

※地盤変動量図・地下水位等高線図は建設局土セン発行「地盤沈下調査報告書」を引用、加筆

地盤

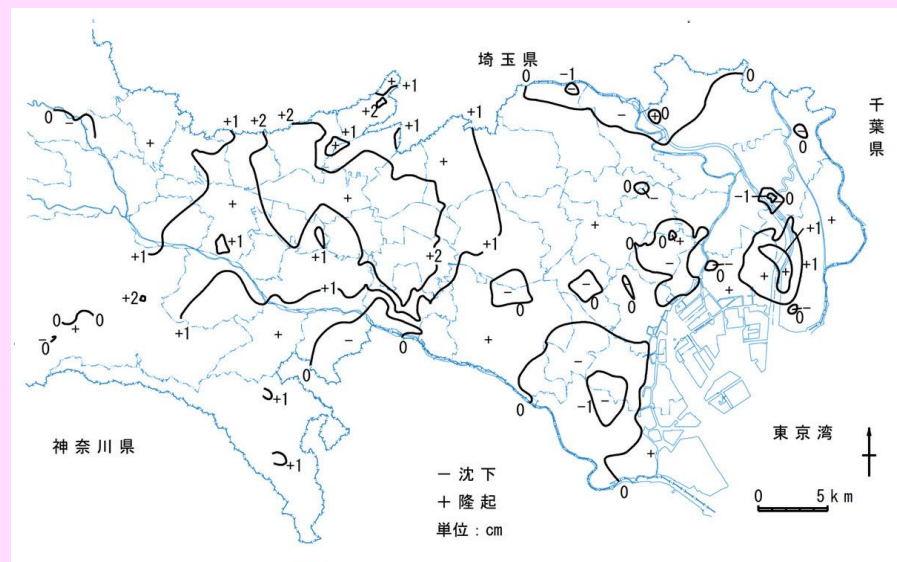
直近5年間で2 cm以上沈下した地域は無く、全体として安定した状況。

地下水位

全体として上昇傾向が継続しており、特に多摩東部で地下水位等高線が東へ移動している。低地の水位上昇量は減少傾向。

揚水量

令和2年の都内揚水量は325千 m^3 /日で、直近5年間で100千 m^3 /日減少した。うち87千 m^3 /日が上水道用揚水の減少。昭和46年揚水量の23%となった。



直近5年間の地盤変動量図（平成28年～令和2年）

令和2年末の 地下水位等高線図

小金井

調布

三鷹



図-3 令和2年末の地下水位等高線図

（比較） 平成27年末の 地下水位等高線図

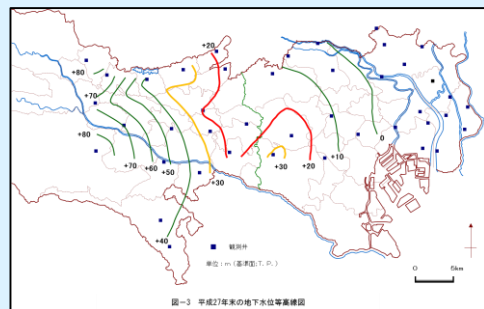
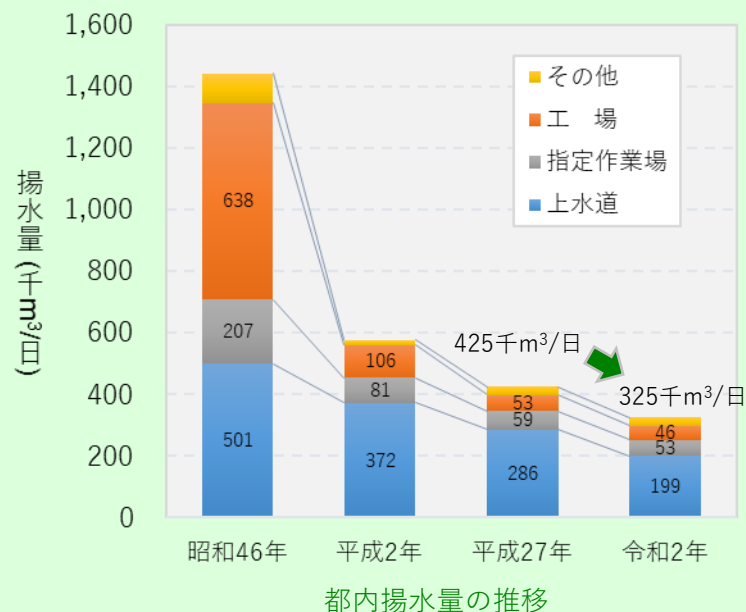


図-3 平成27年末の地下水位等高線図



都内揚水量の推移

地盤と地下水の地域別現況（１） 低地

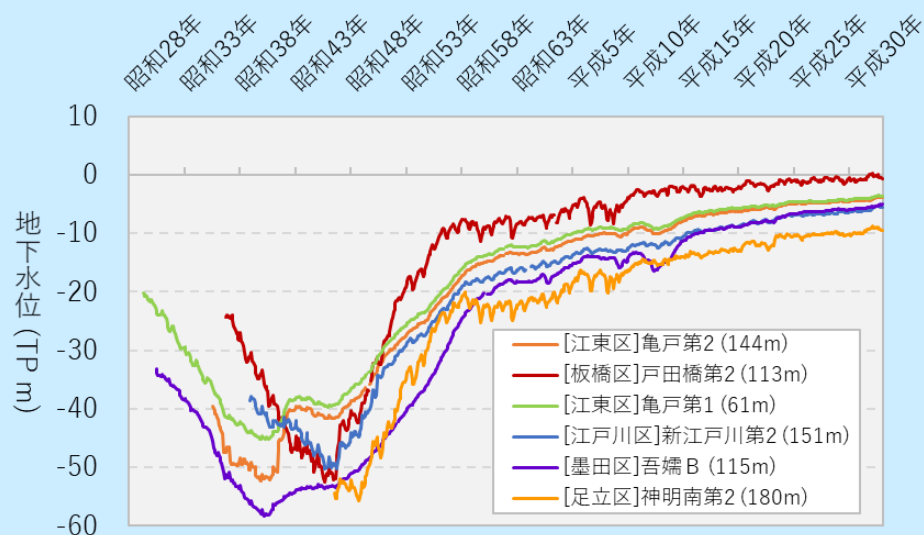
地下水位

- 上昇傾向は継続しているが、一部で上昇は緩慢な状況
 - ・ 直近5年間の変動量（12月平均水位）は4井を除く37観測井で上昇：-0.64m ～ +3.45m
 - ・ 亀戸第1, 5年間変動量：+0.60m（H27～R1）⇒ +0.91m（H28～R2）

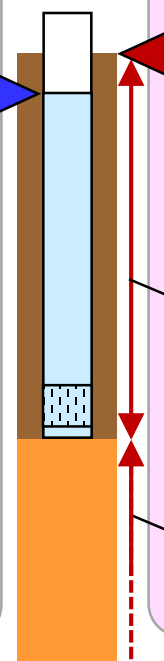
地盤

- 直近5年間で2cm以上沈下した地域はなく安定した状況。
- 浅層部（管底以浅）は収縮傾向を示す観測井が多く、深層部（管底以深）は膨張傾向を示す観測井が多い。
 - ・ 直近5年間累積変動量
 - 浅層部：収縮36本、膨張5本、-1.28cm ～ +0.33cm
 - 深層部：収縮8本、膨張35本、-0.31cm ～ +1.36cm

■ 主な観測井の地下水位

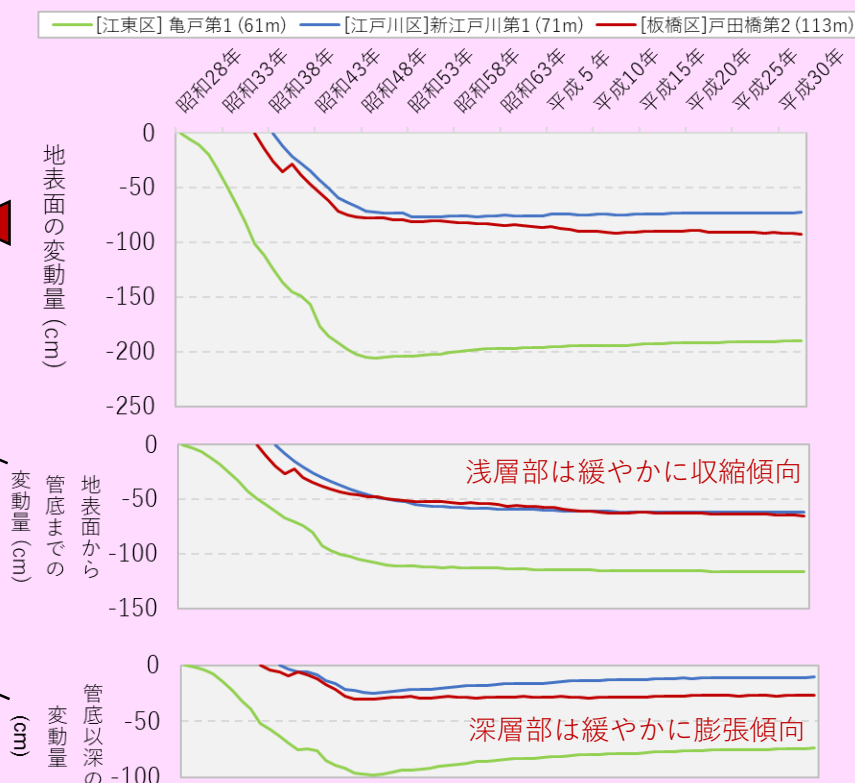


観測井



■ 主な観測井の地層別変動量

※平成23年変動量を除く



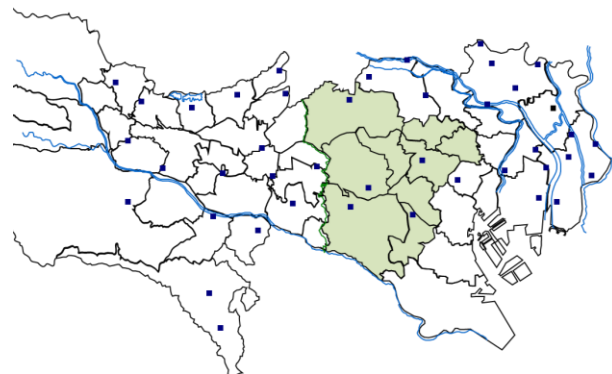
地盤と地下水の地域別現況（２） 台地（区部）

地下水位

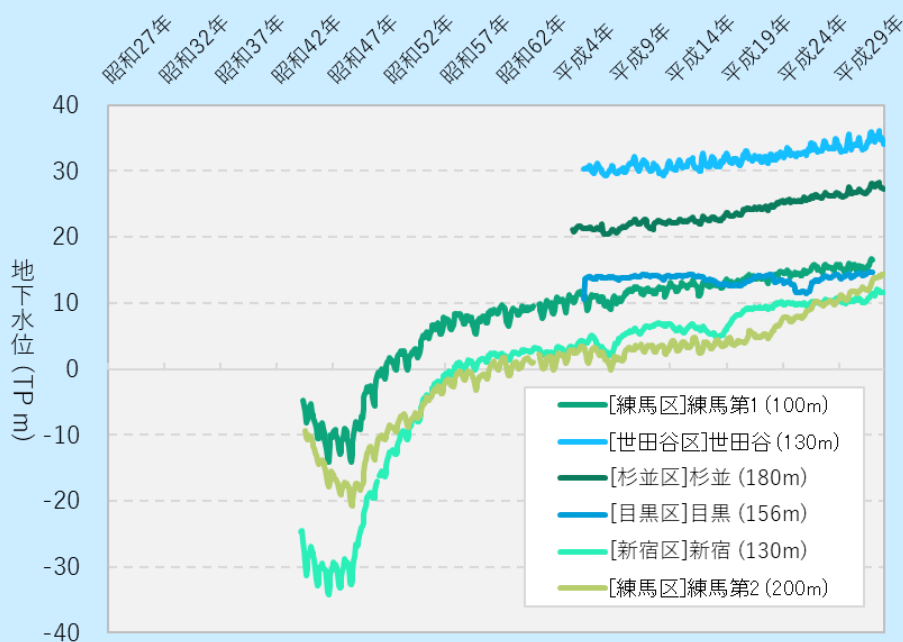
- 上昇傾向が継続
 - ・ 直近5年間の変動量（12月平均水位）は全6観測井で上昇：+0.36m～+4.21m

地盤

- 直近5年間で2cm以上沈下した地域はなく安定した状況。
- 浅層部（管底以浅）は一部を除きほぼ変動が無く、深層部（管底以深）は膨張傾向を示す観測井が多い。
 - ・ 直近5年間累積変動量
浅層部：収縮4本、膨張0本、-1.67cm～+0.0cm
深層部：収縮0本、膨張6本、+0.31cm～+0.56cm



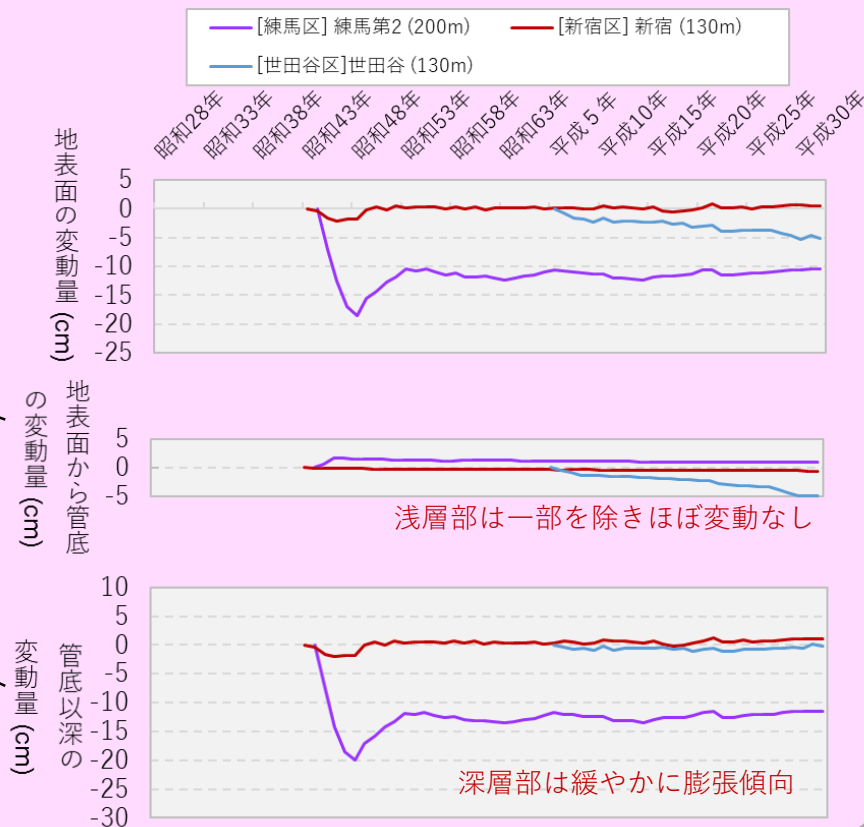
■ 主な観測井の地下水位



観測井

■ 主な観測井の地層別変動量

※平成23年変動量を除く



地盤と地下水の地域別現況（3） 台地（多摩）

地下水位

- 上昇傾向が継続。多摩東部の上昇が顕著。

・ 直近5年間の変動量（12月平均水位）は3井を除く39井で上昇：-3.97m ~ +10.81m
調布第3：+9.72m、小金井第3：+10.81m

地盤

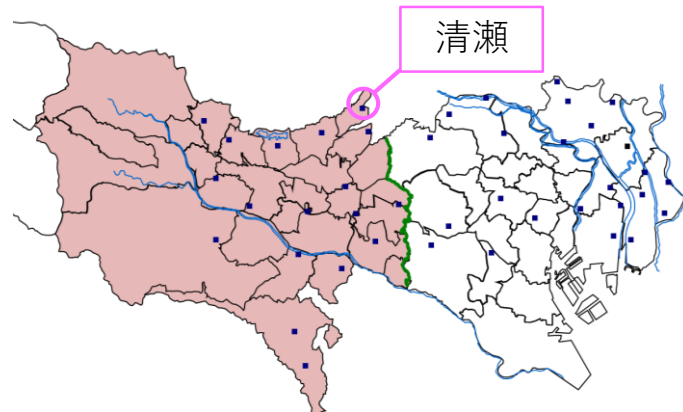
- 直近5年間で1cm以上沈下した地域はなく、2cm以上の隆起が多摩東部及び北部の一部で見られる。
- 浅層部（管底以浅）では収縮傾向を示す観測井が多く、深層部（管底以深）は膨張傾向を示す観測井が多い。

長期沈下傾向にあった一部地点の沈下は収束。

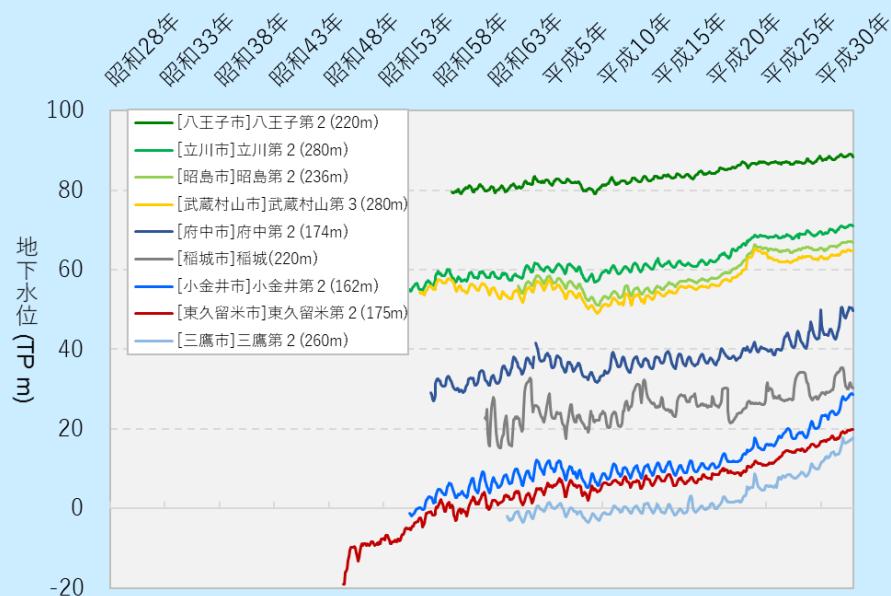
- ・ 直近5年間累積変動量

浅層部：収縮22井、膨張18井、-1.06cm ~ +1.19cm

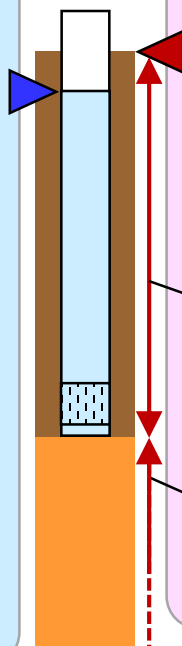
深層部：全43井で膨張、+0.19cm ~ +2.50cm



■ 主な観測井の地下水位

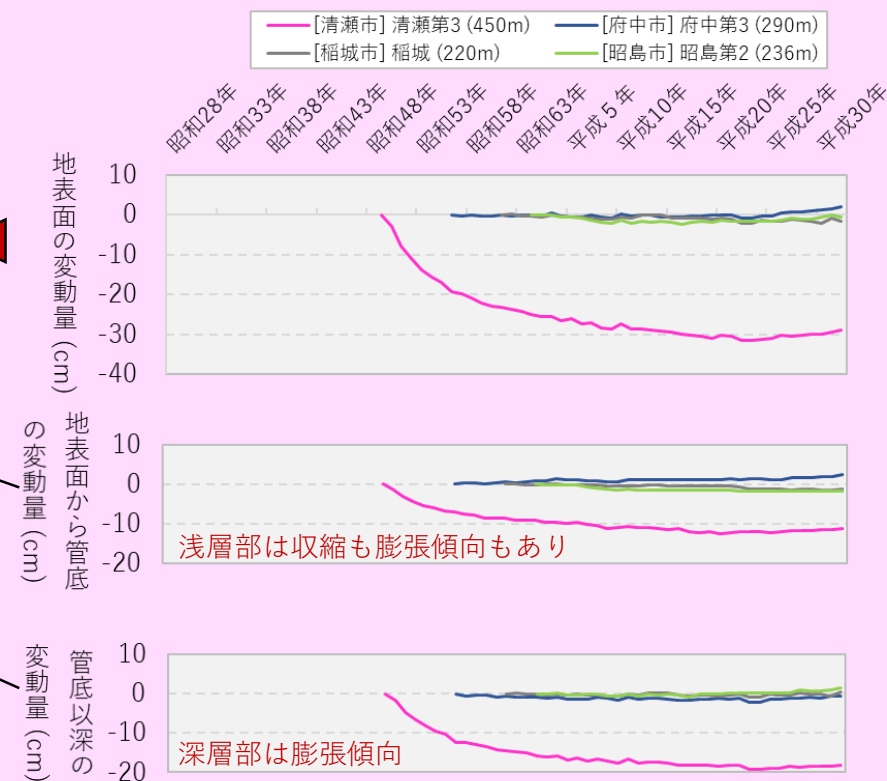


観測井

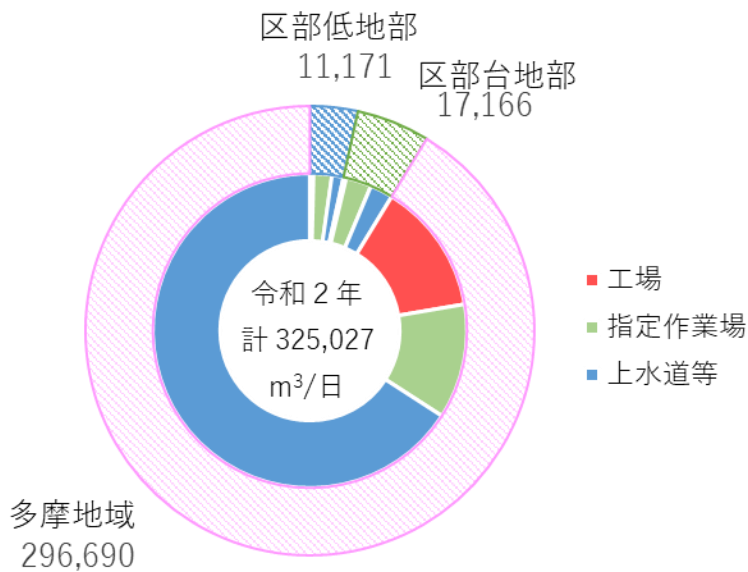


■ 主な観測井の地層別変動量

※平成23年変動量を除く



都内の地下水揚水の傾向



令和2年の地域別揚水量（m³/日）

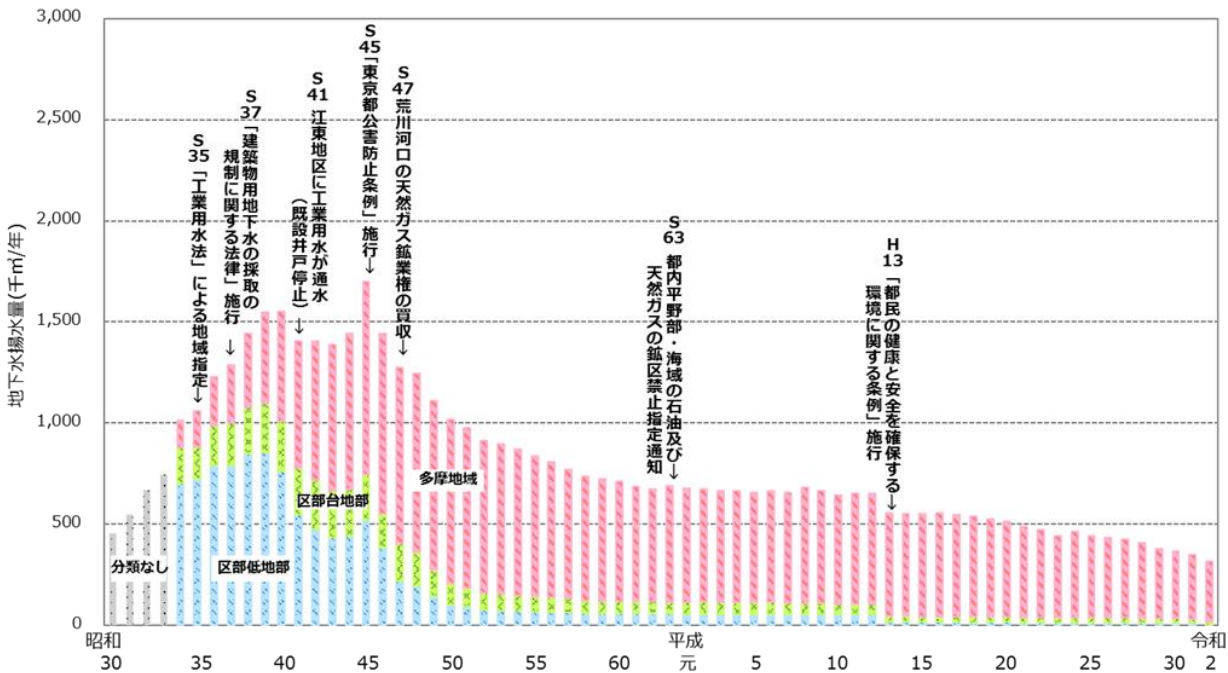
令和2年揚水の地域別割合（％）

	事業所数	井戸本数	揚水量
区部低地部	32.0	27.8	3.4
区部台地部	20.2	17.2	5.3
多摩地域	47.8	55.0	91.3

令和2年の都内地下水揚水の傾向

- 業態別割合 工場：14％ 指定作業場：16％ 上水道等：70％
- 用途別割合 飲料：66％ 製造工程：9％ 環境用水：8％ ほか
- 地域別割合
 - 事業所数 区部：52％ 多摩地域：48％
 - 揚水量 区部：9％ 多摩地域：91％

近年この傾向に変化はない。
直近5年間では、多摩東部で上水道用揚水が大きく減少している。



地域別揚水量の推移