|  |
| --- |
|  |
| 図1　揚湯試験での透水量係数(T)の比較 |

|  |
| --- |
|  |
| 図2　透水量係数(T)と比湧出量(Sc)との関係 |

|  |
| --- |
| C:\Users\hiratatak\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.Word\茨木安威水位総合グラフ.tif  大気圧  観測水位  気圧効果補正水位  潮汐補正水位 |
| 図3a　茨木市施設L1の地下水位観測結果 |

|  |
| --- |
| D:\hiratatak\Desktop\進行中\◇温泉資源保護検討委員会\H28とりまとめ\mitamura\北港舞洲総合水位グラフ.tif  大気圧  観測水位  気圧効果補正水位  潮汐補正水位 |
| 図3b　大阪市此花区施設L2の地下水位観測結果 |

|  |
| --- |
| D:\hiratatak\Desktop\進行中\◇温泉資源保護検討委員会\H28とりまとめ\mitamura\和泉いぶき野水位総合グラフ.tif  大気圧  観測水位  気圧効果補正水位  潮汐補正水位 |
| 図3c　和泉市施設L3の地下水位観測結果 |

|  |
| --- |
|  |
| 図4 大気圧に対する地下水位の相関(25時間階差) |

|  |
| --- |
|  |
| 図5　3地点の地下水位変動と地球潮汐(海面・固体潮汐) |

|  |
| --- |
| D:\hiratatak\Desktop\進行中\◇温泉資源保護検討委員会\H28とりまとめ\mitamura\長期水位変動(潮汐補正後).tif  和泉市施設L3  大阪市此花区施設L2  茨木市施設L1  熊本地震(M7.3)  日雨量  (気象庁 堺)  日雨量(気象庁大阪)  日雨量(気象庁茨木) |
| 図6 気圧効果・潮汐補正後の地下水位変動と日雨量 |

|  |
| --- |
|  |
| 図7　温泉水の水質分析試料採取地点 |

|  |
| --- |
| D:\hiratatak\Desktop\進行中\◇温泉資源保護検討委員会\H28とりまとめ\益田・初稿(2016.12.21)\原図\図２　温泉位置・水質（地点番号なし）.png |
| 図8　ヘキサダイヤグラムを用いた水質の主成分組成 |

|  |
| --- |
| C:\Users\hiratatak\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.Word\図３　3次元図.png |
| 図9　塩化物イオンとアルカリ度の3次元分布 |

|  |
| --- |
| D:\hiratatak\Desktop\進行中\◇温泉資源保護検討委員会\H28とりまとめ\益田・初稿(2016.12.21)\原図\a図４　塩化物イオンー主成分.bmp |
| 図10　主成分組成の関係 |

|  |
| --- |
| OH-13  OH-104  OH-73  OH-9  OH-10  OH-60 |
| 図11　平成15年（2003年）と平成26年（2014年）の泉質の比較 |

|  |
| --- |
|  |
| 図12　平成15年（2003年）と平成26年（2014年）の泉質変化の地域的分布  赤丸：水質劣化地点、緑丸：水質向上地点、青丸：水質に大きな変化がない  黒丸：平成26年（2014年）に試料採取したその他の地点 |

|  |
| --- |
|  |
| 図13　水の温度・圧力条件による体積弾性率の変化  水の体積弾性率は圧力100kg/cm3以下では温度依存が圧力依存より大きい．  20-50℃間では概ね 2.2E+08 kgf/m2 |