0.70 | | 430 | 加古川市米 田町 | / | / | / | / |
| 兵庫県 | 淡路島南 部 | | | 5.00 | | S39~ S45 | 028-054 | 南あわじ市 (旧三原郡 三原町) | | | | | 0.90 | | 028-054 | 南あわじ市 (旧三原郡 三原町) | | | | |
| 兵庫県 | 大阪平野 | | 61.4 | 16.0 | 303.04 | S7~ R3 | A59 | 尼崎市末広 町1丁目 | 4.61 | H29~ R3 | E1 | 尼崎市平左 衛門町 | 1.06 | R3 | E1 | 尼崎市平左 衛門町 | / # | / # | / # | / # |
| 鳥取県 | 鳥取平野 | | 10.0 | | 38.34 | S53.7 ~ H16.7 | 「建」 | 鳥取市田園 町四丁目 | | | | | 0.90 | H12~ H16 | -7 | 鳥取市秋里 | / | / | / | / |
| 岡山県 | 岡山平野 | | | 7.70 | | S44~ H4 | 片岡井戸 | 岡山市東区 豊田 | | | | | 0.10 | H5 | 沈下計2 | 岡山市東区 西幸西 | / | / | / | / |
| 広島県 | 広島平野 | | 35.0 | 9.0 | 20.00 | S30 ~ S48 | 958 | 広島市南区 | | | | | 0.20 | S63 | 1667 | 広島市東区 愛宕町 | | | | |
| 徳島県 | 徳島平野 | ※8 | 16.6 | 0.0 | 11.00 | S39~ S46 | 055-004 | 徳島市論田 町 | -0.01 | R元~ R5 | | 徳島市川内 町加賀須野 (今切第一) | -0.12 | R5 | | 徳島市川内町 加賀須野(今 切第一) | | | | |
| 香川県 | 讃岐平野 (高松市 周辺) | | | 9.81 | | S22~ H19 | 339 | 高松市前田 東町 | | | | | 0.07 | S11~ H19 | 343 | 高松市片原 町 | / | / | / | / |
| 香川県 | 讃岐平野 (丸亀・ 坂出市周 辺) | | | 8.33 | | S22~ H19 | 交354 | 坂出市入船 町 | | | | | 0.03 | H11~ H19 | 011-100 | 坂出市江尻 町 | / | / | / | / |
| 高知県 | 高知平野 | | 25.0 | 10.0 | 22.50 | S49~ H16 | 7 | 高知市丸池 町9番20号 | | | | | | | | | - | - | - | - |
| 福岡県 | 筑後・佐 賀平野 | ○ | | 88.36 | | S60~ R6 | 農223 | 柳川市 | 5.75 | R2~R 6 | 農164-1 | 柳川市 | 0.44 | R6 | 農39-2 | みやま市 | / - | / - | / - | / - |
| 佐賀県 | 筑後・佐 賀平野 | ○ | 328.5 | | 110.09 | S47~ R6 | 白1 | 杵島郡白石 町遠江 | 10.38 | R2~ R6 | 福5 | 杵島郡白石 町福富 | 4.81 | R6 | 福5 | 杵島郡白石 町福富 | 0.5 | 0.3 | 0.2 | 0.1 |
| 長崎県 | 島原半島 基部 | | 15.0 | 6.0 | 19.00 | S52~ S62 | D1 | 諫早市森山 町諫早干拓 地 | | | | | 1.90 | H4 | NO、9水 準点 | 諫早市諫早 干拓地 | / | / | / | / |
| 熊本県 | 熊本平野 | | | 34.00 | | S44~ H16 | 熊本県BM | 熊本市西区 沖新町 | | | | | 0.30 | H17 | 県BM1/市 BM4 | 城山半田町/ 上熊本3丁 目 | | | | |
| 大分県 | 大分平野 | | | 5.67 | | M29~ H18 | 標石番号 2632 | 大分市大字 木田1709番 1 | | | | | 0.36 | H18 | 標石番号 2632 | 大分市大字 木田1709番 1 | / | / | / | / |
| 宮崎県 | 宮崎平野 | | | 18.52 | | S55~ H15 | SE-10 | 宮崎市佐土 原町下田島 | | | | | 0.95 | S55~ H15 | SE-11 | 宮崎市佐土 原町下田島 | / | | | |
| 鹿児島県 | 鹿児島 | | | 22.21 | | S58~ H27 | 城南小学校 | 鹿児島市城 南町1-1 | | | | | | | | | | | | |

※1：アンケート結果一覧の都道府県名は、地域の地盤沈下の状況について報告があった都道府県を掲載している。
 ※2：毎年測量が実施されていない地域は、測量が実施された期間で平均した沈下量を示している。(対象期間は年度で表示し、マイナスの表記は隆起を表す。)
 ※3：□は、対象期間に測量が実施されなかった場合等を示している。
 ※4：直近5年間の累積沈下量は、直近の測量が令和2年度から令和6年度の間に実施されている場合で当該直近測量年度から選って5年間の累積沈下量を示している。
 ※5：「令和6年度の測量で沈下が生じている地域の沈下量別面積」は、令和6年度の測量によって認められた沈下量別(1,2,3,4cm/年別)の面積であり、
 ア) 面積は小数点以下第二位切り捨てている。
 イ) <#>は、面積を計算していないことを示している。
 ウ) <=>は、当該沈下量に該当する水準点がないものを示している。
 エ) </>は、令和6年度に測量が実施されなかった地域を示している。
 オ) 地域内の測定地点によって状況が異なる場合は複数の凡例が表示される。
 (注)：空欄のセルは、対象外の場合や該当するデータが無い場合等を示している。

| 現行法による 地下水採取規制地域 | | 地盤沈下防止等 対策要綱 | 観測状況 | | | 被害の状況 ※7 | | | | | | | | | | 地 域 | 都道 府県 | |
|---------------------|------------------|-----------------|---|----------|--------------------------------|----------------|----------------|----------------------------|--------------------------|-------------------|------------------------|-------------------|--------------------------|------------------------|----------|-----|----------------------------|-------------|
| 工業用水法 指定地域の面積 | ビル用水法 指定地域の面積 | | 規制地域：■ 観測地域：◆ 地方の規制等 条例：□ 要綱等：◇ | 水準 測量 | 観測井戸数(本) | | | 直接被害 | | | | | | 間接被害 | | | | 地下水 の塩水化 |
| | | | | | | | | 一般施設 | | | 公共施設 | | | 洪水・ 高潮の 危険性 大 | 排水 不良 | | | |
| | | | | | 1級水準 測量 距離 (km) ※6 | 地下 水位 のみ | 地盤 収縮 のみ | 地下 水位 及び 地盤 収縮 | 建築物 の破損 または 脆弱化 | 井戸等 の抜け 上がり | 港湾・ 海岸施 設の沈 下 | 堤防・ 護岸等 の沈下 | 道路・ 橋梁等 の沈下・ 破損 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 豊岡盆地 | 兵庫県 |
| | | □ | | 5 | | | | | | | | | | | | ○ | 播磨平野 (姫路平 野) | 兵庫県 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 淡路島南 部 | 兵庫県 |
| 96.6(16.0) | | □ | 103.2 | 2 | | 1 | | | | | | | | | | | 大阪平野 | 兵庫県 |
| | | □ | | 7 | | | | | | | | | | | | | 鳥取平野 | 鳥取県 |
| | | □ | | | | | | | | | | | | | | | 岡山平野 | 岡山県 |
| | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | 広島平野 | 広島県 |
| | | □ | | 9 | | 2 | | | | | | ○ | | | | ○ | 徳島平野 | 徳島県 |
| | | □ | | 4 | | | | | | | | | | | | | 讃岐平野 (高松市 周辺) | 香川県 |
| | | □ | | 4 | | | | | | | | | | | | | 讃岐平野 (丸亀・ 坂出市周 辺) | 香川県 |
| | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | 高知平野 | 高知県 |
| | | ◆ | 180.2 | 17 | | | | | | | | | | | | | 筑後・佐 賀平野 | 福岡県 |
| | | ■◆□ | 255.0 | 1 | | 8 | | | | | | | | | | | 筑後・佐 賀平野 | 佐賀県 |
| | | □ | | | | | ○ | ○ | | | | | | | | | 島原半島 基部 | 長崎県 |
| | | | | 71 | | | | | | | | | | | | | 熊本平野 | 熊本県 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 大分平野 | 大分県 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 宮崎平野 | 宮崎県 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 鹿児島 | 鹿児島県 |

※6：測量距離については、令和6年度に行われた1級水準測量の測量距離を集計した。また、測量年が不明である場合や1級水準測量ではない場合は集計の原則対象外とした。

測量距離は小数点以下第二位を切り捨てている。

※7：被害の状況は、令和6年度に新たに発生した被害や令和6年度に継続している場合としている。

直接被害、間接被害、地下水塩水化の表記は、

●：対策済み ○：一部対策が施されているものを含め、現在なお被害が認められるもの △：極めて局部的に被害が認められるもの。

(注)：空欄のセルは、対象外の場合や該当するデータが無い場合等を示している。

※8：徳島県は地沈計によって沈下量を測定している。

全国の地盤沈下の状況

(1) 令和6年度に地盤沈下の測定のための測量が実施された地域

令和6年度アンケート結果によれば、地盤沈下を測定するために測量が実施された地域は、20都道府県の27地域である。

表2 令和6年度に地盤沈下の測定のための測量が実施された地域

| 都道府県 | 地域 | 都道府県 | 地域 | 都道府県 | 地域 | 都道府県 | 地域 |
|------|--------|------|--------|------|------|---------|---------|
| 北海道 | 石狩平野 | 栃木県 | 関東平野 | 新潟県 | 新潟平野 | 愛知県 | 濃尾平野 |
| 宮城県 | 気仙沼 | 群馬県 | 関東平野 | | 長岡 | 三重県 | 濃尾平野 |
| | 古川 | 埼玉県 | 関東平野 | | 南魚沼 | 大阪府 | 大阪平野 |
| | 仙台平野 | 千葉県 | 関東平野南部 | | 高田平野 | 徳島県 | 徳島平野 |
| 山形盆地 | 九十九里平野 | | 石川県 | 金沢平野 | 福岡県 | 筑後・佐野平野 | |
| 山形県 | 米沢盆地 | 東京都 | 関東平野南部 | 山梨県 | 甲府盆地 | 佐賀県 | 筑後・佐賀平野 |
| | 関東平野 | 神奈川県 | 関東平野南部 | 岐阜県 | 濃尾平野 | | |

(2) 令和6年度の全国の地盤沈下の状況

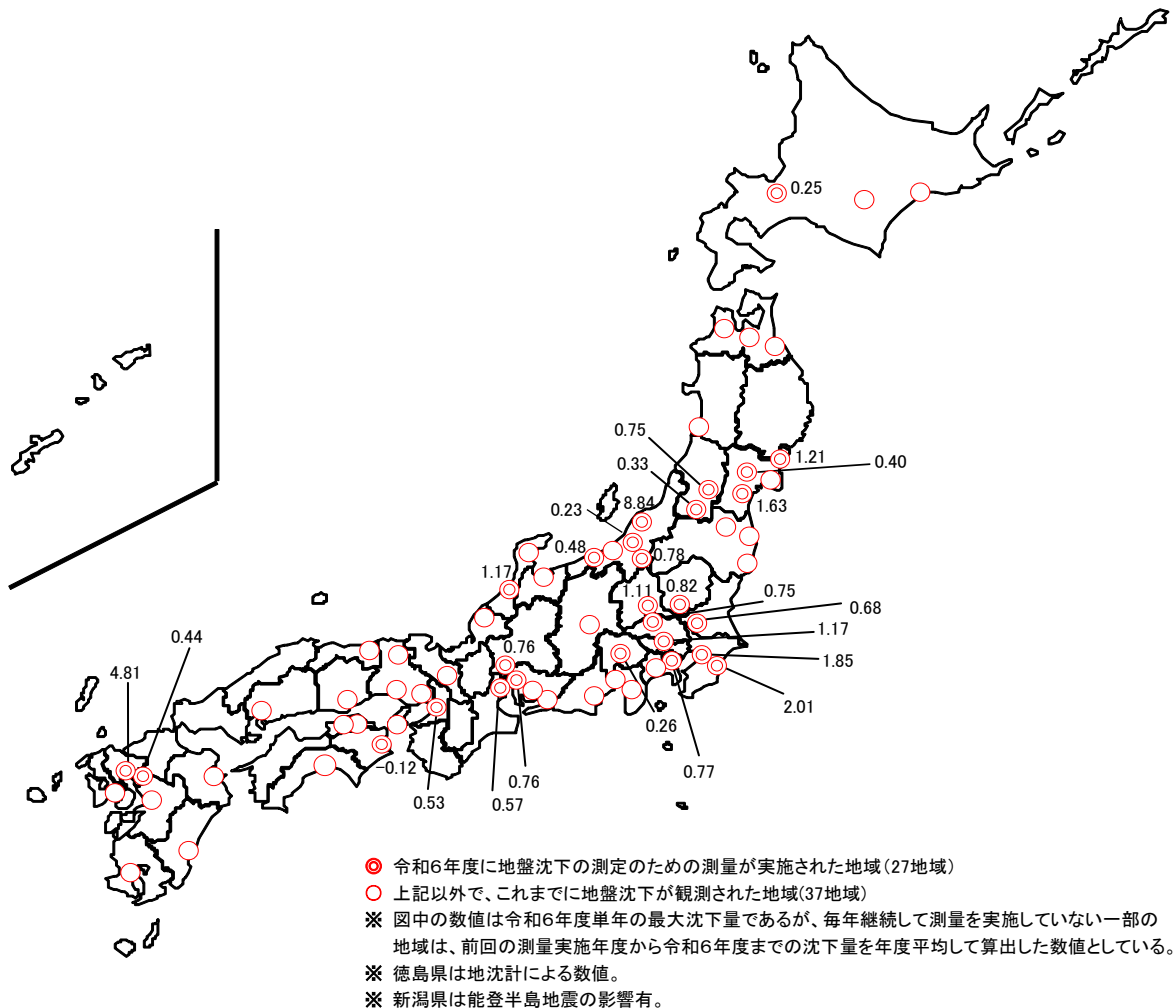


図1 令和6年度の全国の地盤沈下の状況 (cm/年) ※

(3) 直近5年間の累積沈下量の状況

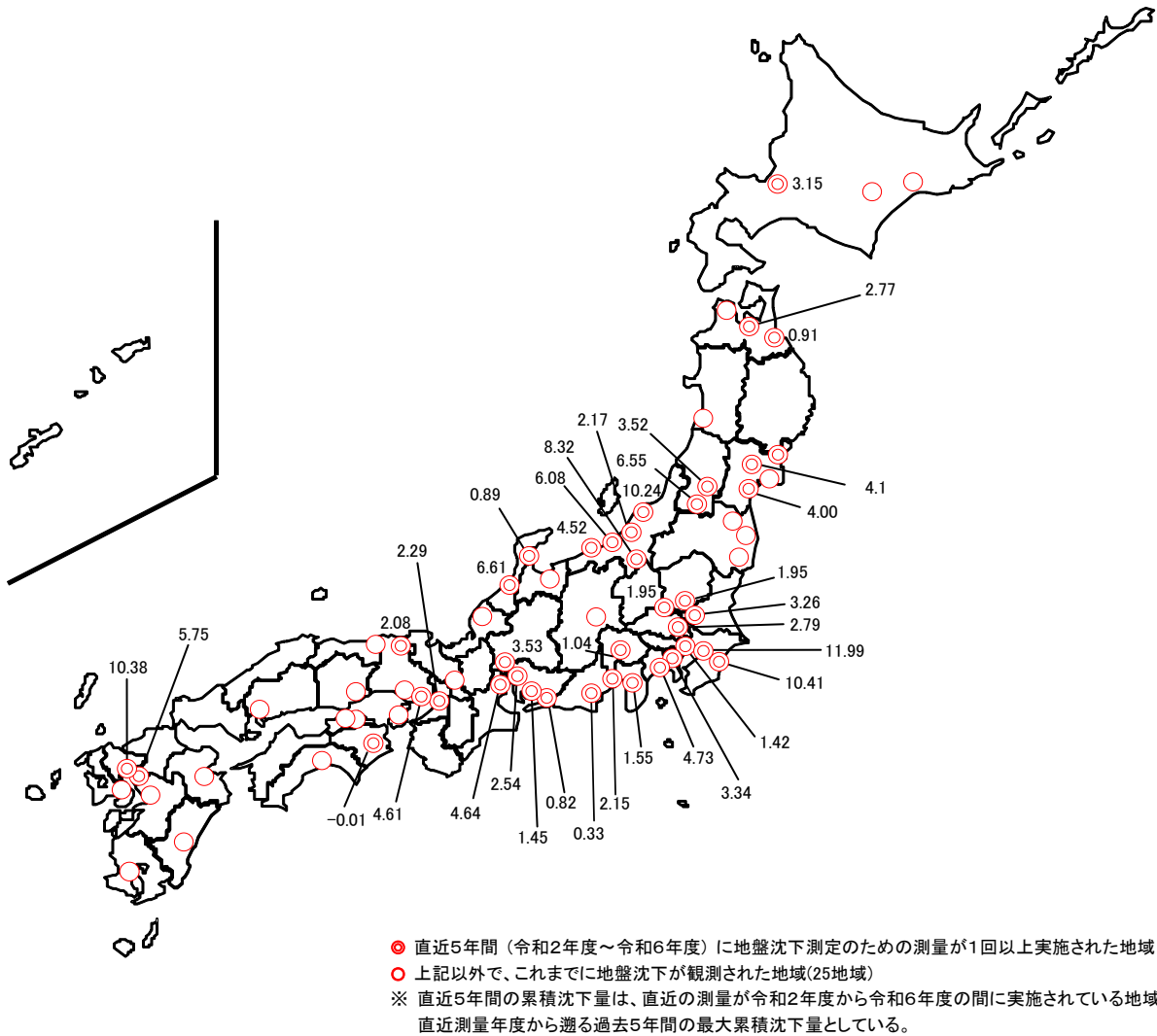


図2 直近5年間の累積沈下量（cm）※

3. 地盤沈下の対策

地盤沈下の多くは、地下水の過剰な採取により地下水位が低下し、粘土層が収縮するために生じている。一度沈下した地盤はもとには戻らず、沈下量は年々積算されていくこととなる。このため年間の沈下量がわずかであっても、長期的には建造物の損壊や洪水時の浸水増大などの被害をもたらす危険性がある。そこで地盤沈下防止等を図るため、次のような対策が講じられている。

(1) 地下水採取規制等

① 工業用水法 昭和31年6月11日施行（環境省、経済産業省共管）

地下水の採取により地盤沈下等が発生し、かつ工業用水としての地下水利用量が多く、地下水の合理的な利用を確保する必要がある地域（工業用水道の整備前提）において、政令で地域指定し、その地域の一定規模以上の工業用井戸について許可基準（ストレーナー位置、吐出口の断面積）を定めて許可制にすることにより地盤沈下の防止等を図っている。現在までに宮城県、福島県、埼玉県、千葉県、東京都、神奈川県、愛知県、三重県、大阪府、兵庫県の10都府県17地域において地域指定されている。（表3）

※工業用水法において「工業」とは、製造業(物品の加工修理業を含む)、電気供給業、ガス供給業及び熱供給業をいう。

表3 工業用水法による指定地域（10都府県65市区町村※）

| | |
|------|--|
| 宮城県 | 仙台市の一部、多賀城市の一部、宮城郡七ヶ浜町の一部 |
| 福島県 | 南相馬市の一部 |
| 埼玉県 | 川口市の一部、草加市、蕨市、戸田市、鳩ヶ谷市、八潮市、さいたま市の一部 |
| 千葉県 | 千葉市の一部、市川市、船橋市、松戸市、習志野市、市原市の一部、浦安市、袖ヶ浦市の一部 |
| 東京都 | 墨田区、江東区、北区、荒川区、板橋区、足立区、葛飾区、江戸川区 |
| 神奈川県 | 川崎市の一部 |
| | 横浜市の一部 |
| 愛知県 | 名古屋市の一部 |
| | 一宮市、津島市、江南市、稲沢市、愛西市、清須市の一部、弥富市、海部郡七宝町、同郡美和町、同郡甚目寺町、同郡大治町、同郡蟹江町、同郡飛島村 |
| 三重県 | 四日市市の一部 |
| 大阪府 | 大阪市の一部 |
| | 豊中市の一部、吹田市の一部、高槻市の一部、茨木市の一部、摂津市 |
| | 守口市、八尾市の一部、寝屋川市の一部、大東市の一部、門真市、東大阪市の一部、四條畷市の一部 |
| | 岸和田市の一部、泉大津市、貝塚市の一部、和泉市の一郡、泉北郡忠岡町 |
| 兵庫県 | 尼崎市 |
| | 西宮市の一部 |
| | 伊丹市 |

※平成18年4月1日における行政区画

② 建築物用地下水の採取の規制に関する法律 昭和37年8月31日施行（環境省所管）

地下水の採取により地盤が沈下し、それに伴い高潮、出水等による災害が発生するおそれがある地域について政令で地域指定し、その地域の一定規模以上の建築物用井戸について許可基準（ストレーナー位置、吐出口の断面積）を定めて許可制とすることにより地盤沈下の防止を図っている。現在までに大阪府、東京都、埼玉県、千葉県の上4都府県4地域において地域指定されている。（表4）

※ビル用水法において「建築物用地下水」とは、冷房設備、水洗便所その他政令で定める設備の用に供する地下水をいう。

表4 建築物用地下水の採取の規制に関する法律による指定地域（4都府県39市区町※）

| | |
|-----|--|
| 大阪府 | 昭和37年8月31日における大阪市の区域 |
| 東京都 | 昭和47年5月1日における東京都の区域のうち特別区の区域 |
| 埼玉県 | 昭和47年5月1日における川口市、浦和市、大宮市、与野市、蕨市、戸田市及び鳩ヶ谷市の区域 |
| 千葉県 | 昭和49年8月1日における千葉県の区域のうち千葉市（旦谷町、谷当町、下田町、大井戸町、下泉町、上泉町、更科町、小間子町、富田町、御殿町、中田町、北谷津町、高根町、古泉町、中野町、多部田町、川井町、大広町、五十土町、野呂町、和泉町、佐和町、土気町、上大和田町、下大和田町、高津戸町、大高町、越智町、大木戸町、大椎町、小食土町、小山町、板倉町、高田町及び平川町を除く。）、市川市、船橋市、松戸市、習志野市、市原市（五所、八幡、八幡北町、八幡浦、八幡海岸通、西野谷、山木、若宮、菊間、草刈、古市場、大厩、市原、門前、藤井、郡本、能満、山田橋、辰巳台東、辰巳台西、五井、五井海岸、五井南海岸、岩崎、玉前、出津、平田、村上、岩野見、君塚、海保、町田、廿五里、野毛、島野、飯沼、松ヶ島、青柳、千種海岸、西広、惣社、根田、加茂、白金町、椎津、姉崎、姉崎海岸、青葉台、畑木、片又木、迎田、不入斗、深城、今津朝山、柏原、白塚、有秋台東及び有秋台西に限る。）、鎌ヶ谷市及び東葛飾郡浦安町の区域 |

※指定当時の数を示す。

③ 地方公共団体の条例等

多くの地方公共団体では地下水採取に関する条例等を定めて地盤沈下の防止等を図っている。令和6年度の調査結果では、地方公共団体の中で都道府県が施行する条例/要綱等の件数は31件。一方、市区町村が施行する条例/要綱等の件数は370件である。（令和7年3月現在）

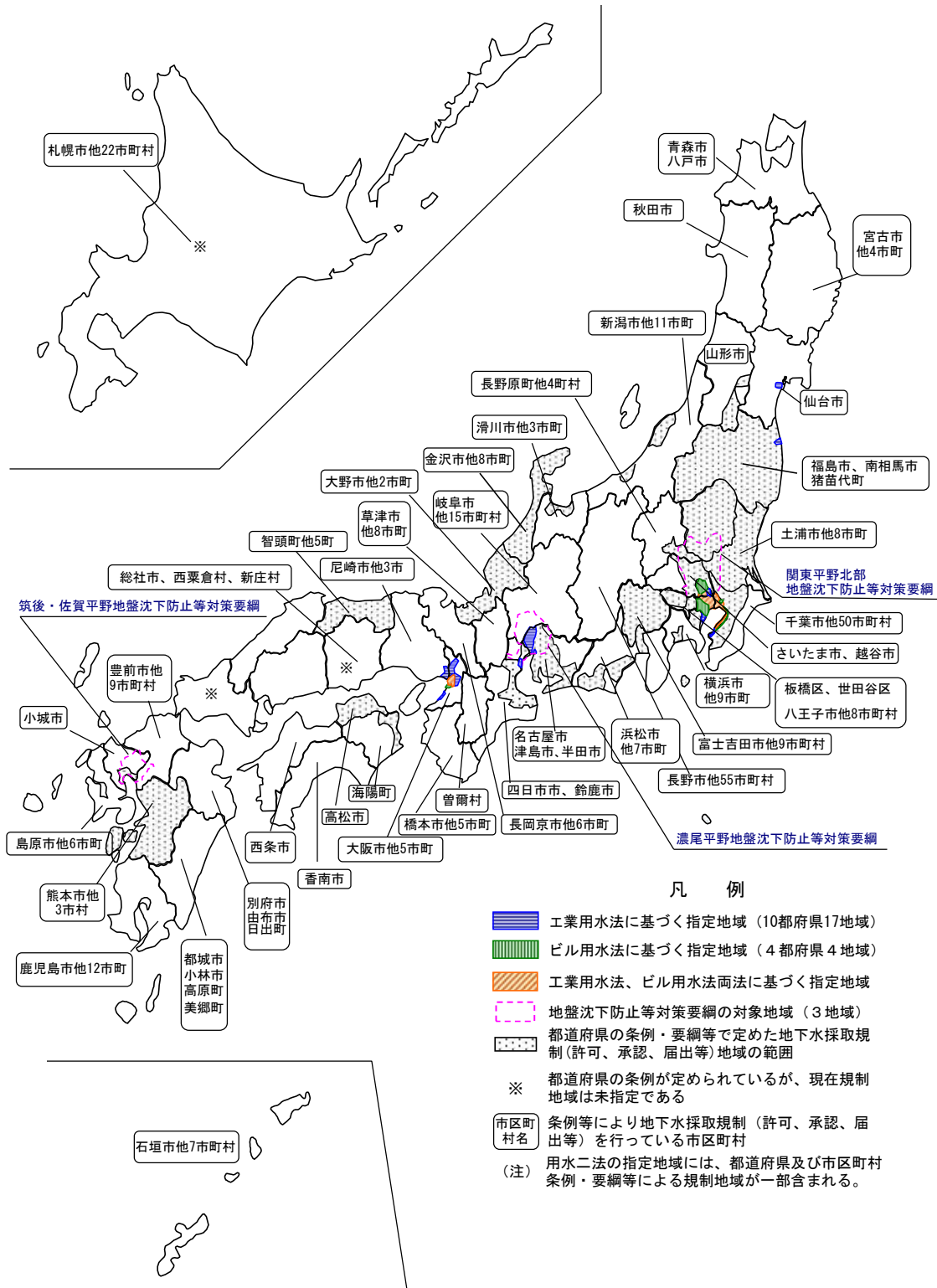


図3 地下水採取に関する規制等の状況（概略図）

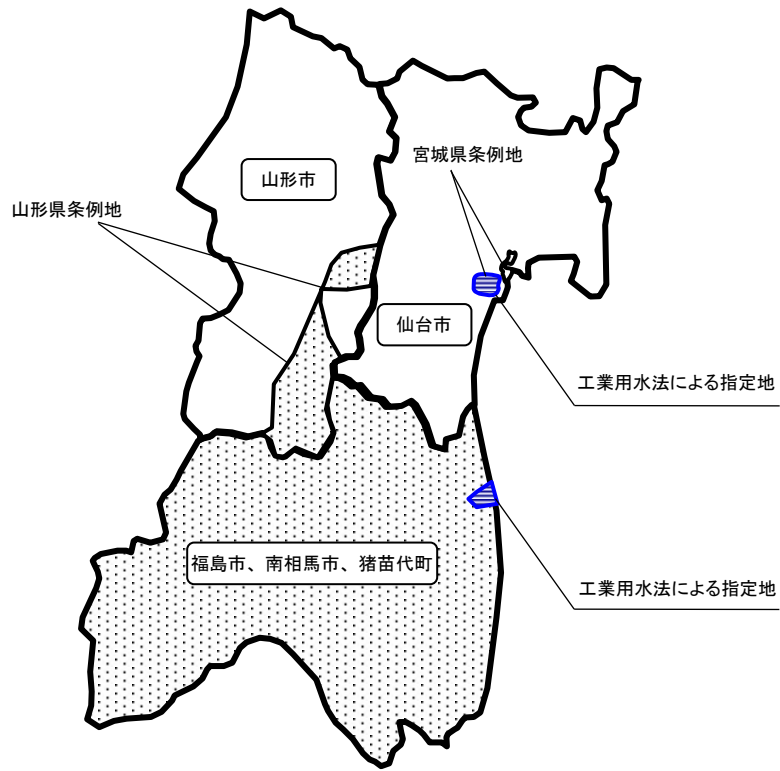


図4 宮城県、山形県、福島県拡大図(概略図)

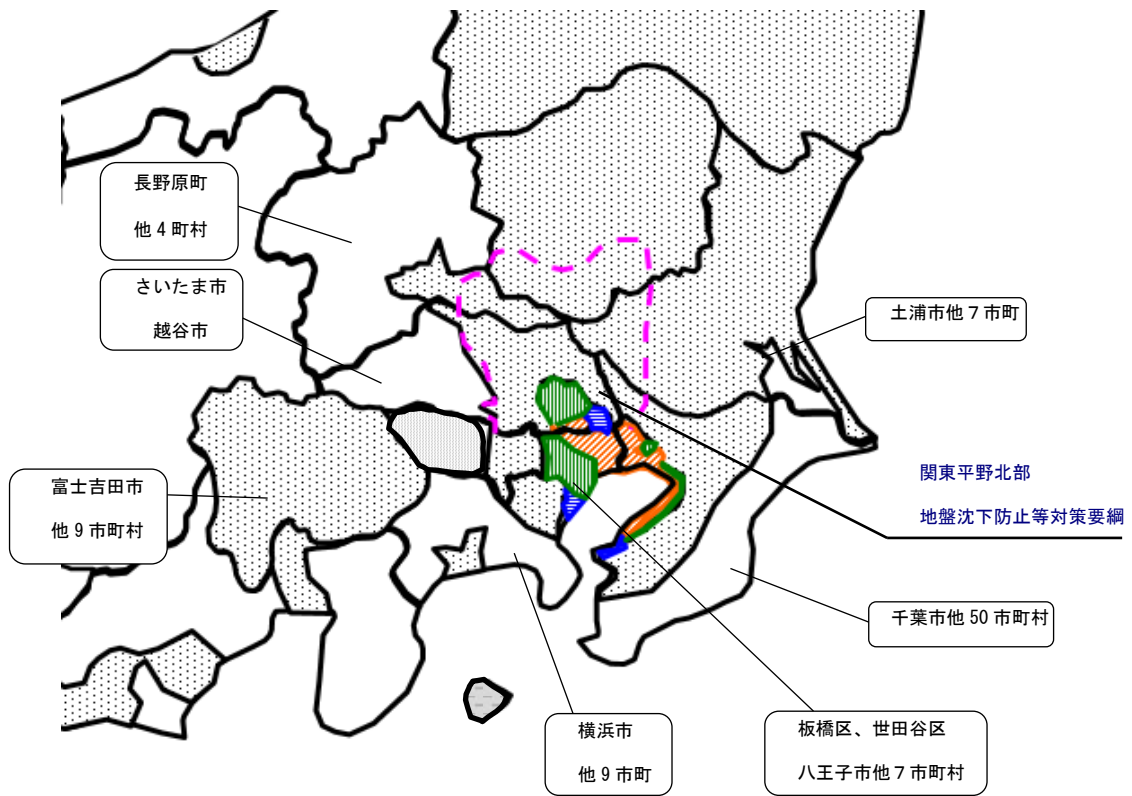


図5 首都圏拡大図(概略図)

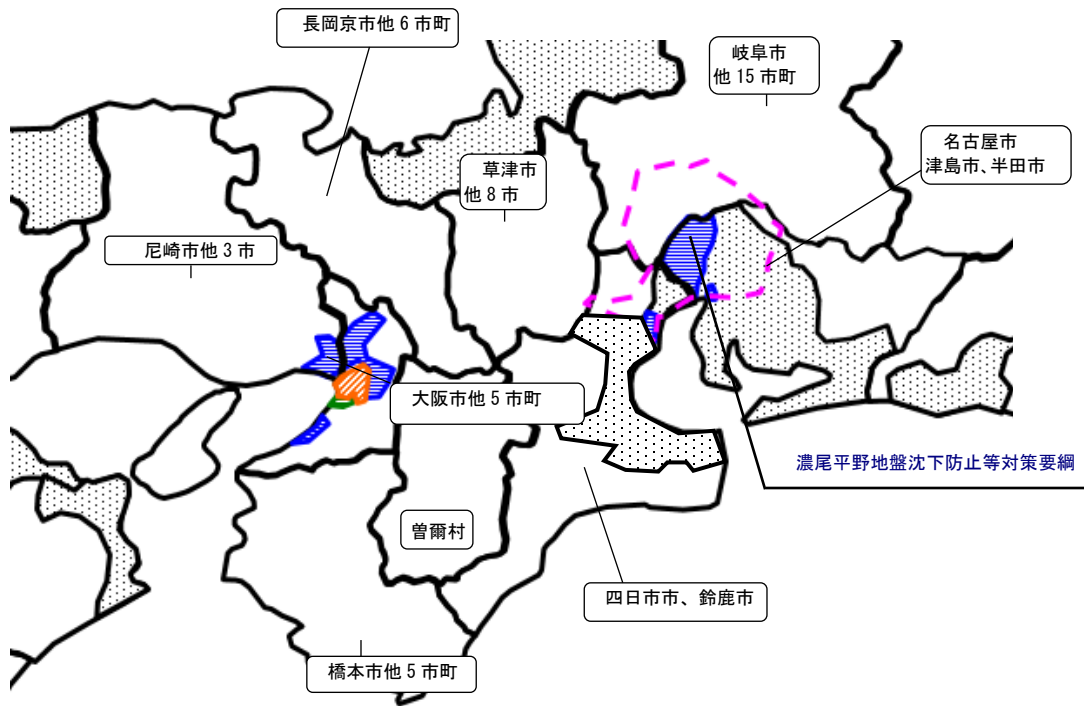


図6 名古屋周辺および大阪周辺拡大図(概略図)

(2) 地盤沈下防止等対策要綱

地盤沈下の特に著しい地域について地域の実情に応じた総合的な対策を推進するため、地盤沈下防止等対策関係閣僚会議において地域ごとの地盤沈下防止等対策要綱が策定され、地盤沈下を防止するとともに地下水の保全を図ることとなっている。(表5)

表5 地盤沈下防止等対策要綱の概要

| | 濃尾平野 | | 筑後・佐賀平野 | | | 関東平野北部 | | |
|--|--|------|------------------------|----------------|----------------|---------------------------|--------|------|
| 名称 | 濃尾平野 地盤沈下防止等対策要綱 | | 筑後・佐賀平野 地盤沈下防止等対策要綱 | | | 関東平野北部 地盤沈下防止等対策要綱 | | |
| 決定年月日 | 昭和60年4月26日 | | 昭和60年4月26日 | | | 平成3年11月29日 | | |
| 一部改正年月日 | 平成7年9月5日 | | 平成7年9月5日 | | | — | | |
| 評価検討年度 | 平成16年度・平成21年度・平成26年度・令和元年度・令和6年度 | | | | | | | |
| 目的 | 地下水の採取による地盤沈下を防止し、併せて地下水の保全を図るため、地下水の採取規制、代替水源の確保及び代替水の供給、節水及び水使用の合理化、地盤沈下による災害の防止及び復旧等に関する事項を定めることにより、同地域の実情に応じた総合的な対策を推進する。 | | | | | | | |
| 要綱の項目 | 1. 要綱の目的 2. 要綱地域の現況 3. 要綱の対象地域 4. 地下水採取に関わる目標量 5. 地盤沈下防止等対策(地下水採取規制、代替水源の確保及び代替水の供給、節水及び水使用の合理化) 6. 観測及び調査 7. 地盤沈下による災害の防止及び復旧 8. 要綱の推進 | | | | | | | |
| 地下水採取量 (規制、保全地域) m ³ /年 | 濃尾平野 (規制地域) | | | 佐賀地区 (規制地域) | 白石地区 (規制地域) | 関東平野北部 (保全地域) | | |
| | 昭和57年度 | 4.1億 | | 昭和57年度 | 7百万 | 12百万 | 昭和60年度 | 7.3億 |
| | 令和3年度 | 1.2億 | | 令和3年度 | 3百万 | 1百万 | 令和3年度 | 4.6億 |
| | 目標量 | 2.7億 | | 目標量 | 6百万 | 3百万 | 目標量 | 4.8億 |
| 対象地域 | 岐阜県、愛知県及び三重県の一部地域 | | 福岡県及び佐賀県の一部地域 | | | 茨城県、栃木県、群馬県、埼玉県及び千葉県の一部地域 | | |
| 「地盤沈下防止等対策要綱に関する関係府省連絡会議」(令和7年2月18日)確認事項 ①地下水採取に係る目標量については、地盤沈下を防止し、併せて地下水の保全を図るために遵守されるべき目標として継続すること。 ②気候変動に伴う渇水時の短期的な地下水位低下等による地盤沈下の進行に対応するため、地下水のマネジメント方策について調査・研究を推進すること。 ③今後、各地域において、深刻な地盤沈下の発生等の問題の兆候が見られた場合には、速やかに必要な措置をとるものとする。こと。 ④関係府省連絡会議は、概ね5年毎に地盤沈下防止等対策等について評価検討を行うこと。 | | | | | | | | |

(注) 国土交通省水資源部作成

2. 地盤沈下の歴史

地下水は生活用水源として古くから利用、開発されてきたが、その利用形態は地下水利用技術（さく井技術など）の進歩と経済の発達に伴う水需要の増大を背景として、さまざまな変遷を経て現在に至っている。揚水技術が近代化する以前の地下水使用量は量的には少なく、自然の涵養量に見合う程度のものであった。しかし、大正の初期から近代的なさく井技術によって深井戸が設置され、自然の涵養量を上回る大量の地下水採取が行われるに従って、地盤沈下の現象が見られるようになった。

東京都江東地区では大正の初期、大阪市西部では昭和の初期から地盤沈下現象が注目された。その後、急速に沈下が進むにつれて、不等沈下、抜け上がり等による建造物の損壊あるいは高潮等による被害が生じ、地盤沈下は大きな社会問題となった。これらの地域では、戦災を受けた昭和20年前後には、地下水の採取量が減少したこともあって一時的に沈下が停止したが、昭和25年頃から経済の復興とともに地下水使用量が急増するにつれて再び沈下は激しくなり、沈下地域も拡大してきた。昭和30年以降には、地盤沈下は大都市ばかりでなく、濃尾平野、筑後・佐賀平野をはじめとして全国各地において認められるようになった（図9）。昭和40年代には、各地で年間20cmを超える沈下が認められ、著しい被害が発生するに至った。

このような状況から、地盤沈下防止のためには地下水採取規制措置を講ずる必要があることが広く一般に認識され、地下水の採取を規制することによる地盤沈下の防止を目的とした法制として、工業用地下水を対象とした「工業用水法」が昭和31年に、冷暖房用等の建築物用地下水を対象とした「建築物用地下水の採取の規制に関する法律」が昭和37年に制定された。また、地方公共団体においても条例等により地下水採取制限が行われ、長期的には地盤沈下は沈静化の傾向をたどっている。

近年、なお地盤沈下の生じている地域における主な地下水利用状況等を見ると、

- ① 千葉県九十九里平野、新潟県新潟平野のように水溶性天然ガス溶存地下水の揚水が多い地域
- ② 新潟県南魚沼、新潟県高田平野のように冬期の消融雪用としての利用が多い地域
- ③ 埼玉県関東平野、愛知県濃尾平野のように都市用水としての利用が多い地域
- ④ 佐賀県筑後・佐賀平野のようにかんがい期において農業用水としての利用が多い地域等であり、地下水採取規制とともに、代替水源の確保等の措置が講じられている。

このうち、広域に総合的対策を講ずべき、濃尾平野、筑後・佐賀平野及び関東平野北部地域については、昭和56年11月に地盤沈下防止等対策関係閣僚会議が設置され、それぞれ地盤沈下防止等対策要綱が定められている。



図9 代表的地域の地盤沈下の経年変化

3. 我が国の地下水利用状況

地下水は、重要な水資源として工業・上水道・農業用等各種の用途に広く活用されている。地下水利用状況は下表のとおりとなっている。

表6 用途別地下水利用状況 (単位：億m³/年)

| 用途 | 全水利用量：① | 表流水等利用量：①-② | 地下水利用量：② | 地下水依存率：②÷① |
|------|---------|-------------|----------|------------|
| 工業用水 | 98.3 | 70.8 | 27.5 | 28.0% |
| 生活用水 | 143.9 | 115.9 | 28.0 | 19.5% |
| 農業用水 | 528.1 | 499.4 | 28.7 | 5.4% |

(備考) 表6 用途別地下水利用状況の全水利用量、地下水利用量、地下水依存率の数値は、「令和7年版 日本の水資源の現況」(国土交通省) 参考「3-1-17 我が国の地下水使用状況」の数値を参照した。

(注) 四捨五入の関係で集計が合わない場合がある。

4. 最近の年降水量の経年変化

表7 近年10ヶ年の主要地域における年降水量（単位：mm）

| | 平成 27 年 | 平成 28 年 | 平成 29 年 | 平成 30 年 | 令和元年 |
|-----|---------|---------|---------|---------|---------|
| 札幌 | 1,274.5 | 1,360.0 | 1,158.0 | 1,282.0 | 814.0 |
| 東京 | 1,781.5 | 1,779.0 | 1,430.0 | 1,445.5 | 1,874.0 |
| 名古屋 | 1,803.0 | 1,686.0 | 1,701.5 | 1,695.5 | 1,555.5 |
| 大阪 | 1,648.5 | 1,453.5 | 1,275.5 | 1,651.5 | 1,219.0 |
| 福岡 | 1,867.5 | 2,420.5 | 1,318.5 | 1,617.0 | 1,608.5 |

| | 令和 2 年 | 令和 3 年 | 令和 4 年 | 令和 5 年 | 令和 6 年 | 平成 27 年～令和 6 年 年平均 |
|-----|---------|---------|---------|---------|---------|-----------------------|
| 札幌 | 905.0 | 1,089.0 | 1,154.0 | 966.0 | 1,120.0 | 1,112.3 |
| 東京 | 1,590.0 | 2,052.5 | 1,615.5 | 1,396.5 | 1,926.0 | 1,689.1 |
| 名古屋 | 1,711.0 | 1,998.5 | 1,578.0 | 1,504.5 | 1,773.0 | 1,700.7 |
| 大阪 | 1,521.5 | 2,014.5 | 1,058.0 | 1,343.5 | 1,590.0 | 1,477.6 |
| 福岡 | 2,212.5 | 1,979.0 | 1,232.5 | 1,768.0 | 1,971.0 | 1,799.5 |

（注）気象庁過去の気象データより引用

5. 地盤沈下量等の監視・測定

地盤沈下や地下水の状況を把握するため、水準測量や観測井による地下水位及び地盤収縮の監視・測定が、主に地方公共団体によって行われている。

地盤沈下の監視にあたっては、環境省において「地盤沈下監視ガイドライン」（H17.6）を公表し、地方公共団体において実施されている監視の水準が適正に保たれるように通知している。

また、当ガイドラインでは「近年、衛星を用いた電子基準点等の新たな観測技術が開発されつつあり、精度の向上や費用の軽減が図られる可能性があるため、地盤高等の観測において、これまでと同様の精度や成果が得られるのであれば、新たな観測技術を導入あるいは併用することができるものとする。」とされている。これを受け、環境省において、地盤沈下対策に取り組む地方公共団体の監視体制の維持・向上に役立てることを目的に、地球観測衛星による観測データを活用した地盤高観測に関する技術情報やこの観測技術を導入するまでの手順などを取りまとめ、「地盤沈下観測等における衛星活用マニュアル」（R8.3）として公表している。

（地盤沈下監視ガイドライン） <https://www.env.go.jp/houdou/gazou/6132/6914/2356.pdf>

（地盤沈下観測等における衛星活用マニュアル） https://www.env.go.jp/page_00728.html

地盤沈下の測定は、地盤高の測定だけではなく、観測井において、地盤収縮量や地下水位の測定が行われている。観測井の構造例を図10に示す。二重管式観測井は、地中に設置された外管の中に内管をたて込み、下端を砂れき層に固定した構造である。内管の底から地表までの間の地層で収縮が起こると、見かけ上内管の頭が、地表から抜け上がる。この変化を地盤沈下計で測定記録することで、時々刻々の沈下量を測定することができる。

単管式観測井は、二重管構造を簡略化したもので、外管と内管を一体化し、1本の鋼管で沈下量を測定する。いずれの観測井戸も、帯水層に当たる地層に、ストレーナ（集水孔）管を設置しておけば、地下水位も測定できる。

自記記録装置は従来、機械式で紙に記録するペンレコーダ方式が主流であったが、近年、デジタル式のメモリ型記録装置や、通信回線を利用したモニタリングシステムも利用されている。

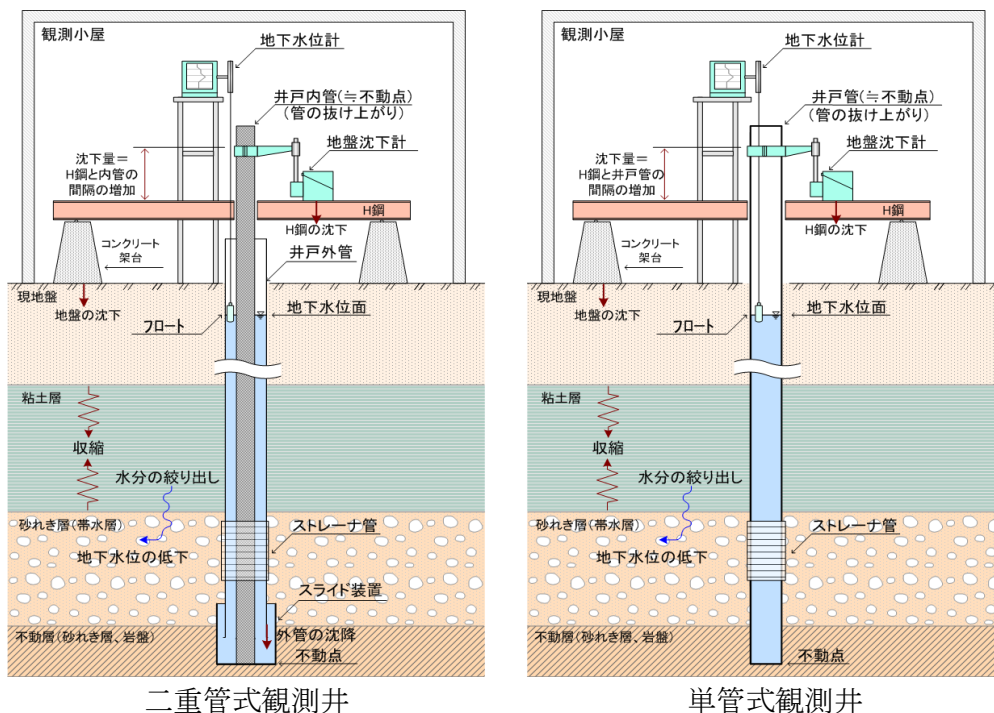


図10 地盤沈下観測井の構造例

6. 地盤沈下対策事業

国、地方公共団体等は、地下水から表流水への水源転換のために代替水の確保・供給事業を実施している。また、地盤沈下により生じた被害の復旧事業及び洪水・高潮等に対処するための防災対策事業を実施している。

7. 情報提供による地盤沈下防止の意識啓発

環境省は、地盤沈下防止の意識啓発を図ること及び国や地方公共団体の業務の一助とすることを目的として、地盤沈下や地下水位等の情報、地下水採取に関する条例等の情報を全国自治体宛のアンケート結果としてとりまとめた「全国地盤環境情報ディレクトリ」及び「地下水採取規制に関する条例等」を環境省ホームページに毎年更新し掲載している。

HPアドレス：http://www.env.go.jp/water/chikasui_jiban.html

8. 地盤沈下防止等対策要綱地域の地域別状況

ア) 関東平野北部（茨城県、栃木県、群馬県、埼玉県、千葉県）

令和6年度アンケート結果によると、関東平野北部地盤沈下防止等対策要綱地域において令和6年度単年で最大沈下量を記録した地域は、群馬県太田市堀口町の1.11cmであった。

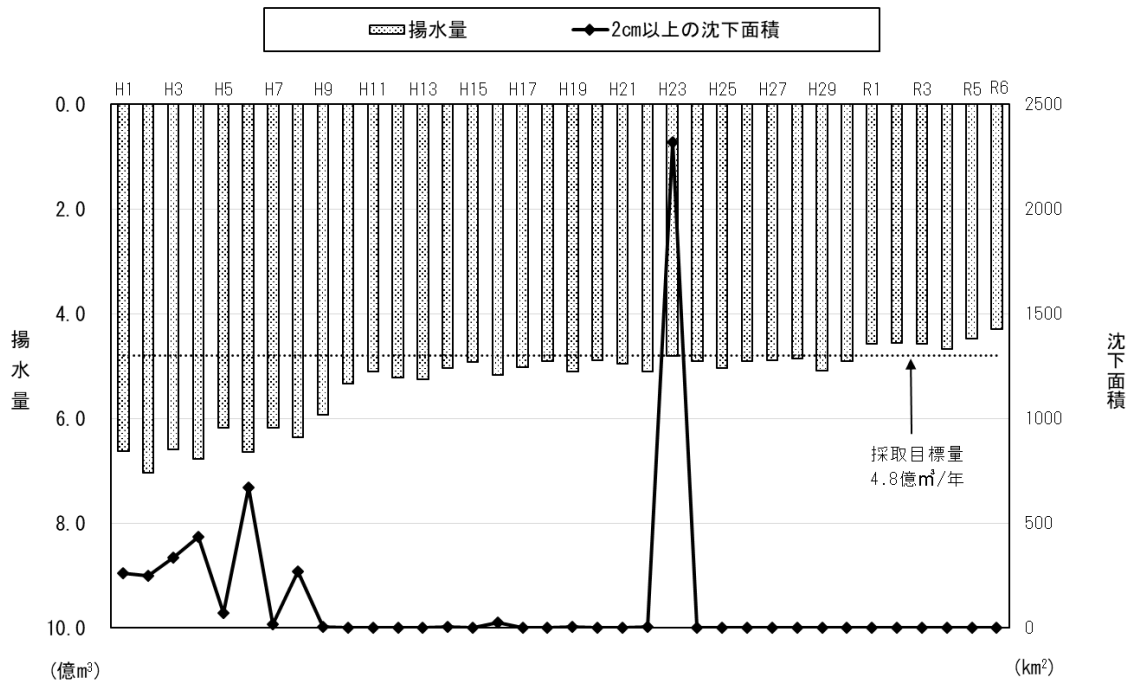
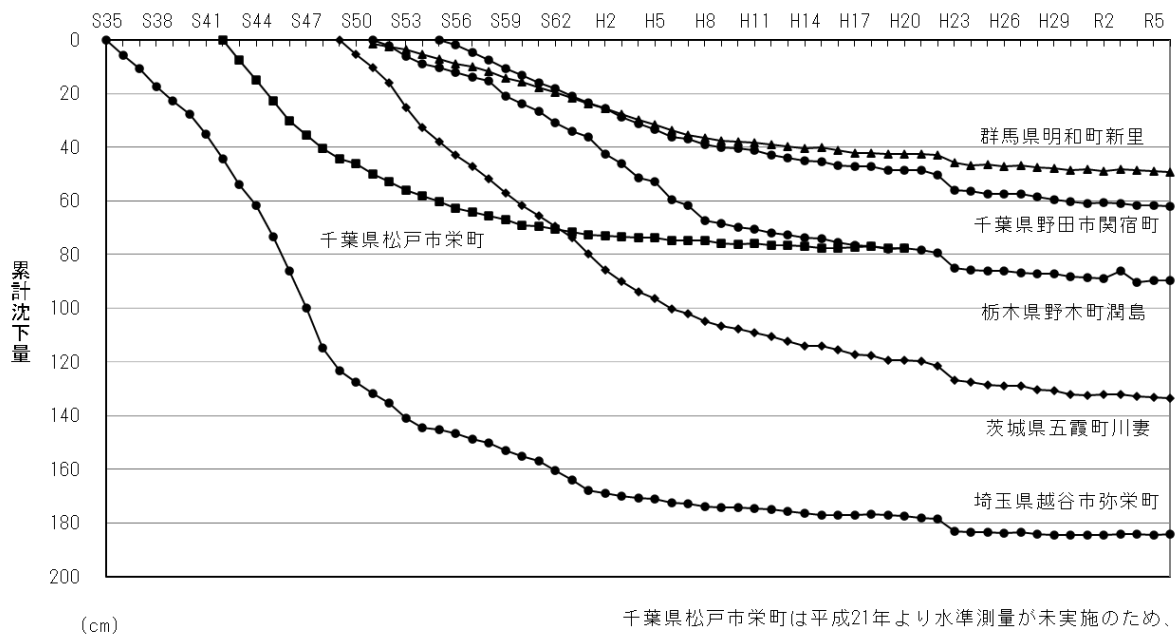


図11 地下水揚水量及び地盤沈下面積の推移

※揚水量は国土交通省水管理・国土保全局水資源部より提供



千葉県松戸市栄町は平成21年より水準測量が未実施のため、近隣の野田市関宿町（SE-5）を追加した。

図12 地盤沈下の経年変化

イ) 筑後・佐賀平野（福岡県、佐賀県）

令和6年度アンケート結果によると、筑後・佐賀平野地盤沈下防止等対策要綱地域における令和6年度単年の最大沈下量を記録した地域は、佐賀県杵島郡白石町福富の4.81cmであった。

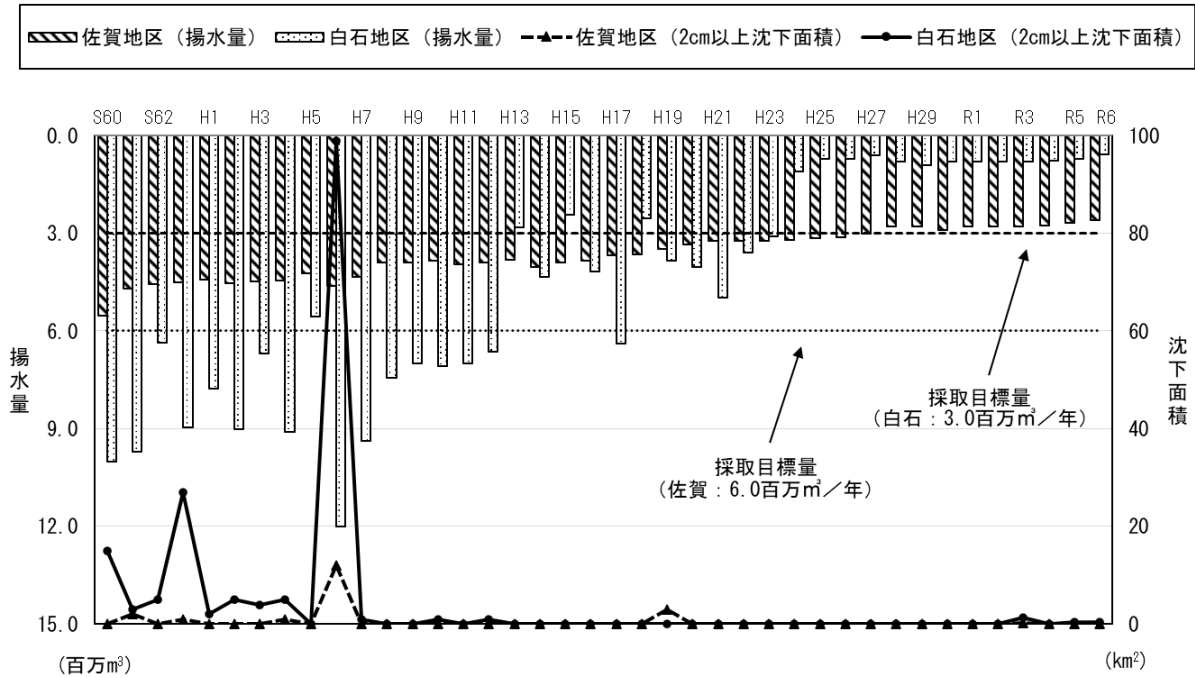


図13 地下水揚水量及び地盤沈下面積の推移

※揚水量は国土交通省水管理・国土保全局水資源部より提供

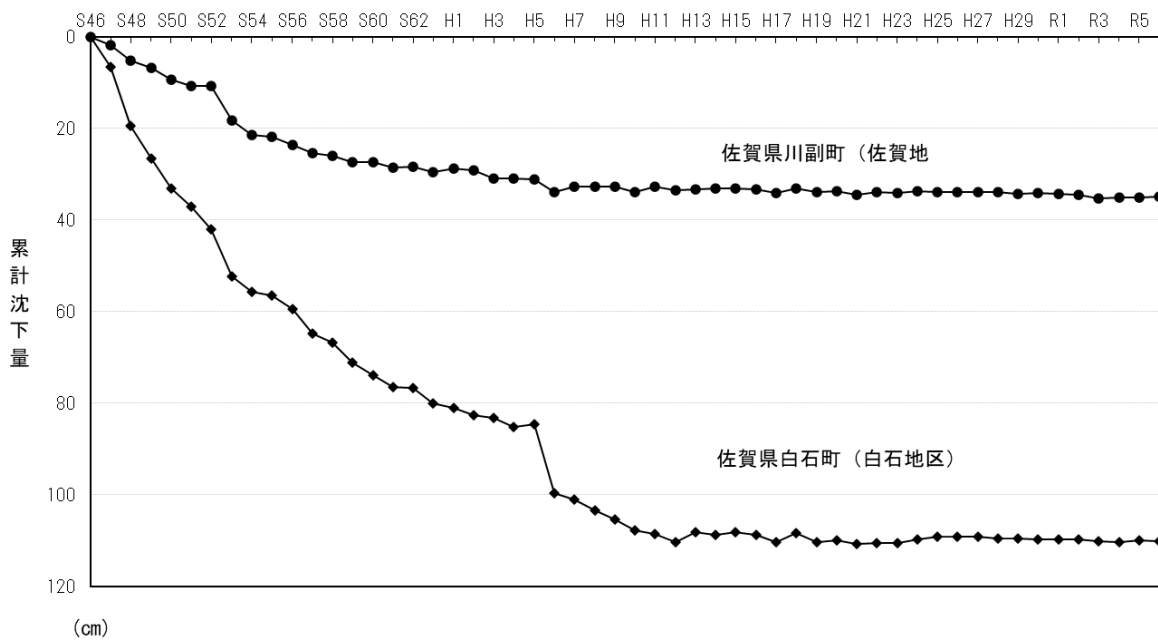


図14 地盤沈下の経年変化

ウ) 濃尾平野（岐阜県、愛知県、三重県）

令和6年度アンケート結果によると、濃尾平野地盤沈下防止等対策要綱地域における令和6年度単年の最大沈下量を記録した地域は、岐阜県安八郡輪之内町松内及び愛知県名古屋港区昭和町地内の0.76cmであった。

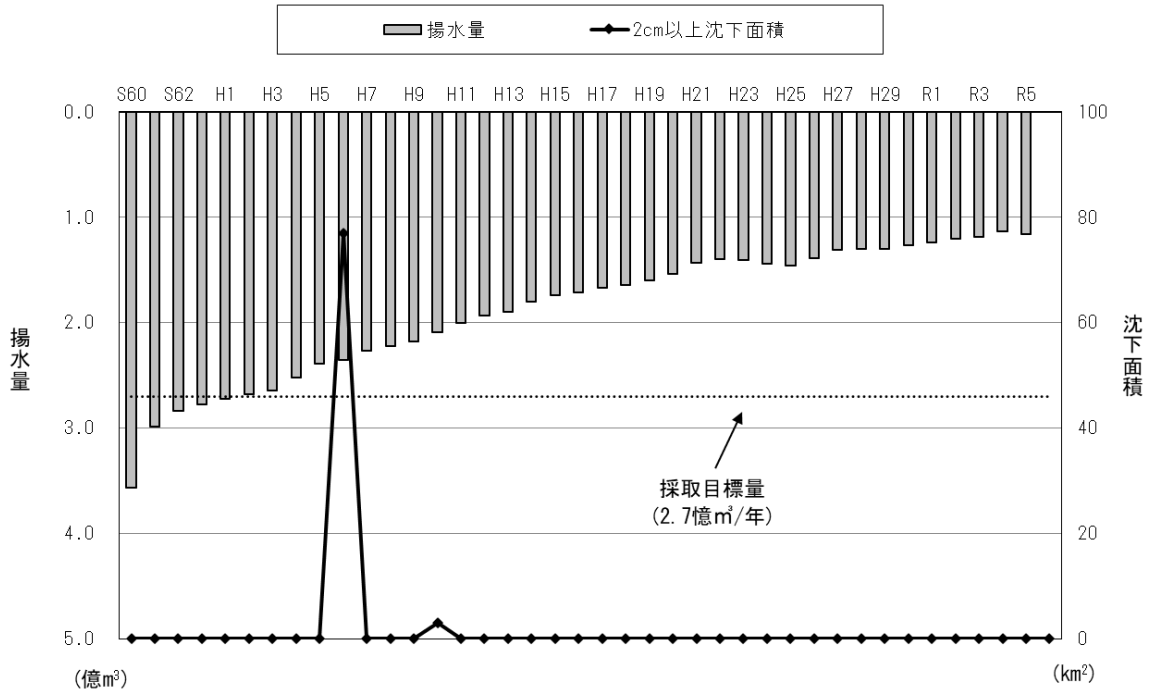


図15 地下水揚水量及び地盤沈下面積の推移

※揚水量は国土交通省水管理・国土保全局水資源部より提供

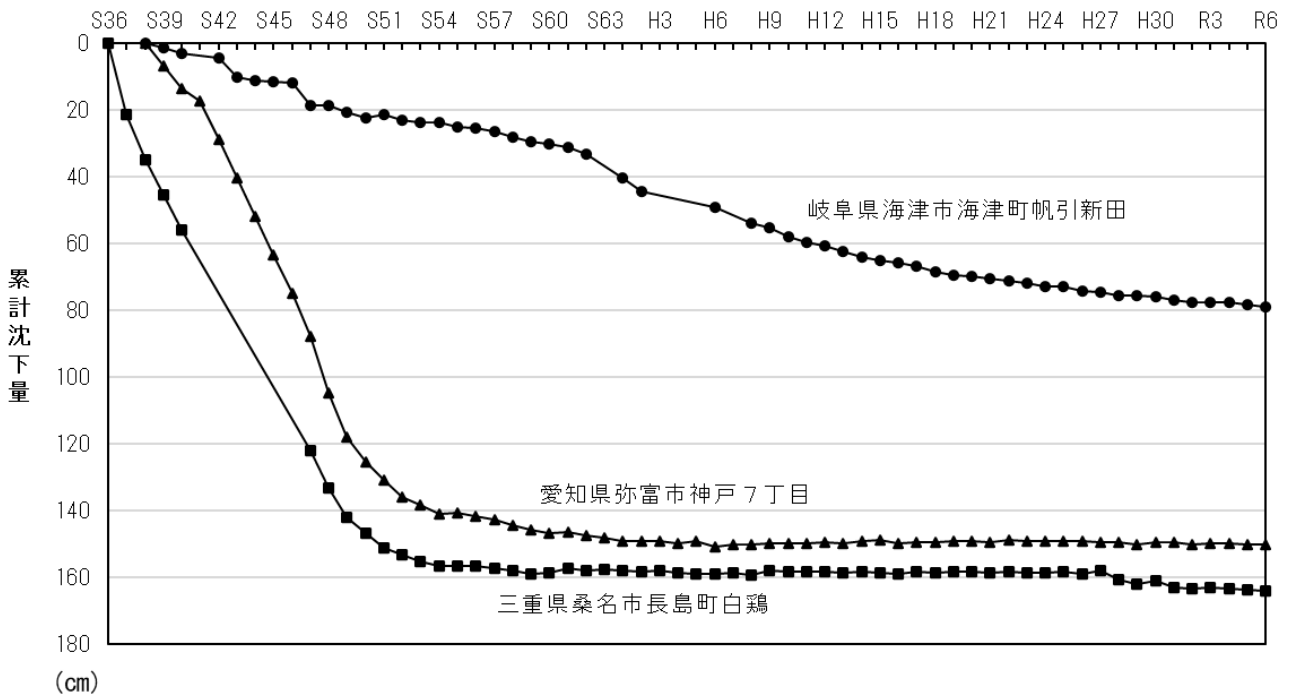


図16 地盤沈下の経年変化