

# 栃木県地盤変動・地下水位調査報告書

(平成20年度)

栃 木 県

# 目 次

## I 精密水準測量による調査結果

1	調査方法	1
2	調査結果の概要	1
	市町別変動状況（表－1）	3
	地盤沈下した地域の面積の推移（表－2）	4
	最大年間変動量の推移（表－3）	4
	年間降水量（表－4）	4
	年間降水量、沈下面積の推移（図－1）	5
	県南地域代表市町の最大累積水準点の経年変化（図－2）	5
	平成20年変動上位10地点（表－5）	6
	最近5年間の累積変動上位10地点（表－6）	6
	累積変動上位10地点（表－7）	6

## II 地盤沈下計による観測結果

1	観測方法	7
2	観測結果の概要	7
	観測井構造図（図－3）	8
	観測所一覧表（表－8）	9
	観測開始からの累計変動量（表－9）	10
	野木（環境管理）における地盤変動量及び地下水位状況（図－4）	11
	野木（環境管理）及び野木潤島における井戸深度別地盤変動量（図－5）	11

## III 地下水位計による観測結果

1	観測方法	12
2	観測結果概要	12
	地下水位観測所の概要（表－10）	14
	地下水位の経年変化（表－11）	16
	地下水位の経月変化（表－12）	18

## IV 参考資料

1	地形・水理地質概要	20
2	精密水準測量調査地域の経過	28
3	栃木県一級水準点	29
4	地盤沈下計据付図	29
5	『栃木県地下水揚水施設に係る指導等に関する要綱』の概要	30
6	用語集	32

## V データ集

- 1 精密水準測量調査成果表
- 2 地盤沈下計観測成果表
- 3 地下水位観測データ
- 4 日水位年表
- 5 栃木県地盤等量線図（別添）

この調査報告書は、地盤沈下の監視のために、平成20年度に実施した精密水準測量の成果、観測井における地盤沈下観測成果及び地下水位観測成果をまとめたものです。

なお、本報告書中の市町村の名称及び区域は、平成21年1月1日におけるものです。