

京都市地中熱利用可能性調査業務

参考資料

平成 30 年 3 月

京都市

目次

参考資料

1	京都市の地下の状況.....	1
2	京都市の気象.....	3
3	各区の地盤状況.....	4
4	ヒアリングシート.....	25
5	地中熱利用設備に関する補助金.....	29

参考資料

1 京都市の地下の状況

地下水の適正な利用と保全に当たり、水調査の一環として全国にわたって地下水（深井戸）に関する諸元が経済企画庁により昭和 39 年に取りまとめられています。

この中から京都市の地形・地質、地下水について抜粋したものを参考に記します。

1. 地形と地質

京都市街地では沖積層が洪積層をおおい、洪積層は北部では砂礫に富み南部では泥土に富む。その基盤の古生層に達する迄の深さは明らかではないが、130～200m以上の厚さを有するものと推定される。山科盆地（東山区）では古生層の岩盤迄の深さは浅い。ボーリングの深いものでは伏見区で230mで基盤に達せず、宇治市大久保町で150mで同様岩盤の古生層に達しない。京都盆地の周辺には、山麓に沿って古生層を基盤とする大阪層群（下部洪積層）の堆積物が見られ、京都市の南部には宇治川、桂川の合流によって作られた一大沖積地が大阪に向かって開けている。

2. 地下水の分布

伏見地区で桃山丘陵の洪積層に浸透した地下水が被圧地下水となって、良質の水を供給する。桂川の水は支流御室川の附近・上桂町地先・牛刀瀬町地先などで浸透して伏流水となる。鴨川は高野川の合流地点から南西に市街地を斜めに切って旧河床に沿って伏流し、桂川の伏流水と合流する。宇治川は淀町東方で伏流する。木津川流域では木津川両岸の洪積層を通じて雨水の浸透が容易に行なわれる。且木津川の流水は花崗岩の砂礫で厚く埋まった河床を流れる間に浸透し、又玉川・天神川その他の支流は典型的な天井川をなし、河水は河底に浸透して水無川となっている。これらの伏流水は久世郡下津屋辺から下流で深層地下水となる。

これら3川流域の沖洪積層中に浸透し貯溜された被圧地下水は桂川・宇治川・木津川の合流する淀附近に集まり、大山崎・八幡の狭隘部では淀川左岸寄りの浅部を通して大阪平野に流出するようである。

鴨川沿いでは上鳥羽・吉祥院・伏見区の一部に、木津川沿いでは左岸の山田川から下流・普源寺流域・田辺町附近と右岸では青谷町下流・城陽町奈島附近より下流一帯の平地には自噴帯が見られる。これは附近の丘陵をなす洪積層の砂礫中に浸透した地下水が粘土層の下に貯えられて被圧性を帯びたものである。

3. 地下水の水温と水質

京都市の市街地の中心部では浅層地下水と深層地下水は水質を異にし、深層水では溶存成分が多く、深層地下水について分析された資料によると、 Cl' は40～238ppmで深度と共に増加し、 Fe'' の量も同様の特徴を示す。その他の成分では Na は30～110ppm、 Ca'' は20～49ppm、 Mg'' は8.0～17.0ppmとなってい

る。この特徴は深層部とでは堆積物の構成に相異があり、深層地下水と浅層地下水の間に交流がないためであると考えられている。又洛南では他の地区と異なり、マンガンが特に多量に検出されることに注意すべきである。これに対して伏見地区では深層水よりも浅層水程溶存成分が多い傾向を示すが、このことは新旧段丘礫層と洪積層の堆積物の中を浅層から深層へ地下水の浸透が容易に行なわれることを物語るものである。実際当地域の表層にある砂礫層は厚く、構成粒子は粗い。両地域とも地下水温は一般に16～17℃である。

4. 地下水利用の概況

京都市の工場の多くは洛西と洛南に集まり、それ以外の市街地の中心部では、工場はあっても零細規模のもので工業用水として使用する量は極めて少ない。工業用水を対象として洛西と洛南に限って考えると、320の工場用水年総量2,320万m³/年(63,600m³/日)の内81.9%にあたる1,901万m³/年(52,100m³/日)を地下水にたよっているが、その内54%の1,028万m³/年(28,200m³/日)は深層地下水を揚水している(昭和31年の調査による)。この様に浅井戸からの水使用量が略半を占めるのも、京都市では水の大量使用を必要とする用水型工場が少なく、1日使用量の最高で5,000～6,000m³/日程度であって、工場の大半を占める中小規模の工場では500～700m³/日以下の使用量で間に合い、しかも浅井戸からの供給量だけで事足るものが多いためである。工場数の最も多い壬生では深井戸によるものが70%を占め、西ノ京・西院の両地区では殆どが深井戸から揚水している。1本の深井戸からの最大揚水量には壬生地区で3,400m³/日、吉祥院地区で2,160m³/日というのがある。

上記調査につづき更に2年後(昭和33年)に範囲を全市に拡張し701工場を対象として行なった調査結果によれば、工場用水総量215,640m³/日(100%)に対して地下水による量(浅層地下水を共に含む)と他の水源による量との比較は各区別に表1の様になる。

これによっても京都市においては地下水を使用する量が他の水源に比して著しく多量である。伏見区では古くから酒造用水として深層地下水を利用して来たが、30m以上の深井戸の数は約40に達する。

出典：全国地下水(深井戸)資料台帳「近畿編」

2 京都市の気象

地中熱は空調の熱源として利用されることが多いため、本市における各年の真夏日、猛暑日、真冬日の日数をまとめています。真夏日の平均日数は79.2日、猛暑日の平均日数は20.9日、真冬日は20.6日となります。

降水量は6月・7月・9月が多く、11月から2月にかけて少なくなります。

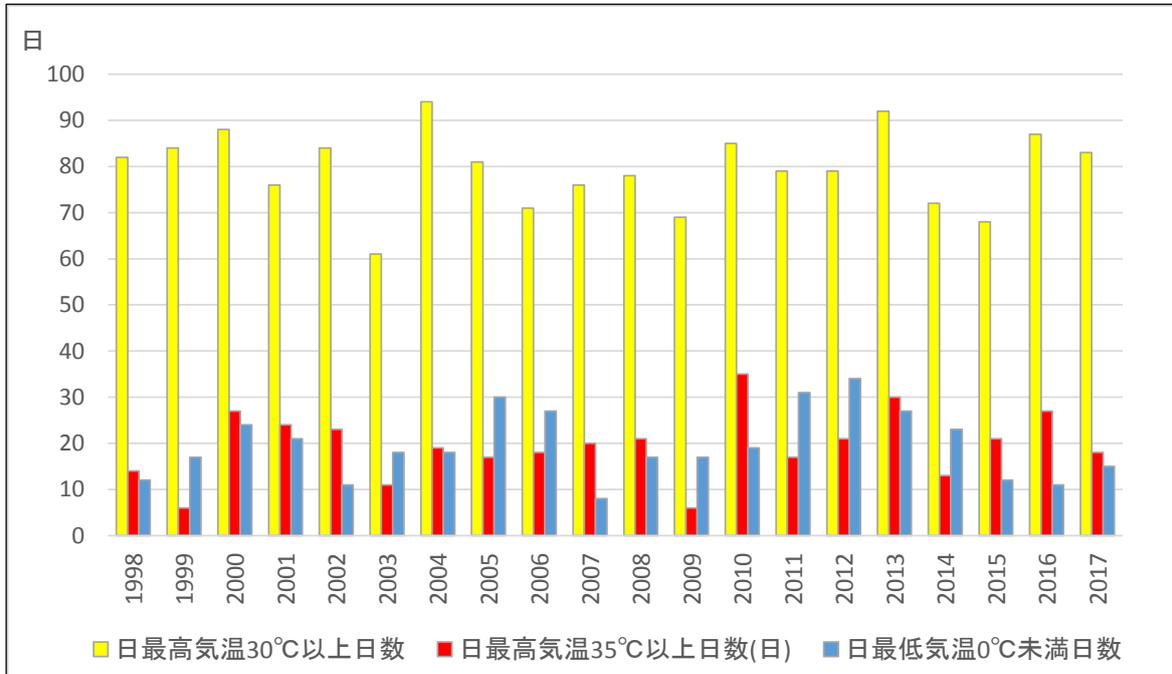


図 1 京都市の過去 20 年間の真夏日・猛暑日・真冬日の日数

気象庁データより作成

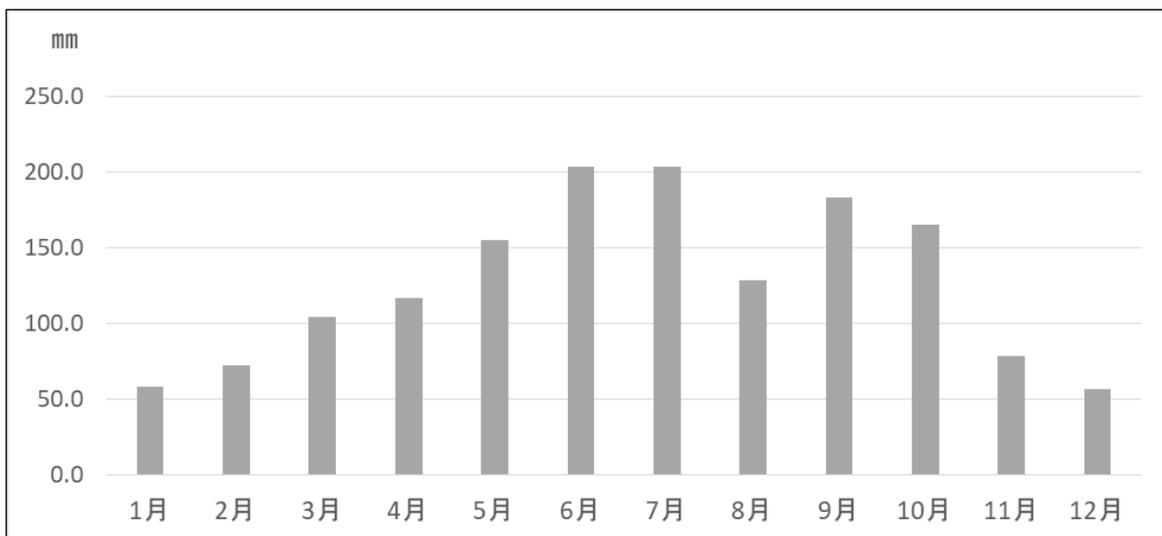


図 2 京都市の過去 20 年間の月別平均降水量

気象庁データより作成

3 各区の地盤状況

地中熱の効率（熱交換率）は地層、地下水位、地下水の流動が影響します。採用する熱媒体にもよりますが、地盤の状況がひとつの目安となります。

そこで、本市の地盤状況について、国土交通省全国地下水資料台帳を元に区ごとに、柱状図の地盤標高、さく井完了年、自然水位、揚水水位、揚水量、掘削深度、5層目までの地質と深さ（厚さ）を抽出しまとめています。

一定規模の大きさの建物に地中熱利用システムを採用する場合は、事前に熱応答試験（TRT、サーマルレスポンス試験とも言います）を実施し、地盤の熱特性および熱交換能力を予測することで最適な設備システムとなります。

表 1 北区の地盤状況

No	区	町名	地盤標高	さく井完了	自然水位	揚水水位	揚水量	掘削深度	1層	2層	3層	4層	5層	1層深さ	2層深さ	3層深さ	4層深さ	5層深さ	
1	北区	鏡石町	104	2004	15	28	432	102	粘土混じり砂礫	岩盤				75	27				
2	北区	紫野雲林院町		1997		14		100	玉石混り砂礫	粘土・玉石・砂礫	粘土混り砂礫	粘土	砂礫	8	10	9	13	4	
3	北区	紫野今宮		1988		50		64	玉石混り礫	粘土	礫	粘土	礫	21	1	3	2	2	
4	北区	紫野大徳寺町		1996		12		70	表土	玉石混り礫	粘土混り砂	礫混り粘土	粘土混り礫	2	15	20	7	5	
5	北区	出雲橋西詰	58		4	10	230	32	表土	玉石混り礫				2	30				
6	北区	小山初音町		1978	13			70	表土	砂礫	茶褐粘土	砂礫	青粘土	4	30	4	28	4	
7	北区	上賀茂池殿町		1984		20		40	礫一粒石有り	粘土混り礫	礫	小砂混り粘土		19	2	18	1		
8	北区	西大路大將軍東入ル		1994		38		130	表土	礫		礫	シルト混り礫	1	3	2	10	15	
9	北区	大將軍坂田町		1990		45		62	表土	礫	粘土	礫	粘土	1	5	4	12	2	
10	北区	大北山鏡石町	123	2014	11	59	254	150	土混じり礫	岩盤(片岩)				83	67				
11	北区	鷹峰堂ノ庭町		1988		60		119	風化粘土	チャート	頁岩	チャート	頁岩・砂岩互層	2	4	9	1	92	
12	北区	平野宮本町		1995		58		90	表土	粘土	粘土混り砂	砂	粘土	1	3	2	5	1	
13	北区	北山松本町		1969	18	24	288	80	表土	砂利	砂質粘土	砂利	青粘土	3	9	6	8	19	

表 2 上京区の地盤状況(1)

															(m)				
No	区	町名	地盤標高	さく井完了	自然水位	揚水水位	揚水量	掘削深度	1層	2層	3層	4層	5層	1層深さ	2層深さ	3層深さ	4層深さ	5層深さ	
1	上京区	烏丸今出川		1981		28		60	小砂	礫石層	礫	粘土	砂	4	2	6	1	47	
2	上京区	烏丸今出川東入ル	56	2005	14	21	151	78	表土	玉石混じり礫	粘土混じり礫	礫	粘土混じり礫	2	18	37	8	3	
3	上京区	烏丸通丸太町上ル		1967	17	30	190	82	表土	玉石交り砂利	砂利, 小砂利	小砂利, 荒砂	砂利, 小砂利	2	37	21	9	11	
4	上京区	烏丸通今出川上ル		1996		7		50	表土	玉石混り砂礫	粘土混り砂礫	砂礫	礫	1	9	4	5	21	
5	上京区	烏丸通中立売		1966	33	48	1500	120	表土	砂利	粘土交り砂利	砂利		2	28	20	50		
6	上京区	下長者町通り	56	1962	11	61	912	100	表土	砂利	粘土交り砂利	砂利	砂利	2	7	24	12	9	
7	上京区	下立売通新町		1971	28	50	1550	150	表土	玉石交り砂利粘土挟む	玉石交り砂利粘土挟む	玉石交り砂利	玉石粘土交り砂利	1	5	16	7	3	
8	上京区	河原町今出川上ル青竜町	53	2006	10	17	219	60	玉石混じり礫	砂礫		砂礫	粘土混じり砂礫	5	2	1	10	5	
9	上京区	河原町通今出川		1968	5	20	360	60	粘土交り砂礫	粘土	粘土交り砂礫	粘土	粘土交り砂礫	41	3	6	2	5	
10	上京区	河原町通今出川		1973	7	23	900	60	表土	砂利	茶褐粘土	砂利	茶褐粘土	2	27	2	7	3	
11	上京区	釜座通下立売下ル東裏辻町		1997		35		80	表土	粘土混り砂礫	砂礫	粘土	粘土混り砂礫	8	6	5	2	21	
12	上京区	今出川通り烏丸東入	63	2012	16	22	576	100	表土	粘土混り砂礫	砂礫	粘土混り砂礫	粘土	2	22	5	2	2	
13	上京区	今出川通り烏丸東入		1990		18		80	表土	玉石混り礫	礫	粘土混り砂礫	礫	2	10	13	3	28	
14	上京区	京都御苑(大宮御所)	44	1999	33	38	220	100	粘土混り礫	礫	粘土混り礫	礫混り粘土	礫	9	6	1	11	5	
15	上京区	今出川烏丸東入ル相国寺町	56	2004	6	6	288	60	表土	礫	粘土	礫	粘土	1	10	1	7	1	
16	上京区	今出川通千本東入		1968	27	92	500	112	表土	砂利	粘土砂利	砂	粘土砂利	1	16	6	51	2	
17	上京区	寺町通広小路東入中御雲町		1992		12		50	表土	礫	砂礫			1	16	33			
18	上京区	寺之内千本東入下る姥ヶ寺之前	70	2000	23	53	115	100	表土	砂礫	粘土	粘土混り砂礫	粘土	2	3	1	2	4	
19	上京区	七本松通五辻上ル溝前町	68	2007	7	16	74	72	礫混じり埋土	粘土混じり砂礫	礫	粘土	砂礫	3	4	3	2	13	
20	上京区	室町上立売上ル頭町	55	1998	10	15	300	80	表土	砂礫	玉石混り砂礫	赤粘土混り砂礫	粘土混り砂礫	8	4	4	3	11	
21	上京区	小川通寺之内下る射場町	62	2012	6	8	72	66	表土	玉石混り礫	粘土混り砂礫	粘土	粘土混り砂礫	1	12	5	3	9	
22	上京区	浄福寺通下立売下ル中務町		1997		24		64	表土	粘土混り砂礫	砂礫混り粘土	砂礫混り粘土	砂礫混り粘土	2	2	7	10	5	
23	上京区	新町通下立売ル春帯町		1973	25	54	1224	150	表土	玉石砂利	粘土交り砂利	砂利砂	粘土交り砂利	2	11	20	5	2	
24	上京区	新町通中立売	55	2006	19	25	485	100	表土	玉石混り砂礫(赤)	粘土混り砂利(赤)	粘土	粘土混り砂利(赤)	1	9	29	3	4	
25	上京区	西洞院通下立売		1962	8	10	180	45	埋土(コンクリート・レンガ)	礫	玉石砂利	粘土交り砂利石	粘土交り砂利石	5	1	8	14	17	
26	上京区	青龍町		1997		12		60	表土	砂礫	粘土	砂礫	粘土	1	21	1	10	1	

表 3 上京区の地盤状況(2)

No	区	町名	地盤標高	さく井完了	自然水位	揚水水位	揚水量	掘削深度						(m)				
									1層	2層	3層	4層	5層	1層深さ	2層深さ	3層深さ	4層深さ	5層深さ
27	上京区	千本今出川上ル作庵町	69	2004	11	29	173	80	砂礫	粘土	砂礫	粘土	砂礫	7	2	2	5	2
28	上京区	千本通り一条上ル	46	2012	9	16	115	55	礫混じり粘土	砂礫	粘土	玉石混じり粘土	粘土混じり砂礫	2	5	1	7	5
29	上京区	大宮通今出川上ル観世町	68	2003	6	7	259	70	粘土混じり砂礫	礫	粘土	礫	粘土	8	31	1	5	1
30	上京区	智恵光院通下立売上ル		1970	35	47	288	80	表土	玉石交り砂礫	砂礫	砂	砂礫	0	10	15	3	22
31	上京区	智恵光院通中立売		1973	22	56	280	100	表土	粘土	砂礫	粘土	砂礫	3	3	34	5	9
32	上京区	智恵光丸太町下ル		1963	25	35	1045	150	粘土交り砂礫	砂礫	粘土交り砂礫	砂礫	砂礫粘土挟む	21	12	5	10	14
33	上京区	中立売七本松東入		1969	36	52	1121	100	表土	粘土交り砂礫	粘土	粘土交り砂礫	粘土	2	37	4	3	3
34	上京区	中立売通室町西入	55	2009	8	14	72	50	埋土	砂礫	粘土	砂礫混り粘土	礫混り粘土	3	14	1	28	1
35	上京区	長者町西入		1964	18	32	300	75	表土	砂利	粘土交り砂利	砂利	粘土	2	12	1	13	4
36	上京区	鳥居前町	75	1963	8	26	3125	79	埋土	赤色粘土	赤色荒石交り砂利	粘土	青色小砂利	2	8	31	1	7
37	上京区	東日野殿	53	2003	17	32	91	72	砂礫混じり土	赤粘土	土混じり砂礫	赤粘土	砂礫	15	1	15	1	3
38	上京区	南伊勢屋町	44	2011	6	9	94	40	表土	玉石混じり砂礫	粘土	砂礫	粘土	2	14	2	3	1
39	上京区	武衛陣町	48	2012	14	16	43	40	盛土	玉石混り砂	シルト	玉石混り砂質土	シルト	2	6	0	10	2
40	上京区	堀川通下立売		1973	16	38	600	70	表土	砂礫	小砂	粘土	砂礫	2	35	3	8	22
41	上京区	堀川通寺之内上ル	61	2002	9	32	286	100	砂混じり粘土	砂礫	砂礫混じり粘土	粘土混じり砂礫	砂礫	29	7	8	7	4

表4 左京区の地盤状況(1)

No	区	町名	地盤標高	さく井完了	自然水位	揚水水位	揚水量	掘削深度						(m)				
									1層	2層	3層	4層	5層	1層深さ	2層深さ	3層深さ	4層深さ	5層深さ
1	左京区	鞍馬本町	300	2001	0	20	432	50	玉石混り砂礫	砂岩、粘板岩互層	砂岩	頁岩	砂岩、粘板岩、互層	4	18	15	5	8
2	左京区	鞍馬本町	300	2001	5	8	432	50	盛土	玉石混り砂礫	粘板岩	頁岩		4	2	15	29	
3	左京区	一乗寺		1985		34		80	埋立	小砂	粘土混り小砂	小砂	砂礫	2	16	3	5	5
4	左京区	一乗寺河原田町		1972	15	24	1440	110	表土	玉石交り砂利	粘土	荒砂利	粘土	1	9	2	27	1
5	左京区	一乗寺修学院		1973	10	27	580	56	表土	砂礫	粘土	砂礫	粘土	2	28	2	20	2
6	左京区	一乗寺西水干町		1969	14	17	380	60	表土	砂利	砂利交り粘土	砂利	砂利交り粘土	1	16	2	19	6
7	左京区	一乗寺東水干町		1990		10		70	表土	砂礫	粘土	砂礫	粘土混り砂礫	4	4	2	23	6
8	左京区	一乗寺弘殿町		1970	18	20	576	65	表土	玉石		粘土	小砂利	1	11	21	1	10
9	左京区	岡崎	55	1998	20	30	240		表土	砂	粘土	砂	シルト	1	2	1	2	2
10	左京区	岡崎南御所町		1969	18	56	432	135	表土	砂	粘土	砂	粘土	2	2	3	6	2
11	左京区	岡崎法勝寺町	51	1960	4	11	1200	60	埋立	粘土交り砂利	玉石	※砂利	粘土	2	9	3	5	2
12	左京区	嵐山		1992		25		30	表土	砂礫	粘土	砂礫		4	8	8	10	
13	左京区	下鴨半木		1991		40		100	表土	玉石混り砂礫	玉石・粘土混り砂礫	粘土混り砂礫	粘土	2	10	11	21	3
14	左京区	下鴨半木町		1968	12	48	2400	100	表土	玉石交り砂利	砂交り粘土	砂利	粘土	2	16	5	4	2
15	左京区	下鴨半木町		1967	18	57	700	100	玉石	粘土交り礫荒砂利	粘土砂利	粘土交り荒砂利、砂	粘土砂利	17	8	5	19	2
16	左京区	下鴨半木町	73	2011	13	19	603	100	表土	玉石混り砂利	砂利混り粘土	荒砂	粘土混り砂	2	8	6	2	12
17	左京区	花背大布施町	380	1999	7	8	101	50	表土	岩盤(破砕帯)				2	48			
18	左京区	丸太町通新道東入		1963	5	5	342	70	砂礫	礫交り砂	砂礫	粘土	砂礫	6	2	29	2	23
19	左京区	丸太通り新道東入	51	1963	5	5	432	70	砂礫	礫交り砂	※砂礫	粘質土	※砂礫	6	2	29	2	23
20	左京区	岩倉		1973	8	18	200	40	表土	砂利	青粘土	砂利	青粘土	2	11	1	3	3
21	左京区	岩倉上蔵町		1997		35		80	風化岩	粘板岩(軟岩)	粘板岩(中硬)	粘板岩(破砕帯)	粘板岩	16	11	10	8	8
22	左京区	吉田		1995		34		83	表土	砂	砂	粘土	礫	2	8	6	1	4
23	左京区	吉田河原町		1984		8		60	表土	玉石混り砂礫	粘土	砂礫	粘土	2	23	2	12	2
24	左京区	吉田本町		1970	11	38	2000	140	玉石交り砂礫	粘土	粘土交り砂礫	粘土	砂礫	36	5	15	2	5
25	左京区	吉田本町		1968	12	43	1200	140	玉石交り砂礫	粘土交り砂礫	玉石交り砂礫	粘土	礫交り砂	7	15	48	3	10
26	左京区	吉田本町	50	2013	6	7	288	51	表土	玉石混り砂礫	砂礫	粘土	礫混り砂	2	6	1	2	1
27	左京区	熊野		1973	6	21	600	80	表土	砂礫	粘土	砂礫	粘土交り砂礫	2	19	4	6	4
28	左京区	北白川山力町		1970	4	7	290	60	表土	粘土	砂	砂利	砂利	1	3	13	9	2
29	左京区	高野東開町		1966	13	49	2500	136	表土	砂	粘土	砂	粘土	1	95	4	19	17
30	左京区	高野蓼原町		1965	9	38	1300	113	表土	玉石交り砂利	砂利	変成岩		1	19	44	49	
31	左京区	鹿ヶ谷		1972	8	30	700	88	表土	玉石	粘土交り砂	粘土	粘土交り砂	2	3	12	1	20
32	左京区	鹿ヶ谷村高岸町		1966	7	14	484	70	表土	粘土交り砂礫	粘土	粘土交り砂礫	粘土交り砂	1	18	2	3	14
33	左京区	鹿ヶ谷町高岸町		1967	8	21	1000	60	表土	玉石交り砂礫	粘土交り砂礫	砂礫	粘土交り砂礫	2	3	11	3	9
33	左京区	出雲路橋東		1987		10		60	砂礫	砂礫	粘土	砂礫		34	2	4	1	8
33	左京区	松ヶ崎		1992		16		70	表土	玉石混り砂礫	玉石混粘土混砂礫	粘土混り砂礫	礫混粘土	1	18	7	27	2
34	左京区	下鴨半木町	73	2011	13	19	603	100	表土	玉石混り砂利	砂利混り粘土	荒砂	粘土混り砂	2	8	6	2	12
35	左京区	花背大布施町	380	1999	7	8	101	50	表土	岩盤(破砕帯)				2	48			
36	左京区	丸太町通新道東入		1963	5	5	342	70	砂礫	礫交り砂	砂礫	粘土	砂礫	6	2	29	2	23
37	左京区	丸太通り新道東入	51	1963	5	5	432	70	砂礫	礫交り砂	※砂礫	粘質土	※砂礫	6	2	29	2	23
38	左京区	岩倉		1973	8	18	200	40	表土	砂利	青粘土	砂利	青粘土	2	11	1	3	3
39	左京区	岩倉上蔵町		1997		35		80	風化岩	粘板岩(軟岩)	粘板岩(中硬)	粘板岩(破砕帯)	粘板岩	16	11	10	8	8
40	左京区	吉田		1995		34		83	表土	砂	砂	粘土	礫	2	8	6	1	4
41	左京区	吉田河原町		1984		8		60	表土	玉石混り砂礫	粘土	砂礫	粘土	2	23	2	12	2
42	左京区	吉田本町		1970	11	38	2000	140	玉石交り砂礫	粘土	粘土交り砂礫	粘土	砂礫	36	5	15	2	5
43	左京区	吉田本町		1968	12	43	1200	140	玉石交り砂礫	粘土交り砂礫	玉石交り砂礫	粘土	礫交り砂	7	15	48	3	10
44	左京区	吉田本町	50	2013	6	7	288	51	表土	玉石混り砂礫	砂礫	粘土	礫混り砂	2	6	1	2	1
45	左京区	熊野		1973	6	21	600	80	表土	砂礫	粘土	砂礫	粘土交り砂礫	2	19	4	6	4

表5 左京区の地盤状況(2)

No	区	町名	地盤標高	さく井完了	自然水位	揚水水位	揚水量	掘削深度						(m)				
									1層	2層	3層	4層	5層	1層深さ	2層深さ	3層深さ	4層深さ	5層深さ
46	左京区	北白川山力町		1970	4	7	290	60	表土	粘土	砂	砂	砂利	1	3	13	9	2
47	左京区	高野東開町		1966	13	49	2500	136	表土	砂	粘土	砂	粘土	1	95	4	19	17
48	左京区	高野蓼原町		1965	9	38	1300	113	表土	玉石交り砂利	砂利	変成岩	1	19	44	49		
49	左京区	鹿ヶ谷		1972	8	30	700	88	表土	玉石	粘土交り砂	粘土	粘土交り砂	2	3	12	1	20
50	左京区	鹿ヶ谷村高岸町		1966	7	14	484	70	表土	粘土交り砂礫	粘土	粘土交り砂礫	粘土交り砂	1	18	2	3	14
53	左京区	松ヶ崎		1992		16		70	表土	玉石混り砂礫	玉石混粘土混砂礫	粘土混り砂礫	礫混粘土	1	18	7	27	2
54	左京区	松ヶ崎横縄手町		1965	8	10	830	70	表土	玉石交り砂礫	粘土交り砂礫	礫交り粘土	砂	2	15	14	4	3
55	左京区	松ヶ崎宝ヶ池		1964	5	26	1264	46	埋立土	粘土	砂	粘土	砂礫	2	1	2	3	6

表 6 中京区の地盤状況 (1)

No	区	町名	地盤標高	さく井完了	自然水位	揚水水位	揚水量	掘削深度	1層	2層	3層	4層	5層	1層深さ	2層深さ	3層深さ	4層深さ	5層深さ
1	中京区	饅頭屋町		1975	11	19	1000	100	表土	大砂利	粘土混り砂利	粘土	粘土混り砂利	4	34	8	2	6
2	中京区	烏丸御池東入ル		1995		10		70	表土	玉石	砂礫	粘土混り砂	砂礫	1	2	44	3	16
3	中京区	烏丸通夷川上ル		1972	14	39	1757	100	表土	玉石交り砂礫	砂礫粘土挟む	粘土	砂礫粘土挟む	2	16	55	2	20
4	中京区	烏丸通竹屋町上ル		1965	19	63	2880	120	表土	玉石	粘土交り玉石	粘土交り砂利	粘土砂利	1	15	18	31	4
5	中京区	河原町三条上ル		1965	10	20	1000	100	表土	玉石	小砂利	砂利交り赤粘土	砂交り赤粘土	1	4	2	24	7
6	中京区	河原町蛸薬師		1979	10		648	100	表土	玉石混り砂礫	青粘土	砂利	青粘土	2	17	1	20	1
7	中京区	河原町蛸薬師下ル		1977	9		180	63	表土	砂礫	茶褐粘土	砂礫	青粘土	2	24	2	11	1
8	中京区	寺町通御池		1963	7	8	2200	100	表土	玉石交り砂礫		粘土	粘土交り砂礫	2	10	26	5	23
9	中京区	室町通御池		1966	7	12	740	100	玉石交り砂利	小砂利荒砂	小砂利交り粘土	小砂利	小砂利交り粘土	35	49	7	4	5
10	中京区	河原町通二条下ル		1967	16	7	3020	30	表土	玉石交り砂礫	砂礫	粘土	玉石交り砂礫	2	8	12	1	7
11	中京区	柿馬場六角下ル		1982		15		80	砂礫	粘土	砂礫	粘土	小砂	22	1	14	2	3
12	中京区	釜座通丸太町上ル梅屋町	46	2003	14	24	487	100	埋土	砂礫	玉石混じり砂礫	粘土混じり砂礫	玉石混じり砂礫	3	2	15	3	13
13	中京区	間之町通夷川上る楠町	43	1999	11	14	360	80	表土	砂礫	粘土混り砂礫	玉石	粘土	2	6	5	47	1
14	中京区	丸太町御前通		1965	28	35	256		表土	赤土交り砂利	赤土交り砂	粘土	砂	2	15	13	1	12
15	中京区	丸田町柳馬場東入	47	1999	10	13	752	120	埋立	玉石混じり砂礫	粘土混じり砂礫	砂礫	粘土混じり砂礫	5	52	2	7	3
16	中京区	岩上町	35	2006	15	20	199	50	盛土	玉石混じり砂礫	礫混じり砂	玉石混じり砂礫	粘土	1	1	1	6	1
17	中京区	錦通堺町上ル		1971	9	10	720	80	表土	砂利粘土含	砂交り砂利	小砂利	粘土	3	18	16	5	3
18	中京区	元本能寺南町	37	2005	9	11	288	60	表土	砂礫	粘土	砂礫	粘土	2	12	1	27	1
19	中京区	元離宮二条城		1988		28		150	表土	玉石混り砂礫	砂礫	粘土	砂礫	2	19	12	7	11
20	中京区	御池通		1967	21	29	870	70	表土	赤砂利	青粘土	赤砂利	青砂利	5	15	1	3	6
21	中京区	室町通六角						100	埋立土	玉石、荒砂利	砂利、小砂利	粘土	砂利、小砂利	4	13	43	6	5
22	中京区	御池通木屋町		1973	8	29	288	80	表土	砂利	茶、褐粘土	砂利	粘土交り砂利	2	21	1	46	10
23	中京区	三条高倉東入ル		1995		18		56	礫	粘土	礫			21	1	35		
24	中京区	新京極四条上ル		1963	6	21	3744	88	表土	砂利	粘土砂利	粘土砂利	粘土砂利	2	14	10	9	8
25	中京区	三条通堺町下ル		1969	8	14	1000	65	表土	粘土	砂利	砂利	小砂利	2	3	22	6	10
26	中京区	三条通西洞院下ル		1972	7	16	720	90	表土	玉石交り砂利	粘土	砂利	粘土	2	2	1	12	2
27	中京区	三条木屋町上ル		1968	4	21	1800	120	砂利	砂交り赤粘土	粘土	荒砂	粘土	14	18	1	17	5
28	中京区	新京極通	38	1961	8	29	1250	122	表土	荒砂利	荒石	小砂利	荒砂、小砂利交り	2	8	2	6	5
29	中京区	四条烏丸		1962	11	14	1097	75	砂礫	粘土交り砂礫	砂礫	粘土交り砂礫	砂利交り粘土	16	2	2	14	3
30	中京区	四条河原町		1963	6	16	2880	110	玉石交り砂利	粘土砂	小砂利	粘土砂	小砂利	45	7	3	4	7
31	中京区	四条河原町		1973				100	表土	砂	青粘土	砂	赤粘土	2	26	6	8	3
32	中京区	四条御前通		1966	11	26	1000	110	粘土	砂交り砂利	粘土	砂交り砂利	粘土	4	24	1	7	1
33	中京区	四条高倉		1964	8	12	4582	70	表土	砂利、小砂利、荒砂	粘土交り荒砂、砂	荒砂、砂	粘土交り荒砂、砂	2	31	3	4	4
34	中京区	壬生花井町		1995		18		120	表土	砂礫	砂混り粘土	砂礫	砂礫混り粘土	2	13	7	6	3
35	中京区	壬生花井町		1989		16		111	表土	玉石	粘土混り砂礫	砂礫	粘土	2	8	10	32	2
36	中京区	四条蛸薬師町通		1969	5	25	3600	120	砂利	砂交り粘土	砂利	砂交り粘土	砂	27	6	28	9	16
37	中京区	四条中新道上ル		1970	12	15	1700	80	表土	砂利	粘土	砂利	粘土	1	2	2	12	2
38	中京区	四条通醒ヶ井上ル		1990		17		80	砂礫	礫混り粘土	砂礫	粘土	礫	10	1	25	1	4
39	中京区	壬生賀陽御所町		1964	4	14	2000	125	砂利	砂利粘土	小粘土砂利	砂利粘土	砂利	25	15	10	9	11
40	中京区	姉小路通り	38	1963	7	8	2213	100	表土	砂利	粘土交り砂利	砂利、粘土少量含む	粘土交り砂利	2	10	9	6	11

表 7 中京区の地盤状況 (2)

No	区	町名	地盤標高	さく井完了	自然水位	揚水水位	揚水量	掘削深度						(m)				
									1層	2層	3層	4層	5層	1層深さ	2層深さ	3層深さ	4層深さ	5層深さ
41	中京区	寺町御池下ル	44	2011	8	9	1040	50	表土	玉石混じり砂礫	砂礫	砂・粘土互層	砂礫	2	8	20	3	8
42	中京区	壬生朱雀町	34	1960	16	19	3000	100	砂利	荒砂	玉石	※砂利交り粘土	粘土交り砂利	11	11	16	6	8
43	中京区	壬生松原町	31	2004	9	9	360	60	礫	粘土	砂礫	粘土	砂礫	12	7	7	1	9
44	中京区	壬生辻町	31	1963	15	20	1000	140	砂利	粘土砂利	砂利	粘土	砂	16	19	44	10	22
45	中京区	壬生東高田町	26	1961	13	15	1500	100	埋立	粘土	砂利	粘土含む小砂利	粘土	1	3	5	7	3
46	中京区	壬生淵田町		1964	14	16	400	150	表土	粘土砂利	砂利	粘土	砂利	2	12	15	1	17
47	中京区	西ノ京		1993		16		80	表土	砂礫	粘土混り砂礫	砂礫	粘土混り砂礫	2	5	5	14	4
48	中京区	西の京銅駝町		1964	21	30	1130	100	砂礫	粘土交り砂礫	砂礫粘土挟む	礫交り粘土	砂礫	11	19	36	6	12
49	中京区	西京壺井町		1967	25	28	810	100	玉石、砂利	粘土	砂利、小砂利	小砂利交り粘土	砂利、小砂利	6	3	46	4	12
50	中京区	蛸薬師通	38	1958	7	10	1100	91	表土	砂利	砂利	砂利交り粘土	砂交り粘土	2	4	8	16	7
51	中京区	蛸薬師通高倉西入		1971	12	18	864	80	表土	荒砂	玉石交り砂利	砂利	砂利	1	3	3	8	20
52	中京区	中筋通二条大橋上る鉢田町	48	2011	7	34	1440	130	玉石混り礫	玉石混り砂礫	砂礫	砂	粘土質砂	12	16	51	6	4
53	中京区	土手町通夷川下ル田町		1969	10	37	3600	130	埋土	粘土交り荒砂利	粘土	荒砂利	粘土	7	54	2	6	2
54	中京区	東洞院三条下ル		1979	12		648	80	表土	砂礫	粘土	砂礫	粘土混り砂礫	2	46	2	10	2
55	中京区	東洞院六角堂		1973	6	7	1152	90	地下機械室	砂礫	砂利	粘土交り砂利	砂利	8	15	11	3	10
56	中京区	二条通油小路上ル		1970	16	29	1000	80	表土	砂利	粘土少交り砂利	粘土	砂利	3	10	7	1	4
57	中京区	富小路錦		1992		30		100	盛土	砂礫	粘土	砂礫	粘土	1	17	1	19	2
58	中京区	堀川通錦小路上ル四坊堀川町	32	1999	8	11	360	80	表土	砂礫	粘土混り砂礫	砂礫混り砂	粘土	2	22	19	11	1
59	中京区	木屋町		1969	5	7	720	70	表土	砂利	粘土	荒砂	粘土	1	11	3	21	7
60	中京区	木屋町通御池下ル		1968	5	10	720	80	表土	玉石交り砂利	荒砂	荒砂	粘土	3	14	6	4	2
61	中京区	柳馬場		1971	12	20	2500	100	表土	玉石交り砂利	荒砂利	赤砂利	青砂利	2	6	8	15	11
62	中京区	柳馬場蛸薬師上ル	40	2005	8	9	288	60	礫	粘土	礫	粘土	礫	19	1	13	2	5
63	中京区	油小路		1968	15	23	200	50	荒砂	粘土	砂	粘土	砂	21	3	11	1	9
64	中京区	油小路通御池下ル		1967	8	25	300	80	埋立表土	玉石交り砂利	砂利	粘土交り砂	砂	2	4	40	3	6
65	中京区	六角通り烏丸東入ル		1986		14		80	表土	砂礫	粘土	粘土混り砂礫	粘土	2	51	2	13	4
66	中京区	六角通り富小路西入ル		1980		11		70	表土	砂礫	粘土	砂礫	粘土	3	40	1	12	3
67	中京区	六角通柳馬場町東葉入ル大黒町	41	2008	14	17	432	60	盛土	玉石混じり砂礫	砂礫	粘土混じり砂礫		2	8	41	9	

表 8 東山区の地盤状況

No	区	町名	地盤標高	さく井完了	自然水位	揚水水位	揚水量	掘削深度						(m)				
									1層	2層	3層	4層	5層	1層深さ	2層深さ	3層深さ	4層深さ	5層深さ
1	東山区	山科西栗栖野町		1969	8	32	400	100	砂礫	粘土	砂礫	粘土	砂	12	2	8	16	4
2	東山区	山科西野		1966	2	7	300	60	埋立土	砂礫		粘土	粘土交り砂礫	1	7	25	15	4
3	東山区	一橋野本町		1969	27	39	2740	136	盛土	粘土交り砂利	粘土交り小砂	小砂利荒砂	粘土	2	33	5	5	2
4	東山区	円山町		1986		72		120	表土・粘土	粘土混り砂礫	粘土混り砂礫	粘土	砂礫	5	19	15	7	13
5	東山区	山科西野山階町		1969	14	29	812	180	表土	玉石交り砂礫	粘土	粘土交り砂礫	粘土	4	66	11	5	10
6	東山区	花見小路四条下ル		1985		20		56	礫	粘土	礫	粘土	砂	9	1	8	3	5
7	東山区	祇園		1985		30		80	粘土混り砂礫	粘土	砂礫	粘土混り砂礫	砂礫	11	2	3	2	13
8	東山区	祇園町南側		1991		28		100	埋土	砂礫		粘土質砂礫	砂礫	1	16	2	7	5
9	東山区	祇園町北側	47	2014	17	22	86	71	粘土混り砂礫	砂	粘土	砂礫	粘土	30	4	1	10	2
10	東山区	三十三間堂廻り町		1966				100	表土	黄粘土交り砂礫	礫交り黄粘土	黄粘土交り砂礫	砂交り青粘土	4	3	6	5	10
11	東山区	三条		1970	6	13	1440	90	表土	玉石交り砂利	粘土交り砂利	粘土	砂利粘土含	2	4	17	4	17
12	東山区	三条大橋東入大橋町		1985		7		81	玉石混り砂礫	粘土質砂礫	玉石混り砂礫	砂礫	粘土質砂礫	11	5	3	4	1
13	東山区	山科	48	1961	8	17	1446	125	粘土	砂	砂利	粘土	砂利	2	2	29	2	18
14	東山区	山科		1965				164	粘土	砂利	砂利交り粘土	砂利	粘土	1	7	4	1	7
15	東山区	山科御陵大津畑町		1972	10	41	256	100	表土	粘土	砂利	粘土交り砂利	粘土	2	2	4	26	2
16	東山区	山科西野様子見町		1963	15	31	1600	150	表土	砂利粘土	小粘土砂利	砂利粘土	砂利	1	5	44	6	5
17	東山区	山科東野森野町		1964	6	17	968	80	表土	砂利小砂利	砂利交り粘土	砂質粘土	砂利小砂利	2	12	6	2	19
18	東山区	四宮		1976	16		324	80	表土	粘土	砂礫	粘土混り砂	砂礫	1	1	10	3	11
19	東山区	四条通河原町	48	1954	7	29	1450	81	地下室	砂礫	砂礫交り粘土	砂礫	粘(青色)土	3	4	3	3	2
20	東山区	四條大和大路西入		1965	6	23	1200	100	表土	砂利	粘土交り砂利	砂利	粘土交り砂利	2	14	1	6	3
21	東山区	七条西入		1991		55		100	表土	粘土混り砂礫	砂礫	粘土	砂礫	1	6	11	1	2
22	東山区	上花山		1969	3	32	380	92	表土	砂利交り粘土	粘土交り砂利	砂利小砂利	粘土交り砂利	1	10	16	6	3
23	東山区	清水	100	1999	21	27	202	80	表土	砂礫	粘土	砂混り粘土	砂	1	2	2	3	1
24	東山区	草田町		1970				70	表土	砂利交り粘土	砂利少々交り粘土	粘土交り砂利	砂利	3	5	13	2	6
25	東山区	大橋町		1996		11		80	表土	玉石混り砂礫	粘土混り砂礫	玉石混り砂礫	粘土混り砂礫	3	8	3	5	2
26	東山区	大和大路塩小路下ル		1989		25		150	礫・粘土互層	礫	粘土・礫互層	粘土・砂互層	粘土	16	7	18	8	2
27	東山区	大和大路七條上ル		1965	18	33	1830	100	埋立土	粘土交り砂礫	粘土	砂礫	砂質粘土	4	20	2	6	10
28	東山区	東山二条西入		1967	8	19	2030	100	埋立土	玉石交り粘土	砂利, 小砂利, 砂	粘土	砂利, 砂	5	4	25	5	9
29	東山区	東大路小坂通西入小松町		1971	37	45	480	100	表土	黄粘土交り砂礫	青砂質粘土	黄粘土交り砂	黄粘土交り砂礫	2	41	1	13	28
30	東山区	本町		1969	35	53	1800	110	表土	粘土砂利	砂利	粘土砂	砂	2	13	5	17	4

表 9 山科区の地盤状況

(m)																		
No	区	町名	地盤標高	さく井完了	自然水位	揚水水位	揚水量	掘削深度	1層	2層	3層	4層	5層	1層深さ	2層深さ	3層深さ	4層深さ	5層深さ
1	山科区	音羽珍事町	81	2013	16	26	36	45	表土	玉石混り砂礫	互層(砂礫・粘土)	粘土混り砂礫	互層(砂礫・粘土)	2	7	7	5	6
2	山科区	音羽野田町	60		12	50	288	60	表土	粘土	玉石混り礫	砂礫	粘土	4	1	21	23	2
3	山科区	勤修寺小松原町	51	2011	16	27	100	60	表土	チャート				2	58			
4	山科区	勤修寺南大日町	90	2013	14	30	144	82	粘土	粘土混り玉石	粘土	粘土混り砂	玉石混り砂礫	4	4	2	7	4
5	山科区	鶴修寺		1988		13		30	埋土	砂礫	砂礫	粘土	砂礫	5	5	2	1	1
6	山科区	御陵岡町		1997		44		117	表土	粘土	粘土混り砂礫	砂利	粘土	3	6	5	4	15
7	山科区	御陵中内町	52	2001	21	24	288	91	表土	砂礫	粘土	礫混り土砂	粘土	2	6	2	5	2
8	山科区	小野御霊町		1993		28		60	表土	土混り礫		粘土		1	29	26	5	
9	山科区	上花山坂尻	58	2012	21	41	288	200	埋土	転石混り粘土	粘土	礫混り砂混り粘土	砂混り粘土	4	12	5	6	2
10	山科区	厨子奥花鳥町	60	1991		19		200	表土	粘土混り砂礫	頁岩			3	21	176		
11	山科区	西野		1985		18		50	埋立	粘土	礫	粘土	礫	2	1	3	1	1
12	山科区	西野山階町		1988		16		200	表土	玉石混り粘土	粘土	砂礫	粘土混り砂礫	3	4	3	30	13
13	山科区	西野八幡田町	42	1998	4		102	79	表土	粘土	粘土混り砂	砂混り粘土	粘土	4	8	8	16	3
14	山科区	西野八幡田町		1997		14		79	盛土	粘土	粘土混り砂	砂混り粘土	粘土	4	8	8	16	3
15	山科区	西野野色町		1994		25		130	表土	礫	粘土	礫	粘土混り砂礫	1	7	1	10	15
16	山科区	川田七仏		1985		18		80	表土	粘土	荒砂	粘土	砂	1	6	10	4	5
17	山科区	大宅	60		18	30	130	80	表土	礫	粘土混り礫	粘土	砂礫	1	1	17	1	4
18	山科区	大塚北溝	60	2000	18	23	350	100	表土	砂礫	粘土混り砂礫	砂礫	粘土混り砂礫	2	16	1	3	4
19	山科区	東片下り町		1988		17		58	砂礫	粘土	砂礫	粘土	砂礫	3	1	4	1	7
20	山科区	東野井上町		1989		13		130	表土	砂礫	粘土混り砂礫	粘土	砂礫	2	23	42	1	3

表 10 下京区の地盤状況(1)

(m)																		
No	区	町名	地盤標高	さく井完了	自然水位	揚水水位	揚水量	掘削深度	1層	2層	3層	4層	5層	1層深さ	2層深さ	3層深さ	4層深さ	5層深さ
1	下京区	烏丸松原下ル(烏丸五条町)		1967	11	18	2700	98	表土	砂利	粘土、砂利互層	粘土交り砂利	小砂利	2	23	2	11	6
2	下京区	烏丸通り高辻上ル大政所町	37	1999	10	10	216	51	表土	砂礫	粘土混り砂礫	砂礫	粘土混り砂礫	3	4	13	20	11
3	下京区	河原町七条		1997		9		50	表土	礫	粘土	礫	粘土	2	8	1	12	1
4	下京区	烏丸通四条下ル	37	2006	12	20	180	50	盛土	砂礫	粘土混じり砂礫	粘土	粘土混じり砂礫	9	18	7	1	12
5	下京区	河原町通四条下ル		1973	10	24	1000	100	砂利	粘土	砂利	粘土	砂利	17	1	10	4	10
6	下京区	観善町他		1993		22		70	砂礫	粘土	粘土混り砂礫	粘土	砂礫	46	2	4	2	10
7	下京区	塩小路通烏丸西入栗塩小路町	27	1998	8	11	2400	150	表土	砂礫	粘土	粘土混じり砂礫	砂混じり粘土	4	12	2	10	5
8	下京区	塩小路通西洞院東入	26	2003	7	11	603	150	表土	砂礫		砂礫	粘土	2	18	2	4	6
9	下京区	屋形町		1969	12	14	1240	100	盛土	玉石交り砂利	小砂利、荒砂	粘土交り砂利	粘土	3	9	25	19	7
10	下京区	河原町五条下ル		1970	8	10	1600	90	表土	粘土交り玉石	中砂利	大砂利	粘土	1	3	23	7	2
11	下京区	河原町五条下ル		1985		11		60	礫	粘土	礫	粘土	礫	7	1	7	1	13
12	下京区	河原町四条下ル		1966	7	9	1720	70	表土	砂礫	粘性土	砂礫	粘性土	2	17	3	9	2
13	下京区	河原町七条		1997		9		50	表土	礫	粘土	礫	粘土	2	8	1	12	1
14	下京区	京都駅前		1963	6	29	800	91	砂利	粘土	砂利	粘土	砂利	12	5	17	4	4
15	下京区	河原町通四条下ル		1973	10	24	1000	100	砂利	粘土	砂利	粘土	砂利	17	1	10	4	10
16	下京区	五条下ル		1997		8		40	礫	粘土	粘土	砂礫		26	1	2	11	
17	下京区	五条通高倉西入ル万寿町		1969	8	12	430	60	表土	砂利	粘土	荒砂	粘土	3	28	6	3	4
18	下京区	五条通油小路西入ル		1977	12	17	1531	80	表土	砂利・玉石	粘土混り砂利	砂利	粘土	2	7	21	20	5
19	下京区	五條木屋町上ル		1970	12	18	720	80	表土	砂利	粘土	白砂交り砂利	粘土	2	7	2	8	2
20	下京区	高倉通	32	2014	7	9	383	30	表土	砂礫	粘土	砂礫	粘土	1	25	1	2	1
21	下京区	四条寺町		1965	12	28	3500	92	表土	赤荒砂利	赤粘土	赤砂利交り粘土	赤砂利	4	18	2	8	11
22	下京区	四条大宮町		1966	12	28	2000	100	表土	玉石交り砂利	砂利交り粘土	粘土交り砂利	青粘土	4	10	26	11	2
23	下京区	四条通河原町	30	1962	12	20	2700	100	埋立	粘土	砂利	砂	粘土	3	11	9	9	3
24	下京区	四条通河原町西入御旅町	38	2007	13	20	199	52	盛土	玉石混じり砂礫	粘土混じり砂礫	玉石混じり砂礫	礫混じり粘土	2	3	1	8	2
25	下京区	四条通東洞院東入ル立売西町		1963	7	9	805	70	表土	砂礫	黄粘土交り砂礫	砂礫交り黄粘土	交錯	2	9	5	4	7
26	下京区	寺町通り四条下ル		1991		16		35	表土	砂礫	砂礫	粘土	礫	1	21	5	1	8
27	下京区	七条御所の内		1969	8	8	260	50	表土	粘土	小砂利	粘土	小砂利	2	1	29	1	3
28	下京区	七条西大路町		1966	8	22	500	80	表土	粘土交り砂利	砂	粘土交り砂利	砂利	3	3	1	16	17
29	下京区	七条油小路		1970	11	12	1500	100	表土	玉石交り砂利	粘土交り砂利	砂利	砂交り粘土	1	9	5	8	6
30	下京区	室町四条下ル		1972	13	15	504	100	表土	土交り砂利	粘土	砂利	砂利交り砂	3	13	1	17	7
31	下京区	春日花居町		1991		16		50	礫	粘土	礫	粘土	礫	7	2	10	1	5
32	下京区	順風町	39				2000	90										
33	下京区	松原新町	33	2007	14	18	168	50	表土	砂礫	粘土	粘土混じり砂礫	粘土	2	29	3	10	4
34	下京区	松原通	30	1953	7	13	1800	106	表土	砂利	砂利	粘土	粘土交り砂利	1	7	6	3	11
35	下京区	松原通堺町西入ル北側		1968	10	13	1224	86	表土	砂利交り玉石	砂利	粘土交り砂利	砂利	2	15	10	2	12

表 11 下京区の地盤状況(2)

No	区	町名	地盤標高	さく井完了	自然水位	揚水水位	揚水量	掘削深度	1層	2層	3層	4層	5層	1層深さ	2層深さ	3層深さ	4層深さ	5層深さ
36	下京区	上之町	30	2009	6	6	288	50	表土	砂礫	粘土	粘土・砂互層	木片混り砂	5	23	2	5	2
37	下京区	新町七条下ル		1965	9	23	400	100	表土	中砂	砂利	砂質粘土	砂利	1	4	6	8	13
38	下京区	壬生朱雀町		1965	10	11	1500	50	玉石交り砂礫	粘土	砂礫	粘土	砂礫	18	1	11	2	9
39	下京区	西七条		1985		10		67	砂礫	粘土	砂礫	粘土	粘土質砂礫	18	3	8	3	7
40	下京区	西七条掛越町		1968	12	27	1200	80	砂利	粘土	砂利	粘土交り砂	小砂利	10	2	3	5	13
41	下京区	西七条御前田町		1991		15		50	粘土	砂礫	粘土	礫	礫	2	12	2	5	12
42	下京区	西七条赤社町		1995		7		60	表土	礫	粘土	礫	粘土	2	10	2	13	4
43	下京区	西大路花屋町		1988		10		51	砂礫	粘土混り砂礫	砂礫	粘土	砂礫	12	2	6	1	7
44	下京区	西木屋町五條下ル南橋詰		1965	7	13	1322	100	表土	砂礫	砂交り黄色粘土	荒砂	黄粘土	3	15	2	3	3
45	下京区	油小路七条上ル		1997		8		30	粘土混り砂礫	砂礫	粘土混り礫	砂礫		6	6	3	15	
46	下京区	醍醐町	32	2000	8	8	127	60	玉石混り砂礫	粘土	砂礫	粘土	砂礫	29	2	15	1	1
47	下京区	中堂寺坊城町	24	1999	8	9	219	54	表土	玉石混り砂礫	粘土	玉石混り砂礫	粘土	2	11	6	8	4
48	下京区	中堂寺北町	25	2000	8	10	600	80	表土	砂礫	粘土	砂礫	粘土	2	10	3	4	2
49	下京区	東塩小路釜殿町		1964	10	17	2100	130	表土	砂利	粘土砂	粘土砂利	粘土小砂利	2	13	2	7	3
50	下京区	東塩小路町		1969	15	25	4000	120	赤砂利	粘土	赤小砂利	粘土交り小砂利	青小砂利	39	3	4	7	10
51	下京区	東塩小路町	27	1999	7	7	360	50	粘土混り砂礫	砂礫	粘土	砂礫	粘土混り砂礫	6	9	2	9	3
52	下京区	東中筋六条上ル		1969	7	13	430	90	表土	砂利	小砂利交り砂	赤粘土	砂利交り荒砂	3	12	17	1	15
53	下京区	東洞院万寿寺下ル	34	2006	15	21	180	50	盛土	砂礫	礫混じり粘土	砂礫	礫混じり粘土	2	11	1	6	1
54	下京区	梅小路猪熊東入南夷町	32	2000	6	7	1152	100	表土	粘土混り砂礫	粘土	砂礫	粘土	2	9	5	10	1
55	下京区	梅小路頭町		1993		15		68	表土	砂礫	粘土	砂礫	粘土混り砂礫	1	24	3	10	4
56	下京区	堀川通花屋町上ル		1996		11		80	表土	玉石混り砂礫	砂礫	粘土混り砂礫	粘土	3	25	15	6	5
57	下京区	油小路四条下ル		1969	15	16	720	90	表土	砂利交り砂	粘土	砂利交り砂	粘土	2	1	1	16	3

(m)

表 12 南区の地盤状況(1)

															(m)				
No	区	町名	地盤標高	さく井完了	自然水位	揚水水位	揚水量	掘削深度	1層	2層	3層	4層	5層	1層深さ	2層深さ	3層深さ	4層深さ	5層深さ	
1	南区	下殿田町		1965	8	18	3000	100	表土	黄粘土交り砂礫	礫交り黄粘土		青粘土	4	9	1	9	2	
2	南区	吉祥院		1973	5	22	800	60	表土	砂礫	粘土	砂礫	粘土	2	22	4	17	5	
3	南区	吉祥院		1973	8	23	1000	60	表土	砂礫	粘土	砂礫	粘土	2	24	4	9	2	
4	南区	吉祥院		1969	4	5	280	50	表土	荒砂	黄粘土	砂	黄粘土	2	15	1	9	1	
5	南区	吉祥院		1970	5	7	1000	70	表土	砂利	粘土	砂利	青粘土	1	1	1	18	6	
6	南区	吉祥院		1989		12		50	埋立	砂礫	粘土	礫	粘土	1	7	1	16	5	
7	南区	吉祥院観音堂町	18	1985		7		70	盛土	砂礫	砂礫(粘土含む)	砂礫混り粘土	粘土	2	10	2	2	2	
8	南区	吉祥院宮の西町		1977	6	8	432	50	礫混り砂利	砂利混り砂		粘土混り砂利	砂利	15	11	2	3	10	
9	南区	吉祥院三宮町	20	1992		7		100	玉石混り砂礫	砂礫	粘土	粘土混り砂	粘土	11	16	7	14	9	
10	南区	吉祥院新田		1976	6		1656	60	砂礫	茶褐粘土	砂礫	青粘土	砂礫	16	3	7	5	7	
11	南区	吉祥院西ノ庄猪之馬場町		1977	6	8	3642	60	埋土	青色粘土	玉石混り砂利	黄色粘土混り砂利	砂利混り青色粘土	2	1	16	32	3	
12	南区	吉祥院西之庄猪の馬場町		1968	5	10	4300	110	粘土交り砂礫	粘土	粘土交り砂礫	貝殻交り粘土	粘土挟砂礫	49	10	4	26	20	
13	南区	吉祥院石原		1967	5	11	3700	100	表土	砂交り青粘土	砂礫	青粘土	砂礫	2	2	11	1	8	
14	南区	吉祥院石原東ノ口		1976	18	22	3700	120	礫混りローム質砂	砂礫	粘土	礫混り砂	粘土	2	18	5	5	4	
15	南区	吉祥院前河原町		1970	6	9	1	80	表土	粘土	砂利	粘土交り小砂利	粘土	1	1	16	15	1	
16	南区	吉祥院池田町	16	2014	4	5	1440	60	表土	砂礫	粘土	砂礫	粘土	2	26	1	11	1	
17	南区	吉祥院中河原内河原		1962	4	6	1500	70	表土	玉石砂利	粘土交り砂利	玉石砂利粘土含	青粘土	1	9	19	25	8	
18	南区	吉祥院中島町		1967	9	14	1440	100	表土	玉石交り砂礫	砂礫	青粘土	粘土交り砂礫	1	8	14	3	17	
19	南区	吉祥院猪之馬場町	20	2010	5	7	3744	60	表土	玉石混り砂礫	砂礫	粘土混り砂礫	粘土	2	4	42	2	8	
20	南区	吉祥院嶋		1978	4		1728	50	表土	砂礫	粘土	砂礫	粘土	2	15	5	5	4	
21	南区	吉祥院嶋野間詰		1989		10		30	玉石	粘土	小砂	泥混り砂礫	粘土	12	2	2	7	1	
22	南区	吉祥院東浦		1975	8	13	4000	60	表土	粘土混り砂利	粘土	粘土含む砂利	青粘土	1	7	2	13	3	
23	南区	吉祥院東浦町		1991		15		150	表土	礫	粘土	礫	粘土	2	5	2	17	2	
24	南区	吉祥院東之口		1991		16		120	表土	砂礫	粘土混り砂礫	砂礫	粘土	2	10	2	9	8	
25	南区	吉祥院南落合町	19	2000	5	11	3600	100	表土	砂礫	粘土混り砂礫	砂礫	粘土	1	7	3	11	4	
26	南区	吉祥院這登中町		1986		11		50	礫	砂	礫	礫	礫	13	1	6	1	2	
27	南区	吉祥院這登中町		1996		4		30	粘土	砂礫	粘土混り砂礫	礫混り砂	粘土混り砂礫	2	3	14	2	8	
28	南区	吉祥院落合		1989		5		50	砂礫	粘土	砂礫	礫	粘土	6	1	5	10	1	
29	南区	吉祥院落合町		1968	12	17	3700	177	表土	砂利	粘土	小砂利	粘土	1	36	4	6	3	
30	南区	吉祥院落合町		1979	15	25	3400	150	表土	砂利	粘土	砂利	粘土・砂利混り	1	20	4	10	5	
31	南区	吉祥院流作町		1977	5		324	50	表土	砂礫	粘土	砂礫		2	43	3	2		
32	南区	久世工業団地		1996		6		40	表土	粘土	玉石混り砂礫	粘土	砂礫	2	1	13	4	7	
33	南区	久世上久世町	20	2012	4	4	720	50	玉石混り砂礫	粘土	砂礫	粘土	砂礫	11	1	11	1	3	
34	南区	久世大藪町		1993		3		60	表土	砂礫	砂礫	礫混り砂	砂	3	3	3	4	3	
35	南区	久世大藪町		1966	3	8	300	45	表土	砂	粘土	砂利	青粘土	1	11	4	8	7	
36	南区	久世築山町		1970	11	16	2000	125	粘土	砂礫	粘土	砂礫	粘土	5	8	8	4	6	
37	南区	久世築山町	18	2011	1	4	1440	60	表土	砂礫	粘土	砂礫	粘土	2	7	8	7	6	
38	南区	久世中久世	20	2000	3	4	633	20	表土	砂礫	砂混り砂礫	砂礫		1	10	8	1		
39	南区	久世殿城町		1968	10	11	700	120	粘土	砂礫	粘土	砂礫	粘土	4	6	3	9	3	
40	南区	久世殿城町		1998		7		100	表土	砂礫	粘土	砂礫	粘土	2	9	5	6	2	
41	南区	久世殿成町		1976	32	38	2160	150	表土	砂混り砂利粘土混る	青色粘土	砂利混り砂	青色粘土	3	18	11	4	5	
42	南区	久世東土川町	13		2	7	1440	60	表土	砂礫	粘土	砂礫	粘土	1	5	3	3	8	

表 13 南区の地盤状況(2)

No	区	町名	地盤標高	さく井完了	自然水位	揚水水位	揚水量	掘削深度						(m)					
									1層	2層	3層	4層	5層	1層深さ	2層深さ	3層深さ	4層深さ	5層深さ	
43	南区	九条大宮		1968	6	7	1150	75	表土	礫粘土少量含	小砂利	小砂利	粘土		1	27	7	4	1
44	南区	九条通		1991		6		45	砂礫	粘土混り砂礫	粘土	粘土混り砂礫	砂混り粘土		3	18	2	13	6
45	南区	上鳥羽		1989		11		50	砂礫	粘土	砂礫	粘土	砂礫		4	1	2	1	11
46	南区	上鳥羽		1997		8		40	粘土	砂礫	粘土	砂礫	粘土		3	15	3	8	8
47	南区	上鳥羽		1992		9		40	表土	粘土	礫	粘土	礫		1	2	4	1	1
48	南区	上鳥羽戒光町		1977	6		820	50	表土	砂礫	青粘土	砂礫	青粘土		2	18	3	8	3
49	南区	上鳥羽勸進橋		1977	6		180	100	表土	砂礫	粘土	砂礫	粘土		1	33	14	8	13
50	南区	上鳥羽岩本町	18	1998	4	5	910	80	表土	砂礫	粘土	砂礫混り粘土	砂礫		1	2	6	4	8
51	南区	上鳥羽久世橋通		1986		19		100	埋立	礫	粘土	礫	粘土		3	10	2	4	2
52	南区	上鳥羽上調子町		1964	8	11	1540	40	表土	砂利交り粘土	粘土交り砂利	砂利交り粘土	粘土交り砂利		2	14	11	3	7
53	南区	上鳥羽上調子町		1984		13		100	埋立	玉石混り砂礫	粘土混り砂礫	砂礫	粘土混り砂礫		3	6	6	10	4
54	南区	上鳥羽菅田町			12	20	2800	135	表土	砂	粘土砂	砂	粘土		2	36	19	6	8
55	南区	上鳥羽大溝町		1963	4	7	1670	60	表土	砂利	粘土	小砂利	砂交り粘土		1	21	5	5	6
56	南区	上鳥羽町大溝町		1976	3		180	40	表土	青色粘土	砂礫	青色粘土	砂礫		2	2	5	4	8
57	南区	上鳥羽塔ノ森		1977	16	20	3300	68	表土	砂利	粘土	砂礫	粘土		2	22	5	10	7
58	南区	上鳥羽塔ノ森紫東町		1976	11	16	860	70	表土	砂利	粘土	砂利	粘土		2	4	1	11	1
59	南区	上鳥羽塔ノ森洲崎町	17	2000	12	14	2016	70	埋立	砂礫	粘土混り砂礫	砂礫	粘土		7	9	5	10	3
60	南区	上鳥羽塔ノ森東向町	15	2009	5	6	1008	70	表土	粘土	砂礫	粘土	砂礫		2	3	22	4	10
61	南区	上鳥羽塔ノ森梅ノ木	15	1996		17		70	埋立土	粘土混り砂礫	砂礫	粘土混り砂礫	砂礫		2	4	8	6	9
62	南区	上鳥羽塔森		1983		20		70	表土	礫	粘土	砂礫	粘土		2	13	3	8	3
63	南区	上鳥羽嶋田町	22	1961	4	7	2900	60	表土	砂交り粘土	玉石交り荒砂利	玉石交り砂利	青色粘土		1	1	3	6	3
64	南区	上鳥羽南苗代町		1968	4	10	432	100	表土	砂礫	粘土	粘土交り砂礫	砂質粘土		2	7	1	13	8
65	南区	新町通九条下ル	22	2011	4	5	780	41	埋土	砂礫	粘土	粘土混り砂礫	粘土		2	11	2	6	2
66	南区	新町通十条		1978	11		150	100	表土	玉石混り砂利	粘土	砂礫	粘土		2	4	5	4	2
67	南区	西九条春日町		1985		6		42	砂礫	粘土混り砂礫	粘土	粘土混り砂礫	粘土		4	17	6	10	5
68	南区	西九条菅田町		1970	10	12	914	50	表土	粘土交り砂利	砂利交り粘土	粘土交り小砂利	粘土		1	11	5	6	2
69	南区	西九条蔵王町		1976	7		180	50	表土	砂利	茶褐粘土	砂利	粘土混り砂		1	15	3	20	12
70	南区	西九条東島町		1994		9		45	表土	砂礫	粘土	砂礫	粘土		2	8	3	6	1
71	南区	西九条南田町		1967	8	18	1323	101	茶粘土交り砂礫	砂交り青粘土	砂礫	砂交り青粘土	砂礫		9	5	13	3	9
72	南区	西九条仏現寺町	21	1962	8	15	3000	100	表土	粘土交り砂利	砂利交り粘土	粘土	※砂利		4	11	9	8	8
73	南区	西九条北の内町		1968	9	17	1900	100	表土	玉石交り砂利	粘土	粘土交り砂利	粘土		2	10	4	16	3
74	南区	西大路通		1964	4	11	3000	100	表土	粘土	砂利	粘土砂利	砂利		1	2	7	30	8
75	南区	西洞院十条上ル		1978	12			60	表土	砂礫	粘土	砂礫	粘土		2	10	3	7	3
76	南区	鳥羽		1991		16		70	小砂混り粘土	玉石混り砂礫	粘土	砂礫	粘土		3	11	2	11	5
77	南区	唐橋赤金町		1990		12		100	礫	粘土	礫	粘土混り砂礫	礫		21	5	13	4	2
78	南区	唐橋羅城門町		1964	5	13	2448	55	表土	玉石交り砂利	粘土	粘土交り砂利	粘土		1	10	4	6	2
79	南区	東九条烏丸町	23	2013	5	6	324	60	盛土	砂礫	粘土	砂礫	粘土		3	18	1	4	1
80	南区	東九条河西町		1971	10	12	576	60	表土	玉石交り砂利	小砂利	粘土	荒砂		2	3	12	1	6
81	南区	東九条松田町		1968	8	10	576	80	表土	砂利	粘土	砂利	粘土交り砂利		1	20	1	2	9
82	南区	東九条西河辺町		1965	14	29	2900	192	表土	粘土砂利	砂利	粘土砂利	砂利		2	28	13	41	26
83	南区	東九条南烏丸町	23	2009	5	6	1338	60	表土	玉石混り礫	砂礫	粘土混り砂礫	砂礫		2	2	8	2	1
84	南区	東九条南山王町		1970	11	12	2736	100	表土	砂利	粘土	荒砂	砂質粘土		2	24	6	8	3
85	南区	東九条柳下町		1973	34	50	3800	177	表土	粘土砂利	砂利	粘土	砂		3	28	10	10	11
86	南区	東寺		1991		6		50	表土	礫	粘土	礫	粘土		1	13	1	4	1
87	南区	奈須野	55	2002	4	9	150	81	表土	礫混り砂	粘土	礫	粘土		2	6	2	10	3

表 14 右京区の地盤状況(1)

(m)																		
No	区	町名	地盤標高	さく井完了	自然水位	揚水水位	揚水量	掘削深度	1層	2層	3層	4層	5層	1層深さ	2層深さ	3層深さ	4層深さ	5層深さ
1	右京区	花屋町西小寺上ル	25		7	18	259	57.00	表土	玉石混り礫	砂礫	粘土	砂礫	1	16	14	4	2
2	右京区	京北細野町	356	2011	39	40	22	124.00	表土	未固結軟質層	中硬質砂岩	極硬質砂岩		1	4	85	34	-124
3	右京区	桂		1976	6	9	1300	50.00	表土	パラス砂利	粘土	砂利・パラス混り	粘土	2	18	3	17	3
4	右京区	桂乾町		1967	10	14	500	60.00	表土	粘土	玉石交り砂利	粘土	粘土交り砂利	1	2	6	2.5	8
5	右京区	桂上野町		1971	8	11	720	50.00	砂交り玉石	土交り荒砂	砂利	土交り荒砂	砂利	11	10	5	3	2.5
6	右京区	桂野里町		1973	7	7	360	50.00	表土	礫交り砂利	黄褐粘土	粘土交り中砂	小砂交り中砂	1.5	7.5	1.5	6.5	5.5
7	右京区	御陵鴨谷		1969	16	34	620	120.00	表土	砂利交り粘土	砂利	砂利交り粘土	荒砂交り砂利	1	3.5	6.5	4.5	16
8	右京区	御陵町		1969	14	15	430	90.00	表土	砂利交り粘土		砂利粘土互層	砂利	1.5	4.5	3	7	10.5
9	右京区	高辻		1990		18		50.00	砂礫	粘土	砂礫	砂礫	粘土	13.5	0.5	16	9.5	0.5
10	右京区	嵯峨		1972	6	24	288	70.00	表土	粘土	砂利	荒砂交り砂利	粘土交り荒砂	1	5	9	23	2
11	右京区	嵯峨広沢西裏町		1996		9		80.00	表土	粘土混り砂礫	玉石混り砂礫	表土混り砂礫	玉石混り砂礫	2	5	6	2	13
12	右京区	嵯峨天竜寺中島町	44	2009	6	27	173	60.00	埋土	粘土	砂礫	粘土混り砂礫	砂礫	1	2	5.5	2	2.5
13	右京区	嵯峨天龍寺造路町	37	2012	5	11	720	60.00	表土	玉石混り砂利	砂利混り砂利	砂利混り荒砂	粘土混り砂	2	7.5	30	11.5	9
14	右京区	山の内苗町		1962	10	12	90	62.00	砂礫	粘土	砂礫	シルト粘土	砂礫	16.5	0.5	1	0.5	6
15	右京区	淀美豆		1976	6	9	1145	100.00	表土	粘土砂利	パラス	砂利	パラス	2	2	7	2	13
16	右京区	山ノ内苗町		1984		24		120.00	表土	粘土	シルト混り砂礫	粘土混り砂礫	シルト混り砂礫	1.5	4.5	6	8	4
17	右京区	西院久保田町		1967	11	14	300	61.00	表土	粘土	粘土交り砂利	粘土	粘土交り砂利	0.5	1.5	26.5	8.5	11
18	右京区	西院溝崎町		1976	14		224	80.00	表土	砂礫	粘土	砂礫	粘土	2	27	8	12	1
19	右京区	西院溝崎町	22	2000	7	11	2904	120.00	埋立	砂礫	砂礫	砂礫混り粘土	砂礫	2	26	1	10	11
20	右京区	西院溝崎町		1988		18		120.00	表土	砂礫	粘土混り砂礫	粘土	粘土混り砂礫	1.5	6.5	21	5.5	3
21	右京区	西院溝崎町		1996		14		120.00	玉石混り砂礫	粘土	砂礫	粘土	礫混砂	10	2.5	16	4	3
22	右京区	西院溝崎町		1992		13		120.00	表土	砂礫	粘土混り砂礫	砂礫	粘土	1	8	7.5	13.5	7
23	右京区	西院今田町	41	1963	12	20	1828	100.00	表土	砂利交り粘土	粘土	砂利	砂	2.5	2	1	7.5	1
24	右京区	西院清水町		1979	11		324	65.00	表土	砂礫	黄色粘土	砂礫	青粘土	2	28	4	16	3
25	右京区	西院西溝崎町		1978	14		324	70.00	表土	砂礫	粘土	砂礫	粘土	2	10	1	15	1
26	右京区	西院中大丸町		1969	8	8	2	50.00	表土	粘土	砂利	小砂利	砂交り粘土	0.5	0.5	19	6	1
27	右京区	西院東中水町		1963	4	5	810	100.00	表土	砂利	粘土砂利	粘土	砂利	4	9	28	9	6
28	右京区	西京極		1973	6	7	432	31.00	表土	砂礫	砂利	粘土交り砂利	砂利	1.5	3.5	9	4	13
29	右京区	西京極葛町大路		1971	7	12	1440	60.00	表土	粘土	砂利	青粘土	砂交り粘土	1	2.5	25	3.5	3
30	右京区	西京極宮ノ東町	22	2001	6	7	294	60.00	表土	砂礫	粘土	砂礫	粘土	2	26	0.5	4.5	9
31	右京区	西京極午塚町		1973	8	21	576	95.00	表土	粘土	砂礫	粘土	砂礫	2	2	7	7	22
32	右京区	西京極庄境町		1971	10	12	720	60.00	表土	黄色粘土交り砂礫	砂質粘土	黄色粘土交り砂礫	青色粘土	2	27	4	18	4
33	右京区	西京極新明町		1996		10		80.00	表土	玉石混り砂礫	砂礫	粘土混り砂礫	粘土	3	9.7	38.5	5.6	1.3
34	右京区	西京極西団子田町		1972	7	8	2160	50.00	表土	砂利	砂交り砂利	小砂利	小砂利	1	10	9	12.5	14.5
35	右京区	西京極中沢町		1967	7	11	2600	120.00	表土	玉石交り砂利	荒砂利	小砂利荒砂	粘土	1.5	7.5	27	26	2
36	右京区	西京極中沢町	22	2009	5	5	871	60.00	表土	砂礫	粘土	粘土混り砂礫	砂礫	1.5	34	4	2	12.5
37	右京区	西京極提下町		1968	9	13	2880	100.00	表土	砂利	砂利交り粘土	小砂利	粘土交り砂利	1.5	19.5	3	1	1.5
38	右京区	西京極提外町		1969	8	8	120	40.00	表土	砂利	砂	荒砂利	赤砂利	2	11	3	5	12
39	右京区	太秦		1967	12	28	400	98.00	粘土交り砂利	粘土	砂	粘土	砂	8	7	5	1	5.5
40	右京区	太秦巽町	29	1960	2	6	3000	110.00	表土	パラス	砂利	パラス	粘土	0.9	4.8	20	3.3	6.4

表 15 右京区の地盤状況(2)

No	区	町名	地盤標高	さく井完了	自然水位	揚水水位	揚水量	掘削深度	1層	2層	3層	4層	5層	1層深さ	2層深さ	3層深さ	4層深さ	5層深さ
41	右京区	太秦巽町	30	2000	15	23	3169	110.00	表土	砂礫	粘土	砂礫	粘土	1	30.5	6	12	11
42	右京区	太秦堀ヶ内町		1967	18	21	500	56.00	表土	赤土、玉石交り砂利	赤粘土交り砂利	赤砂利	埋木(炭化)	0.5	4	2.5	1.5	3.5
43	右京区	大原野灰方町		1964	13	18	384	70.00	砂礫混黄粘土	黄粘土混砂	青粘土	黄粘土混砂	青粘土	3	4	6.5	8.5	2.5
44	右京区	天神川松原西		1973	8	40	350	95.00	表土	粘土	砂礫	粘土	砂礫	2	2	7	7	22
45	右京区	梅津長通町		1972	18	28	2	120.00	石混粘土	玉石	玉石混粘土	砂利	砂混粘土	4	13	11	5	4
46	右京区	梅津森原町	29	2009	5	12	1152	60.00	玉石	礫	粘土混り砂礫	砂礫	粘土混り砂礫	6	3	2	25	8
47	右京区	八条通天神川西詰北		1972		10	1728	51.00	埋立盛土	砂利	粘土交り砂利	砂利	粘土交り砂利	3.5	8.5	11	8	2
48	右京区	嵐山渡月橋東		1969	5	20	764	80.00	表土	赤砂利	粘土	青砂	青粘土	4	6.5	1	14	0.5
49	右京区	宇治川河畔		1965	19	23	200	60.00	表土	砂質粘土	青砂礫	粘土	砂礫	2	7	20	1	6
50	右京区	羽東師		1998		10		60.00	粘土	砂礫	砂礫	粘土	砂礫	4	5	13.5	3.5	8
53	右京区	塩屋町	18	2014	7	12	969	70.00	砂	玉石混じり砂礫	粘土	粘土混じり砂	砂礫	2	2	1	5	12
54	右京区	横大路		1973	6	21	600	80.00	表土	粘土	砂礫	粘土	砂礫	2	3	8	4	5
55	右京区	横大路		1967	2	6	870	70.00	粘土	砂利	粘土	砂	粘土	5	5	18	8	5
56	右京区	横大路		1995		9		80.00	盛土	粘土	砂	礫混り粘土	礫	2	5	1	2	8
57	右京区	横大路下三栖梶原町		1978	13		1728	50.00	表土及青粘土	砂礫	青粘土	砂礫	青粘土	5	17	5.5	4.5	5
58	右京区	横大路下三栖東ノ口	13	2014	5	8	2880	70.00	表土	砂	玉石混じり砂礫	砂礫	砂礫	2	2	10	2.5	20.5
59	右京区	横大路三栖		1995		7		50.00	粘土	砂礫	粘土	砂礫	砂礫	4	4	2	6	13
60	右京区	横大路芝生		1982		5		50.00	表土	砂礫	粘土・粘土	砂礫	粘土	2	11.5	0.5	5	4
61	右京区	横大路西海道町		1993		11		100.00	表土	粘土	砂礫	粘土	砂礫	1	7	12.5	0.5	3
62	右京区	横大路千両松		1989		21		100.00	表土	玉石混り粘土	砂礫	粘土	砂礫	0.5	13.5	19	6	5
63	右京区	横大路千両松川町		1977	6		520	50.00	表土	砂	粘土	礫混り砂	粘土	5	1	4	14	6
64	右京区	横大路千両松町		1977	6		864	50.00	表土	砂	粘土	礫混り砂	粘土	5	1	4	14	6
65	右京区	横大路千両松町		1990		16		50.00	表土	粘土	砂礫	粘土	砂礫	1	9	11	1	7
66	右京区	横大路大字橋本		1989		13		90.00	表土	粘土	礫	粘土	礫	1.5	2.5	11.5	4.5	6
67	右京区	横大路八反田		1963	3	7	3	100.00	表土	青粘土	砂礫	砂礫混腐蝕土	砂礫	2	3.5	5	3.5	1.5
68	右京区	下鳥羽	26	2000	15	21	1296	150.00	表土	砂礫	粘土	砂礫	砂礫	2	9	5	4	2
69	右京区	下鳥羽		1973	16	39	430	60.00	表土	砂礫	青粘土	砂礫	青粘土	2	24	6	8	9
70	右京区	下鳥羽円面田		1970	3	15	360	80.00	粘土	砂利	粘土	砂利	粘土	3	15	2	7	1
71	右京区	下鳥羽広長町		1970	11	13	540	92.00	表土	黄粘土	砂礫	青粘土	砂礫	1.5	4.5	11	6	8
72	右京区	下鳥羽松若町		1979	6	12	144	50.00	粘土	青砂利	赤粘土	赤砂利	青粘土	2	9	2	3	1
73	右京区	下鳥羽赤池		1973	3	28	1200	100.00	表土	粘土	砂礫	粘土	砂礫	2	3	24	2	9
74	右京区	下鳥羽葭田町		1993		19		60.00	表土	粘土	礫	粘土	砂礫	1	4	7	2	6
75	右京区	下板橋通り		1990		20		58.00	表土	砂	粘土混り礫	礫	粘土混り砂	2	6	3	8	3
76	右京区	久我西出町		1991		80		50.00	粘土	礫	粘土	礫	粘土	2.5	7	2.5	7	2
77	右京区	向島	10		4	9	432	65.00	表土	砂混り粘土	シルト	砂礫	礫	1	4	3	2	8
78	右京区	向島		1985		6		68.00	粘土	礫	礫	礫	礫	7	11	8	7	2
79	右京区	向島		1995		14		60.00	砂	粘土	玉石混り砂礫	玉石混り砂礫	粘土	6	3	6	4	5
80	右京区	向島黒坊	10	1998	4	6	4	100.00	表土	砂礫	粘土	砂礫	粘土	10	44	2	28	6

表 16 右京区の地盤状況(3)

No	区	町名	地盤標高	さく井完了	自然水位	揚水水位	揚水量	掘削深度	1層	2層	3層	4層	5層	1層深さ	2層深さ	3層深さ	4層深さ	5層深さ
81	右京区	向島津田町		1969	6	7	2450	100.00	表土	砂交り粘土	玉石、砂利	砂利小砂利	砂利交り粘土	1.5	7.5	19	41	5
82	右京区	向島東泉寺		1990		8		57.00	粘土	礫	粘土	礫	粘土	8	1	2	22.5	0.5
83	右京区	向島東定請	12	2014	5	5	432	160.00	砂	砂礫	粘土	砂礫	粘土	5	15	0.5	8.5	0.5
84	右京区	向島藤ノ木町		1996		14		100.00	表土	砂礫	粘土	砂礫	粘土	1	4	3	43.5	1
85	右京区	向島二ノ丸	10	2009	6	6	871	60.00	埋土	粘土混り砂	砂礫(青灰色)	砂礫(褐色)	粘土混り砂礫	3	8	14	21	3
86	右京区	山崎町	18	2014	10	12	432	50.00	表土	粘土	砂礫	粘土	砂礫	3	1.5	3	2.5	16
87	右京区	小栗栖石川町	16	1999	32	36	360	100.00	表土	粘土	砂礫	粘土	砂混り粘土	1	1	26	4	5
88	右京区	城南宮横		1979	13		324	60.00	表土	砂利	青粘土	砂礫	青粘土	2	5	2	23	7
89	右京区	深草		1973	40	52	300	80.00	表土	粘土	砂礫	粘土	砂礫	3	12	3	2	7
90	右京区	深草	30	2007	19	23	504	105.00	表土	粘土	中砂	粘土	砂混り粘土	3	4	4	5	4
91	右京区	深草ススハキ町	25	2000	4	4	180	45.50	表土	粘土	砂礫	粘土	砂	2	4	2	6	2
92	右京区	深草砂子谷		1997		91		134.00	表土	粘土	砂	シルト	砂礫	2	27	5	24	15
93	右京区	深草出羽屋敷町		1964	13	15	1250	150.00	表土	砂利	粘土砂利	粘土小砂	砂利	2	4	7	11	3
94	右京区	深草出羽屋敷町		1976	23	28	1440	150.00	表土	青色粘土	砂利	青色粘土砂含	砂利	3	8	3	13	7
95	右京区	深草新門丈町			21	25	2900	120.00	粘土砂利	砂利	粘土	砂利	粘土	24	14	18	48	16
96	右京区	深草塚本町	25	2009	14	20	887	100.00	粘土	粗砂	礫混じり粘土	粘土混じり粗砂	砂混じり粘土	3	1.2	7.4	4.9	7
97	右京区	深草田谷町		1991		38		140.00	表土	砂礫	粘土	粘土	粘土	2	8	2	6	23
98	右京区	深草藤森町		1995		68		140.00	表土(埋土・コンクリート片)	粘土混り砂礫	粘土	粘土混り砂礫	粘土	3	17	6	31	8
99	右京区	深草芳永		1969	20	27	570	80.00	砂利	粘土	小砂利	灰色粘土	互層	6.5	1.5	4	3	8
100	右京区	深草万帖敷町		1964	12	13	40	36.00	粘土	砂利	砂質粘土	粘土交り砂利	小砂利荒砂	4	7.5	2.5	14	8
103	右京区	石屋町		1990		24		60.00	表土	荒砂	粘土	礫	粘土混り砂	1.5	14.5	3	4	7
104	右京区	石田西ノ坪		1980		16		160.00	表土	礫混り粘土	粘土混り砂礫	砂礫	礫混り粘土	3	5	10	8	14
105	右京区	石田西ノ坪		1992		20		160.00	表土	礫混り粘土	礫	砂礫	粘土混り砂礫	3	7	8	7	5
106	右京区	石田西ノ坪町	10	2000	22	24	2	8.70	表土	粘土	砂礫混り粘土	砂礫	砂礫	2	3	5	4	11
107	右京区	石田川向町		1973	6	8	1200	40.00	埋立土	へドロ	砂利	荒砂	小砂	4	2.5	22.5	4	7
108	右京区	石田町森東		1976	16		360	107.00	表土	砂利	青粘土	砂礫	青粘土	2	14	3	11	13
109	右京区	赤池		1977	13		1728	80.00	表土	粘土	礫	粘土	礫	1	3	27	3	7
110	右京区	醍醐		1977	5		864	43.00	表土	砂礫	粘土混り礫	砂礫	粘土混り砂	3	2	5	6	4
111	右京区	醍醐		1985		20		78.00	埋立	粘土	礫	粘土	礫	1	1	3	0.5	4
112	右京区	醍醐折戸町		1997		8		50.00	表土	粘土	砂礫	粘土	砂	4	3	1	7	1
113	右京区	竹中町		1970	21	25	2880	150.00	表土	砂利	粘土	砂交り砂利	粘土	3	9	4.5	4	5
114	右京区	竹田		1973	12	24	1000	120.00	表土	砂利	砂交り粘土	砂利	粘土	2	12	4	14	4
115	右京区	竹田久保町		1971	15	16	504	70.00	表土	粘土	砂利	小砂利	粘土	1.5	1.5	7	7	9
116	右京区	竹田真幡木町	16		6	8	1	52.00	表土	砂礫	粘土	砂礫	粘土混り砂	2	18	8	5	5
117	右京区	竹田内畑町		1990		11		60.00	表土	粘土	粘土混り礫	礫	粘土混り礫	1	3	22.5	3.5	5
118	右京区	中島堀端町		1996		13		150.00	表土	粘土	礫	粘土	砂礫	1	5	25	4	7
119	右京区	島津町		1976	8		180	107.00	表土	砂礫	青色粘土	砂	青色粘土	1	24	4	7	5
120	右京区	桃山築前台町		1996		49		80.00	表土	粘土	砂	粘土	砂礫	1	6	1	5	5

表 17 右京区の地盤状況(4)

No	区	町名	地盤標高	さく井完了	自然水位	揚水水位	揚水量	掘削深度	1層	2層	3層	4層	5層	1層深さ	2層深さ	3層深さ	4層深さ	5層深さ
121	右京区	桃山町根来		1971	9	26	1152	60.00	表土	土交り砂利	小砂利	荒砂	砂交り粘土	1	5	36	6	5.5
122	右京区	桃山町和泉		1969	6	16	288	60.00	砂交り粘土	小砂利	粘土	小砂利	粘土交り砂	6	9.5	1.5	8	3
123	右京区	桃山南大島町		1970	8	23	4180	80.00	荒砂利砂利	荒砂利交り粘土	荒砂利砂利	砂利交り粘土	砂利小砂利	9	6	14	3	25
124	右京区	二の丸町他		1984		7		60.00	表土	砂礫	粘土	砂礫	粘土	2	2	6	20	6
125	右京区	日野	49		11	16	288	100.00	表土	粘土	玉石混り礫	粘土	砂礫	1	1	2.5	9.5	4
126	右京区	納所大野		1977	6	22	1728	100.00	表土	粘土	砂礫	粘土	砂礫	2	5	33	6	5
127	右京区	肥後町		1968	13	14	1440	110.00	表土	砂利	砂利交り赤細砂	砂利	粘土	1	10	2	9.5	8.5
128	右京区	菱川	13	2001	5	5	750	100.00	表土	粘土	砂利	粘土	砂	3	6	6	8	16
129	右京区	舞台町	15	1962	2	4100	2400	227.50	表土	砂交り粘土	青黒色粘土交り砂利、砂	青色砂利、小砂利交り砂	茶褐色小砂利、荒砂、砂	0.8	2.2	6	4.6	15.8
130	右京区	舞台町		1972	21	29	3070	230.00	玉石、砂利	砂利、小砂利	粘土	砂利、小砂利	砂質粘土	4	27	3	6	11
131	右京区	伏見桃山町		1966	12	18	200	80.00	表土	粘土交り砂	荒砂	粘土	砂	1	17	9	4	1
132	右京区	棒鼻		1973	15	35	900	80.00	表土	粘土	砂礫	粘土	砂礫	2	3	18	2	7
133	右京区	北端町		1986		21		140.00	表土	粘土混り砂礫	砂礫	粘土混り砂礫	砂礫	2	2	4	2	9
134	右京区	淀		1992		8		50.00	礫	粘土	荒砂	粘土	礫	2.5	1.5	3.5	2.5	4
135	右京区	淀		1997		16		80.00	砂	粘土	砂礫	粘土	砂礫	3	3	14	1	28.5
136	右京区	淀新町	15	2012	6	7	720	60.00	表土	粘土	荒砂	粘土	中砂	1	3	10	1	19
137	右京区	淀大下津		1992		10		60.00	埋め立て	粘土	砂礫	砂礫	玉石混り砂礫	3	9	5	3	14
138	右京区	淀樋瓜町		1995		11		40.00	表土	粘土	粘土混り砂	粘土	粘土混り礫	1	5	6	8.5	7.5
139	右京区	淀美豆		1976	6	9	1145	100.00	表土	粘土砂利	バラス	砂利	バラス	2	2	7	2	13
140	右京区	淀美豆町	15	2009	6	7	1008	80.00	埋土	砂	砂礫	粘土	砂	6	6	22	1	9
141	右京区	淀本町	20	1998	7	9	1440	57.70	砂	粘土	砂混り粘土	砂礫	砂礫	5	7	2	10	4
142	右京区	淀木津町		1983		6		50.00	砂	砂礫	木材	礫混り砂	砂礫	4	0.5	0.5	7.5	0.8
143	右京区	葎島金井戸町	17	2005	8	10	1440	50.00	粘土	砂礫	粘土	粘土混り砂	粘土	1.5	1.5	1	3.5	1
144	右京区	葎島金井町		1967	17	25	2160	152.00	粘土交り砂利	砂利	粘土	砂利	粘土	3.5	20.5	4	11	7
145	右京区	葎島渡場島町		1971	4	8	2520	150.00	砂、粘土互層	粘土	砂礫	粘土、砂互層	砂	15	6	11	12	5
146	右京区	葎島矢倉町		1968	13	17	3000	150	青粘土	赤砂利	青粘土	赤砂利	青粘土	5	4	8	3	2

(m)

表 18 伏見区の地盤状況(1)

No	区	町名	地盤標高	さく井完了	自然水位	揚水水位	揚水量	掘削深度						(m)					
									1層	2層	3層	4層	5層	1層深さ	2層深さ	3層深さ	4層深さ	5層深さ	
1	伏見区	横大路三栖		1995		7		50	粘土	砂礫	粘土	砂礫	砂礫		4	4	2	6	13
2	伏見区	横大路芝生		1982		5		50	表土	砂礫	粘土・粘土	砂礫	粘土		2	12	1	5	4
3	伏見区	葭島矢倉町		1968	13	17	3000	150	赤砂	赤砂交り粘土	赤砂	青粘土	青砂利		4	2	2	4	23
4	伏見区	羽東師		1998		10		60	粘土	砂礫	砂礫	粘土	砂礫		4	5	14	4	8
5	伏見区	羽東師鴨川		1998		8		60	粘土	玉石混り砂礫	粘土	砂礫	粘土		2	8	3	4	3
6	伏見区	羽東師菱川町		1991		42		150	表土	粘土	砂礫	粘土	砂礫		2	4	12	2	6
7	伏見区	羽東師菱川町		1995		41		150	表土	粘土	砂礫	粘土	砂礫		2	5	33	11	4
8	伏見区	羽東師菱川町		1995		46		150	表土	粘土		粘土	砂礫		2	5	33	11	4
9	伏見区	塩屋町	18	2014	7	12	969	70	砂	玉石混じり砂礫	粘土	粘土混じり砂	砂礫		2	2	1	5	12
10	伏見区	横大路		1973	5	24	900	50	表土及粘土	砂礫	粘土	砂礫	粘土		5	9	2	4	8
11	伏見区	横大路		1967	2	6	870	70	粘土	砂利	粘土	砂	粘土		5	5	18	8	5
12	伏見区	横大路		1997		11		45	粘土	砂礫	粘土	砂礫	粘土		7	9	1	5	2
13	伏見区	横大路		1989		6		40	玉石混り砂礫	粘土	砂混り粘土	玉石層	粘土		10	2	2	5	10
14	伏見区	横大路下三栖梶原町		1978	13		1728	50	表土及青粘土	砂礫	青粘土	砂礫	青粘土		5	17	6	5	5
15	伏見区	横大路下三栖東ノ口	13	2014	5	8	2880	70	表土	砂	玉石混じり砂礫	砂	砂礫		2	2	10	3	21
16	伏見区	横大路西海道町		1993		11		100	表土	粘土	砂礫	粘土	砂礫		1	7	13	1	3
17	伏見区	横大路千両松		1989		21		100	表土	玉石混り粘土	砂礫	粘土	砂礫		1	14	19	6	5
18	伏見区	横大路千両松川町		1977	6		520	50	表土	砂	粘土	礫混り砂	粘土		5	1	4	14	6
19	伏見区	横大路千両松町		1977	6		864	50	表土	砂	粘土	礫混り砂	粘土		5	1	4	14	6
20	伏見区	横大路千両松町		1990		16		50	表土	粘土	砂礫	粘土	砂礫		1	9	11	1	7
21	伏見区	横大路千両松町		1986		7		50	表土	粘土	玉石混り砂礫	粘土	砂礫		1	7	25	5	9
22	伏見区	横大路大字橋本		1989		13		90	表土	粘土	礫	粘土	砂礫		2	3	12	5	6
23	伏見区	横大路八反田		1963	3	7	3	100	表土	青粘土	砂礫	砂礫混腐蝕土	砂礫		2	4	5	4	2
24	伏見区	下烏羽	26.2	2000	15	21	1296	150	表土	砂礫	粘土	砂礫	砂礫		2	9	5	4	2
25	伏見区	下烏羽		1973	16	39	430	60	表土	砂礫	青粘土	砂礫	青粘土		2	24	6	8	9
26	伏見区	下烏羽円面田		1970	3	15	360	80	粘土	砂利	粘土	砂利	粘土		3	15	2	7	1
27	伏見区	下烏羽広長町		1970	11	13	540	92	表土	黄粘土	砂礫	青粘土	砂礫		2	5	11	6	8
28	伏見区	下烏羽松若町		1979	6	12	144	50	粘土	青砂利	赤粘土	赤砂利	青粘土		2	9	2	3	1
29	伏見区	下烏羽赤池		1973	3	28	1200	100	表土	粘土	砂礫	粘土	砂礫		2	3	24	2	9
30	伏見区	下烏羽葭田町		1993		19		60	表土	粘土	礫	粘土	砂礫		1	4	7	2	6
31	伏見区	下板橋通り		1990		20		58	表土	砂	粘土混り礫	礫	粘土混り砂		2	6	3	8	3
32	伏見区	久我西出町		1991		80		50	粘土	礫	粘土	礫	粘土		3	7	3	7	2
33	伏見区	向島	10		4	9	432	65	表土	砂混り粘土	シルト	砂礫	礫		1	4	3	2	8
34	伏見区	向島		1985		14		64	砂	粘土	礫	粘土	礫		2	3	2	1	9
35	伏見区	向島黒坊	10	1998	4	6	4	100	表土	砂礫	粘土	砂礫	粘土		10	44	2	28	6
36	伏見区	向島津田町		1969	6	7	2450	100	表土	砂交り粘土	玉石、砂利	砂利小砂利	砂利交り粘土		2	8	19	41	5
37	伏見区	向島東泉寺		1990		8		57	粘土	礫	粘土	礫	粘土		8	1	2	23	1
38	伏見区	向島東定請	12	2014	5	5	432	160	砂	砂礫	粘土	砂礫	粘土		5	15	1	9	1
39	伏見区	向島藤ノ木町		1996		14		100	表土	砂礫	粘土	砂礫	粘土		1	4	3	44	1
40	伏見区	向島二ノ丸	10	2009	6	6	871	60	埋土	粘土混り砂	砂礫(青灰色)	砂礫(褐色)	粘土混り砂礫		3	8	14	21	3

表 19 伏見区の地盤状況(2)

No.	区	町名	地盤標高	さく井完了	自然水位	揚水水位	揚水量	掘削深度						(m)				
									1層	2層	3層	4層	5層	1層深さ	2層深さ	3層深さ	4層深さ	5層深さ
41	伏見区	山崎町	18	2014	10	12	432	50	表土	粘土	砂礫	粘土	砂礫	3	2	3	3	16
42	伏見区	小栗柄石川町	16	1999	32	36	360	100	表土	粘土	砂礫	粘土	砂混り粘土	1	1	26	4	5
43	伏見区	城南宮横		1979	13		324	60	表土	砂利	青粘土	砂礫	青粘土	2	5	2	23	7
44	伏見区	深草		1973	40	52	300	80	表土	粘土	砂礫	粘土	砂礫	3	12	3	2	7
45	伏見区	深草	30	2007	19	23	504	105	表土	粘土	中砂	粘土	砂混り粘土	3	4	4	5	4
46	伏見区	深草ススハキ町	25	2000	4	4	180	46	表土	粘土	砂礫	粘土	砂	2	4	2	6	2
47	伏見区	葭島渡場島町		1971	4	8	2520	150	粘土	砂礫粘土挟心	粘土	砂	砂、粘土互層	11	39	13	8	15
48	伏見区	深草砂子谷		1997		91		134	表土	粘土	砂	シルト	砂礫	2	27	5	24	15
49	伏見区	深草出羽屋敷町		1964	13	15	1250	150	表土	砂利	粘土砂利	粘土小砂	砂利	2	4	7	11	3
50	伏見区	深草出羽屋敷町		1976	23	28	1440	150	表土	青色粘土	砂利	青色粘土砂含	砂利	3	8	3	13	7
51	伏見区	深草新門文町			21	25	2900	120	粘土砂利	砂利	粘土	砂利	粘土	24	14	18	48	16
52	伏見区	深草塚本町	25	2009	14	20	887	100	粘土	粗砂	礫混じり粘土	粘土混じり粗砂	砂混じり粘土	3	1	7	5	7
53	伏見区	深草田谷町		1991		38		140	表土	砂礫	粘土	砂礫	粘土	2	8	2	6	23
54	伏見区	深草藤森町		1995		68		140	表土(埋土・コンクリート片)	粘土混り砂礫	粘土	粘土混り砂礫	粘土	3	17	6	31	8
55	伏見区	深草芳永		1969	20	27	570	80	砂利	粘土	小砂利	灰色粘土	互層	7	2	4	3	8
56	伏見区	深草万帖敷町		1964	12	13	40	36	粘土	砂利	砂質粘土	粘土交り砂利	小砂利荒砂	4	8	3	14	8
57	伏見区	瀬戸物町	19	1951		15	1000	140	表土	砂利交り玉石	粘土	砂利	小砂交り粘土	2	11	5	3	4
58	伏見区	西伏見団地		1971	4	4	288	60	表土	砂利	粘土	砂利	粘土	3	1	2	7	8
59	伏見区	石屋町		1990		24		60	表土	荒砂	粘土	礫	粘土混り砂	2	15	3	4	7
60	伏見区	石田西ノ坪		1980		16		160	表土	礫混り粘土	粘土混り砂礫	砂礫	礫混り粘土	3	5	10	8	14
61	伏見区	石田西ノ坪		1992		20		160	表土	礫混り粘土	礫	砂礫	粘土混り砂礫	3	7	8	7	5
62	伏見区	石田西ノ坪町	10	2000	22	24	2	9	表土	粘土	砂礫混り粘土	砂礫	砂礫	2	3	5	4	11
63	伏見区	石田川向町		1973	6	8	1200	40	埋立土	ヘドロ	砂利	荒砂	小砂	4	3	23	4	7
64	伏見区	石田町森東		1976	16		360	107	表土	砂利	青粘土	砂礫	青粘土	2	14	3	11	13
65	伏見区	赤池		1977	13		1728	80	表土	粘土	礫	粘土	礫	1	3	27	3	7
66	伏見区	醍醐		1977	5		864	43	表土	砂礫	粘土混り礫	砂礫	粘土混り砂	3	2	5	6	4
67	伏見区	醍醐折戸町		1997		8		50	表土	粘土	砂礫	粘土	砂	4	3	1	7	1
68	伏見区	竹中町		1970	21	25	2880	150	表土	砂利	粘土	砂交り砂利	粘土	3	9	5	4	5
69	伏見区	竹田		1973	12	24	1000	120	表土	砂利	砂交り粘土	砂利	粘土	2	12	4	14	4
70	伏見区	竹田久保町		1971	15	16	504	70	表土	粘土	砂利	小砂利	粘土	2	2	7	7	9
71	伏見区	竹田真幡木町	16		6	8	1	52	表土	砂礫	粘土	砂礫	粘土混り砂	2	18	8	5	5
72	伏見区	竹田内畑町		1990		11		60	表土	粘土	粘土混り礫	礫	粘土混り礫	1	3	23	4	5
73	伏見区	中島堀端町		1996		13		150	表土	粘土	礫	粘土	砂礫	1	5	25	4	7
74	伏見区	島津町		1976	8		180	107	表土	砂礫	青色粘土	砂	青色粘土	1	24	4	7	5
75	伏見区	桃山築前台町		1996		49		80	表土	粘土	砂	粘土	砂礫	1	6	1	5	5
76	伏見区	桃山町根来		1971	9	26	1152	60	表土	土交り砂利	小砂利	荒砂	砂交り粘土	1	5	36	6	6
77	伏見区	桃山町和泉		1969	6	16	288	60	砂交り粘土	小砂利	粘土	小砂利	粘土交り砂	6	10	2	8	3
78	伏見区	桃山南大島町		1970	8	23	4180	80	荒砂利砂利	荒砂利交り粘土	荒砂利砂利	砂利交り粘土	砂利小砂利	9	6	14	3	25
79	伏見区	二の丸町他		1984		7		60	表土	砂礫	粘土	砂礫	粘土	2	2	6	20	6
80	伏見区	日野	49		11	16	288	100	表土	粘土	玉石混り礫	粘土	砂礫	1	1	3	10	4

表 20 伏見区の地盤状況(3)

No	区	町名	地盤標高	さく井完了	自然水位	揚水水位	揚水量	掘削深度	1層	2層	3層	4層	5層	1層深さ	2層深さ	3層深さ	4層深さ	5層深さ
81	伏見区	納所大野		1977	6	22	1728	100	表土	粘土	砂礫	粘土	砂礫	2	5	33	6	5
82	伏見区	肥後町		1968	13	14	1440	110	表土	砂利	砂利交り赤細砂	砂利	粘土	1	10	2	10	9
83	伏見区	菱川	3	2001	5	5	749	100	表土	粘土	砂礫	粘土	砂	3	6	7	7	16
84	伏見区	舞台町	15	1962	2	4100	2400	228	表土	砂交り粘土	青黒色粘土交り砂利、砂	青色砂利、小砂利交り砂	茶褐色小砂利、荒砂、砂	1	2	6	5	16
85	伏見区	舞台町		1972	21	29	3070	230	玉石、砂利	砂利、小砂利	粘土	砂利、小砂利	砂質粘土	4	27	3	6	11
86	伏見区	伏見桃山町		1966	12	18	200	80	表土	粘土交り砂	荒砂	粘土	砂	1	17	9	4	1
87	伏見区	棒鼻		1973	15	35	900	80	表土	粘土	砂礫	粘土	砂礫	2	3	18	2	7
88	伏見区	北端町		1986		21		140	表土	粘土混り砂礫	砂礫	粘土混り砂礫	砂礫	2	2	4	2	9
89	伏見区	淀		1992		8		50	礫	粘土	荒砂	粘土	礫	3	2	4	3	4
90	伏見区	淀		1997		16		80	砂	粘土	砂礫	粘土	砂礫	3	3	14	1	29
91	伏見区	淀新町	15	2012	6	7	720	60	表土	粘土	荒砂	粘土	中砂	1	3	10	1	19
92	伏見区	淀大下津		1992		10		60	埋め立て	粘土	砂礫	砂礫	玉石混り砂礫	3	9	5	3	14
93	伏見区	淀池上町		1973	6	20	400	50	表土	砂礫	粘土	砂礫		2	39	4	5	
94	伏見区	淀樋瓜町		1995		11		40	表土	粘土	粘土混り砂	粘土	粘土混り礫	1	5	6	9	8
95	伏見区	淀美豆		1976	6	9	1145	100	表土	粘土砂利	バラス	砂利	バラス	2	2	7	2	13
96	伏見区	淀美豆町	15	2009	6	7	1008	80	埋土	砂	砂礫	粘土	砂	6	6	22	1	9
97	伏見区	淀本町	20	1998	7	9	1440	58	砂	粘土	砂混り粘土	砂礫	砂礫	5	7	2	10	4
98	伏見区	淀木津町		1983		6		50	砂礫	砂	砂礫	木材	礫混り砂	1	4	1	1	8
99	伏見区	葎島金井戸町	17	2005	8	10	1440	50	表土	砂礫	粘土	砂礫	粘土	2	5	2	2	1
100	伏見区	葎島金井町		1967	17	25	2160	152	表土	粘土	砂利	粘土交り砂利	砂利	6	7	10	4	21

表 21 西京区の地盤状況

No	区	町名	地盤標高	さく井完了	自然水位	揚水水位	揚水量	掘削深度	1層	2層	3層	4層	5層	1層深さ	2層深さ	3層深さ	4層深さ	5層深さ
1	西京区	下津林北浦町		1996		13		60	表土	玉石混り砂礫	粘土混り砂礫	砂礫	砂混り粘土	1	29	2	6	6
2	西京区	櫻原		1994		31		80	埋立	礫混り粘土	粘土・砂礫	粘土	粘土	2	1	11	8	3
3	西京区	櫻原佃	27	2005	11	13	382	60	表土	粘土混り礫	粘土	礫	粘土混り礫	1	2	3	6	9
4	西京区	沓掛		1987		19		40	表土・風化岩	風化岩				12	28			
5	西京区	桂清水町	24	2012	5	5	720	60	表土	玉石混り砂利	粘土混り砂	粘土	砂混り粘土	3	5	15	2	9
6	西京区	御陵御茶屋山	120	2002	73	87	172	300	表土	砂	粘土	風化岩	砂岩・泥岩互層	2	13	7	23	255
7	西京区	山田葉室町	28	2012	12	13	50	36	埋土	粘土	砂礫	粘土	粘土混り砂礫	1	1	28	2	5
8	西京区	松室北河原町	32		7	9	58	30	表土	玉石混り砂礫		砂礫		1	3	1	26	
9	西京区	上桂	28	1998	7	8	363	50	表土	砂礫	粘土	砂礫		2	33	2	14	
10	西京区	上桂北村町	28	1999	5	5	216	24	表土	玉石混り砂礫	泥砂混り礫			3	20	1		
11	西京区	大原野		1997		13		60	粘土	砂礫	粘土	砂礫	粘土	4	5	6	15	3
12	西京区	大原野		1990		23		53	砂礫	粘土	砂礫	粘土	砂礫	3	1	2	1	5
13	西京区	大原野原境谷町		1997		79		95	表土	砂礫	粘土	砂礫	砂混り粘土	10	1	17	1	10
14	西京区	大原野上羽ね町		1990		68		140	表土	粘土	粘土	砂	粘土	1	4	9	9	6
15	西京区	大原野上里南ノ町		1979	3	4	218	70	表土	粘土	砂利	粘土	細砂	1	2	2	25	11
16	西京区	大原野石作町	490	1999	9	15	43	60	崖錐堆積物	粘板岩	頁岩	風化泥岩	頁岩	4	6	5	5	15
17	西京区	大原野竹の里		1983		19		90	表土	粘土	砂礫	粘土	砂礫	5	14	7	5	5
18	西京区	大原野南春日町	90	2014	29	47	1162	100	粘土	砂礫混り粘土	粘土混り砂	砂	粘土混り砂礫	2	4	3	1	4
19	西京区	大原野南春日町		1997		34		80	表土	粘土混り砂礫	粘土	砂礫	粘土	2	9	15	5	4
20	西京区	大原野北春日町	150		6	20	58	64	表土	玉石	粘土	砂礫	粘土混り砂礫	1	3	3	5	10
21	西京区	大原野北春日町		1997		44		80	表土	砂礫	粘土	粘土混り砂礫	砂礫	1	2	4	22	11
22	西京区	大枝		1994		14		52	粘土	礫	粘土	礫	粘土	3	1	4	4	2
23	西京区	大枝塚原		1982		70		120	表土	粘土	砂礫	粘土混り砂礫	粘土	1	8	6	8	11
24	西京区	嵐山東海道町		1997		15		60	表土	玉石	砂礫	粘土混り砂礫		2	6	33	19	

(m)

4 ヒアリングシート

本調査において、導入事例のヒアリングを実施した施設をヒアリングシートに記載しています。

地中熱ヒートポンプ ヒアリング事例 (クローズドループ方式)

1 施設名称

京都市南区	京都動物愛護センター(愛称:動物愛ランド京都)
建物規模(延床面積m ²)	全体面積11,312m ² 、建物面積1273m ²
稼働時期	H27年4月
地中熱使用用途	動物舎(熱源水式 床暖房用)

2 地中熱利用システム

ヒートポンプ規模	冷房(kW)	暖房(kW)
	11kW×3台	12kW×3台
地中熱交換器	方式	長さ・本数
	高密度ポリエチレン管 ダブルU字管式	100m×3本
 右側が動物舎		 各動物舎毎に温度計測
施設の特徴	・再生可能エネルギーは、地中熱利用以外にも、太陽熱利用設備もあり。 ・動物棟の必要部分に限定して効果的に、熱源水から熱交換した冷温水を各部屋の床暖房用の伝熱管で供給。	

2 運転状況ほか

・オープンループ方式の熱源水を動物舎の床暖房用としている地中熱利用システム ・地中熱利用温度20℃程度 ・動物舎用の床暖房につき常時使用 ・環境省「グリーンニューディール補助金」活用
--

地中熱ヒートポンプ ヒアリング事例 (クローズドループ方式)

1 施設名称

京都市南区	京都動物愛護センター(愛称:動物愛ランド京都)
建物規模(延床面積m ²)	全体面積11,312m ² 、建物面積1273m ²
稼働時期	H27年4月
地中熱使用用途	事務所棟(空気式 冷暖房用)

2 地中熱利用システム

ヒートポンプ規模	冷房(kW)	暖房(kW)
	無し	無し
地中熱交換器	方式	長さ・本数
	アルミ製熱交換パイプ/ポリエチレン製中パイプ	5m×8本
 左側が事務所棟		 事務所用の空調用熱源として地中熱利用(空冷式ヒートポンプとの併用)
施設の特徴	・再生可能エネルギーは、地中熱利用以外にも、太陽光発電設備もあり。	

3 運転状況

・空気熱源式の地中熱利用システム。事務所棟の空調用の補助熱源として使用。 ・地中熱利用温度20℃程度 ・環境省「グリーンニューディール補助金」活用

地中熱ヒートポンプ ヒアリング事例
(オープンループ方式 放流型)

1 施設名称

京都市伏見区	京都市環境保全活動センター(京エコロジーセンター)
建物規模(延床面積m ²)	2,704m ²
稼働時期	H14年4月
地中熱使用用途	地下ピット循環空気を空調用熱源の一部として使用

2 地中熱利用システム

ヒートポンプ規模	冷房(kW)	暖房(kW)
	282kW(ソーラ込み)	275kW(ソーラ込み)
地中熱交換器	方式	長さ・本数
	空気循環型	機械室廻りの地下ピットを循環
	体験型環境教育施設 再エネを多数導入 地中熱利用も設置	
施設の特徴	<ul style="list-style-type: none"> 環境教育の体験型施設であり、外気温と床下の空気温との温度差を実感できる展示あり。 地中熱利用の「見える化」として、施設内展示で外気温と循環空気温度差を体感できる。 	

3 運転状況

<ul style="list-style-type: none"> 地中熱と太陽熱を空気熱源として、アンモニア式ヒートポンプで館内の冷暖房を実施。 環境教育施設であり、再エネ比率を極限まで持ち込んだ施設になっている。 年間を通じて、地中熱利用温度20℃程度。

地中熱ヒートポンプ ヒアリング事例
(オープンループ方式 還元型)

1 施設名称

京都市伏見区	株式会社鼓月 本社工場棟
建物規模(延床面積m ²)	地上2F(2,880m ²)
稼働時期	H25年
地中熱使用用途	冷暖房

2 地中熱利用システム

ヒートポンプ規模	冷房(kW)	暖房(kW)
	559kW	504kW
地中熱交換器	方式	長さ・本数
	詳細不明	詳細不明
	工場棟新設時に 環境アビールの目的 で地中熱利用 設備を導入	
施設の特徴	<ul style="list-style-type: none"> 工場棟の24時間稼働の空調設備に使用 太陽光発電設備も導入 	

2 運転状況

<ul style="list-style-type: none"> 「平成24・25年度再生可能エネルギー熱事業者支援事業」補助金活用 再生可能エネルギー利用により、社会貢献している企業イメージに配慮。 地中熱利用温度14～15℃

地中熱ヒートポンプ ヒアリング確認シート
(クローズドループ方式)

1 施設名称

埼玉県浦和市	藤島建設モデルハウス
建物規模(延床面積m ²)	130㎡
稼働時期	H16年竣工, H28年設備更新
地中熱使用用途	空調, 給湯

2 地中熱使用システム

ヒートポンプ規模	冷房(kW)	暖房(kW)
	6.8	8.8
補機を含む消費電力(kW)		
地中熱交換器	方式	長さ・本数
	クローズドループ方式	L=12m(6mを接合), 15本
 <p>基礎杭を利用した再熱チューブ。</p> <p>左: 給湯器の室外機 右: 空調機の室外機 排熱風が生じないので、坪庭に設置。</p>		
施設の特徴	<ul style="list-style-type: none"> 地下水位が高く、軟弱地盤が多いため、小規模建築でも杭基礎が必要となっている。その基礎を利用して、地中熱交換機を設置しているため、掘削にかかる費用を削減できる。 後付けの場合でも車2台分の敷地があれば、鋼管(採熱)施工可能。 	

3 運転状況

<ul style="list-style-type: none"> 宅地化しているため、地中温度は年間通して12~13℃と比較的低い。冷房利用に向いている。 家庭用地中熱ヒートポンプ空調機は室外機1台で室内機を4台接続できるため、室外機の複数設置は不要。
--

地中熱ヒートポンプ ヒアリング事例
(空気循環式)

1 施設名称

福井県福井市	越谷レイクタウン体感館
建物規模(延床面積m ²)	
稼働時期	H22年4月
地中熱使用用途	空調・換気

2 地中熱使用システム

ヒートポンプ規模	冷房(kW)	暖房(kW)
	無し	無し
補機を含む消費電力(kW)		
地中熱交換器	方式	長さ・本数
	地中熱パイプ	5m・1本
 <p>玄関に気温と地温を表示</p> <p>模型で全体の仕組みが分かりやすい</p>		
施設の特徴	<ul style="list-style-type: none"> 地中の空気を床下の蓄熱槽(ぐり石)を取り込んで、室内に送風。 パイプ底に水があるため取り込んだ空気の花粉、埃は除去される。 	

3 運転状況

<ul style="list-style-type: none"> 庭に井戸もあったが地下水位が低すぎて使用不可 “暖める”、“冷やす”に時間がかかるため、気温の高低差がある時には地下の専用補助エアコンを使用する。
--

地中熱ヒートポンプ ヒアリング事例
(クローズドループ型)

1 施設名称

福井県福井市	福井県立大学教職員住宅
駐車場面積(融雪範囲)	400m ²
稼働時期	H3年6月
地中熱使用用途	駐車場融雪用(水循環 無散水式)

2 地中熱利用システム

ヒートポンプ規模	冷房(kW)	暖房(kW)
	無し	無し
地中熱交換器	方式	長さ・本数
	クローズドループ方式	35m×48本(φ 400mm)
 駐車場部分を融雪 (無散水式)		 融雪システム設備 積雪感知センサー付属
施設の特徴	・教職員用住宅の駐車場部分を融雪。 ・設備設置から27年経過して順調に稼働中。	

3 運転状況

・平成30年2月の豪雪時にも順調に稼働。 ・地中熱利用温度16℃程度。
--

地中熱ヒートポンプ ヒアリング事例
(オープンループ方式 還元型)

1 施設名称

福井県福井市	ゆきんこ森田保育園
地中熱利用対象面積(m ²)	約270m ²
稼働時期	H27年8月
地中熱使用用途	空調・床暖房・給湯

2 地中熱利用システム

ヒートポンプ規模 (2系統)	冷房(kW)	暖房(kW)
	8kW/5kW	7.5kW/4kW
補機を含む消費電力(kW)		
地中熱交換器	方式	長さ・本数
	ダブルUチューブ/シングルUチューブ	20A×14本/20A×8本
  保育園の空調・ 床暖房・給湯用 利用		 地下水系統の 「見える化」や データ計測を 実施
施設の特徴	保育園の空調・床暖房・給湯用に地中熱利用 技術開発設備として導入されており、データモニタリングや「見える化」設備等も付属されている。	

3 運転状況

・平成26～28年度「再生可能エネルギー熱利用技術開発」補助金活用。 ・揚水井(G.L.-12m)地下水利用温度16℃程度。環水井(G.L.-6m)地下水温度6℃～12℃程度。 ・地中熱利用システム消費動力150kW～300kW程度。

5 地中熱利用設備に関する補助金

平成 29 年度は、環境省、経済産業省、国土交通省、文部科学省の設置に対する補助金のほか、実現可能性調査についても対応する補助金が設けられています。また、住宅等については補助金を設定して普及を促している市町村があります（新潟県、船橋市、たつの市など）。

平成 30 年度に予定されている事業のうち、環境省では、農林水産省との連携事業として、営農地での地中熱利用における補助金について発表しています。

なお、実際の補助金利用にあたっては、各省庁のホームページからご確認ください。

表 22 環境省の補助金

補助金名	補助率	内容（対象）
平成29年度 再生可能エネルギー電気・熱自立的普及促進事業		再生可能エネルギーの普及・拡大について課題となっている対応への仕組みと二酸化炭素の削減に係る費用対効果の高い取組事業
・再生可能エネルギー発電・熱利用設備導入促進事業	政令市1/2, 政令市以外2/3	
・事業化計画策定事業	1/1, 上限1,000万円	
・離島の再生可能エネルギー設備導入促進事業	2/3	
省CO ₂ 型社会の構築に向けた社会ストック対策支援事業 廃熱・湧水等の未利用資源の効率的活用による低炭素社会システム整備推進事業 (低炭素型の融雪設備導入支援事業)	政令市を除く 市町村・中小企業2/3 上記以外1/2	地中熱, 地下水熱, 温泉熱, 下水処理熱または工場等温排熱を熱源とし, 熱交換器やヒートパイプ等により融雪のために使用できる設備
上水道システムにおける省CO ₂ 促進モデル事業	1/2	地下水の分水による上下水道施設への冷暖房利用等
公共施設等先進的CO ₂ 排出削減対策モデル事業	2/3	公共施設等複数の施設が存在する地区内への再エネを活用した自立・分散型エネルギーシステム
平成29年度省エネルギー投資促進に向けた支援補助金(省エネルギー投資促進支援補助事業のうち住宅・ビルの革新的省エネルギー技術導入促進事業)	2/3, 上限5億円	次世代省エネ及び高性能建材の導入を支援
平成29年度二酸化炭素排出抑制対策事業費等補助金(賃貸住宅における省CO ₂ 促進モデル事業)	・1/2(上限60万円/戸) ・1/3(上限30万円/戸)	一定の環境性能を満たす賃貸住宅を新築・改築する場合, 高効率な給湯, 空調, 照明設備等の導入を支援
ヒートポンプ等を活用した低炭素型農業推進事業(再生可能エネルギー利用技術導入促進モデル事業)	1/2 上限5,000万円	パッシブ型施設園芸設備として導入する地中熱利用設備, 太陽光エネルギーの蓄熱利用設備等

表 23 経済産業省の補助金

補助金名	補助率	内容（対象）
平成29年度 地域の特性を生かしたエネルギーの地産地消促進事業費補助金 （再生可能エネルギー熱事業者支援事業）	1/3, 2/3 上限1億円	熱を利用する区域・用途に占める再生熱の割合（再エネ率）が10%以上、又は再生熱の年間総発熱量200GJ以上
平成29年度 地中熱などの再生可能エネルギー熱利用のコスト低減に向けた技術開発事業委託、共同研究	1/1, 2/3	地中熱利用のコストダウン技術開発、システムの高効率化、ポテンシャル簡易予測・評価技術等
平成29年度 住宅・ビルの革新的省エネルギー技術導入促進事業 ・ネット・ゼロ・エネルギー・ビル実証事業（ZEB） ・ネット・ゼロ・エネルギー・ハウス実証事業（ZEH）	2/3	高性能建材や高性能設備機器等の組合せによる導入を支援
平成29年度 地域の特性を生かしたエネルギーの地産地消促進事業費補助金（分散型エネルギーシステム構築支援事業） ・構想普及支援事業 事業可能性調査	3/4, 上限750万円	一定規模のコミュニティの中で電気又は熱等を融通、エネルギーの面的な利用、地域内でのエネルギーの最大活用・最適化に寄与する分散型エネルギーシステムの構築
・ " マスタープラン策定	3/4, 上限2,000万円	
・エネルギーシステムモデル構築事業	1/2, 2/3 上限3億円	
・再生可能エネルギー熱利用高度複合システム実証事業	1/2	

表 24 国土交通省の補助金

補助金名	補助率	内容（対象）
環境・ストック活用推進事業（既存建築物省エネ化推進事業）	1/3, 限度額5,000万円	民間事業者等が行う省エネ改修工事・バリアフリー改修工事

表 25 文部科学省の補助金

補助金名	補助率	内容（対象）
エコキャンパス推進事業	1/2	私立大学等の環境に配慮した改修や新エネルギーの活用等