

温泉排水の実態等

温泉旅館からの排水実態について、平成22年3月末までに環境省の排水実態調査結果及び各自治体において把握している排水測定結果（立入検査・報告徴収、事業者による自主測定）について排水実態等を整理した。なお、自治体の把握データについては、平成23年2月末までに各自治体から回答のあったものについて整理している。（2月末時点の回答状況 149/155 都道府県及び水濁法政令市）

1. 事業場数

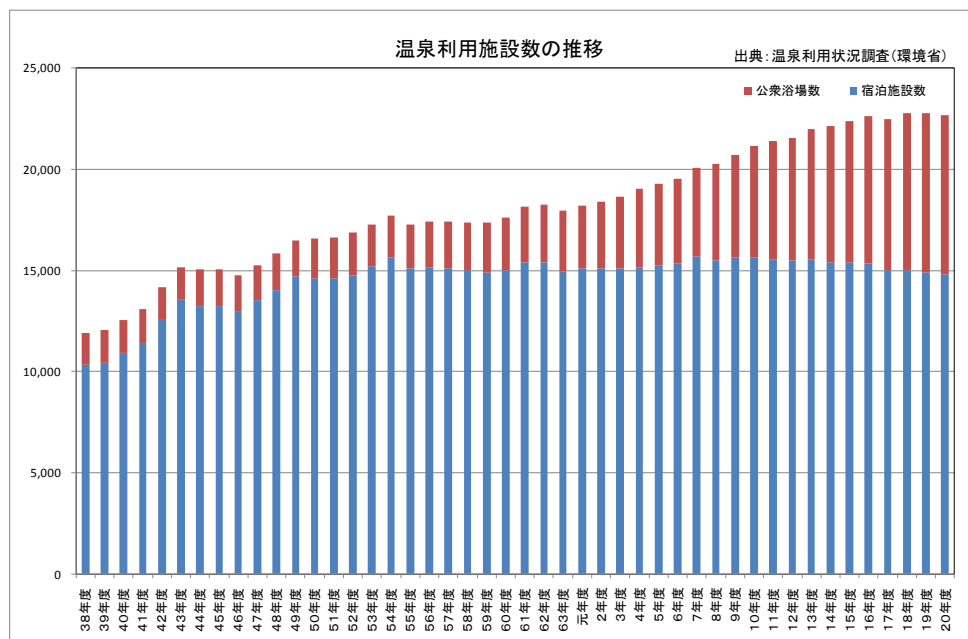


図1 温泉利用施設数の推移

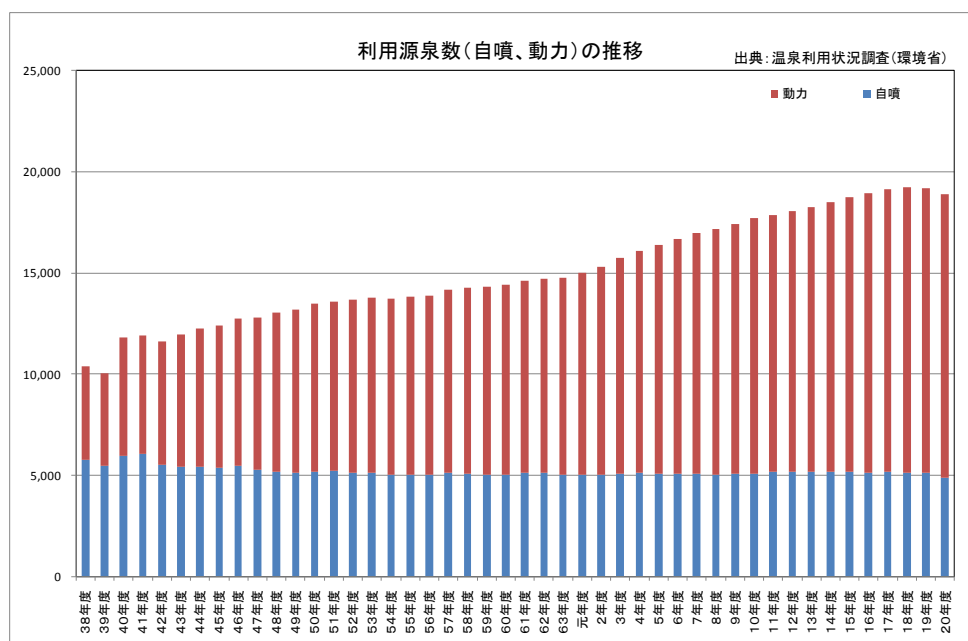


図2 利用源泉数（自噴、動力）の推移

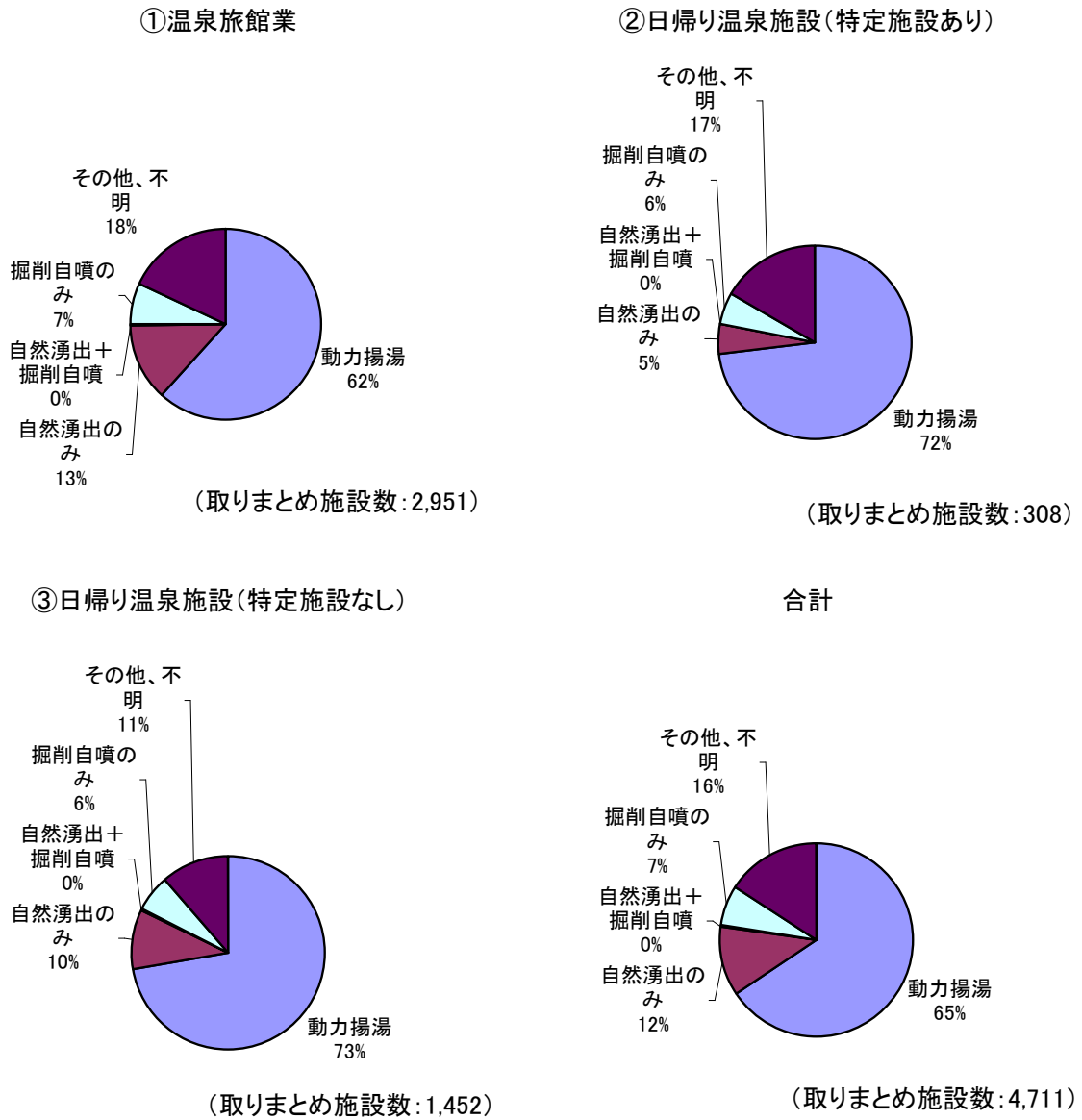


図3 温泉利施設の利用源泉形態

2. 排水実態

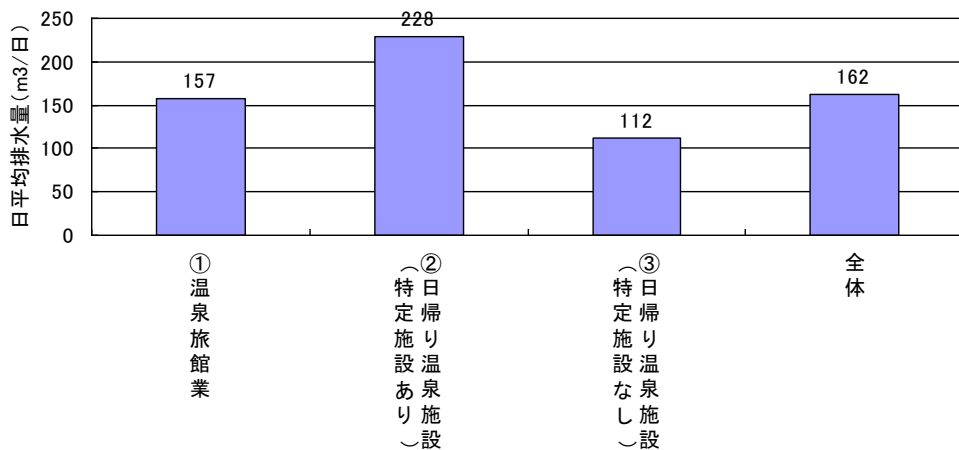
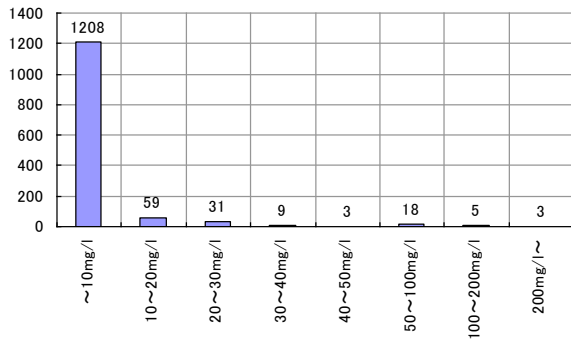


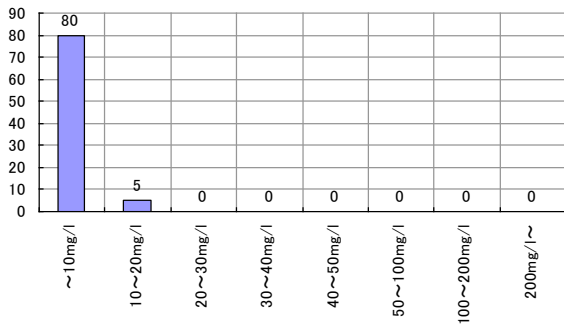
図4 温泉利用施設の日平均排水量(温泉利用施設の平均値)

【ほう素】

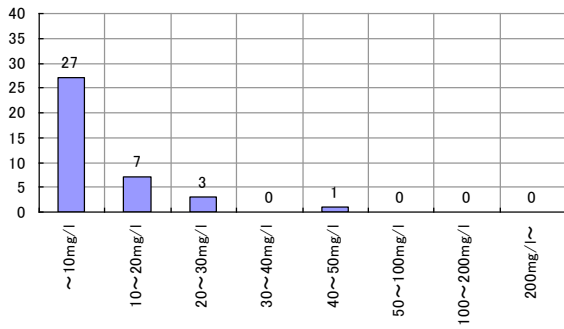
①温泉旅館業



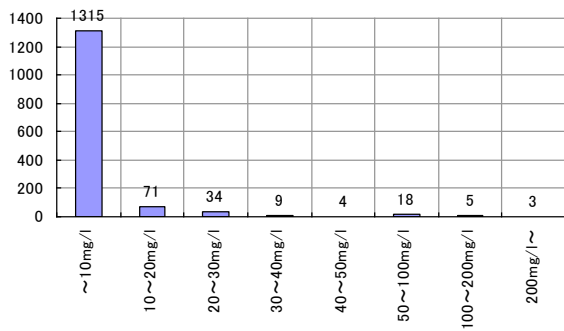
②日帰り施設(特定施設あり)



③日帰り施設(特定施設なし)

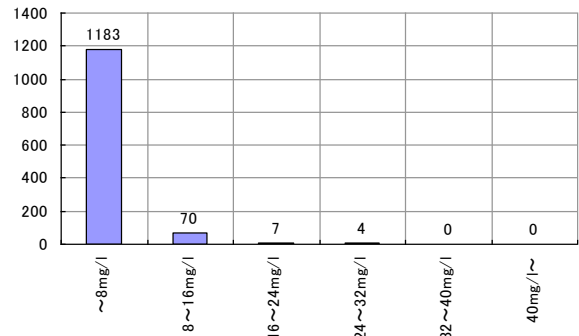


全体

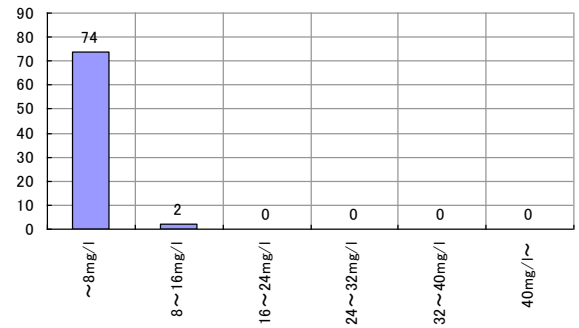


【ふっ素】

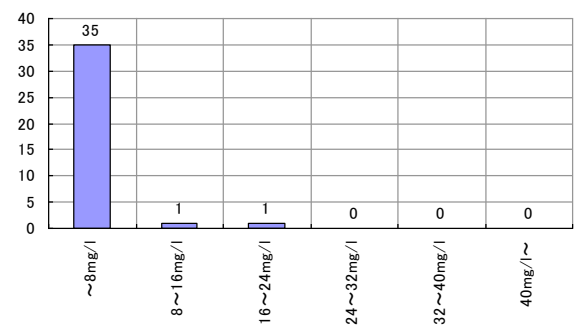
①温泉旅館業



②日帰り施設(特定施設あり)



③日帰り施設(特定施設なし)



全体

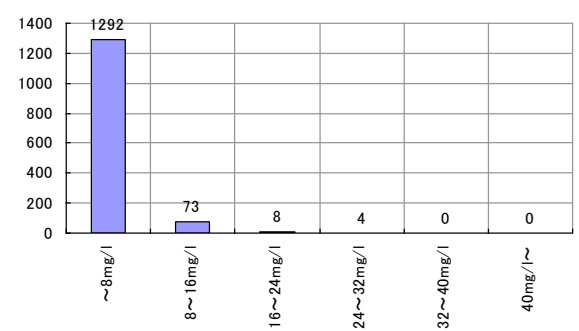
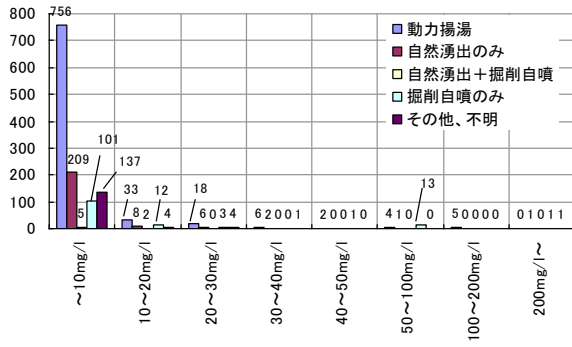


図5 温泉利用施設からの排水濃度(ほう素、ふっ素)

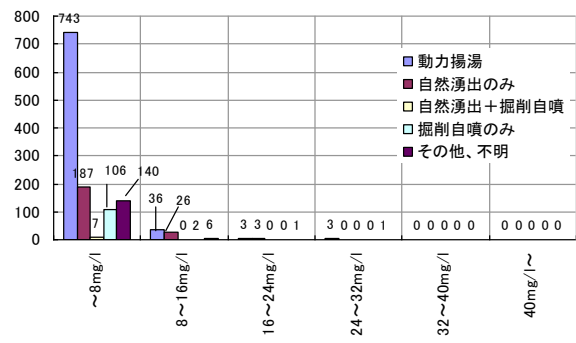
【ほう素】

①温泉旅館業

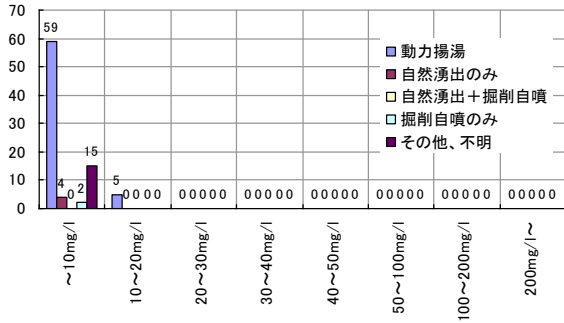


【ふっ素】

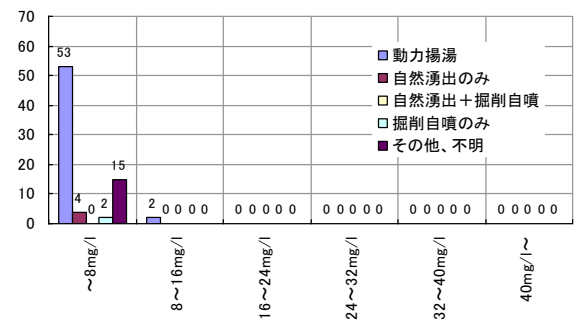
①温泉旅館業



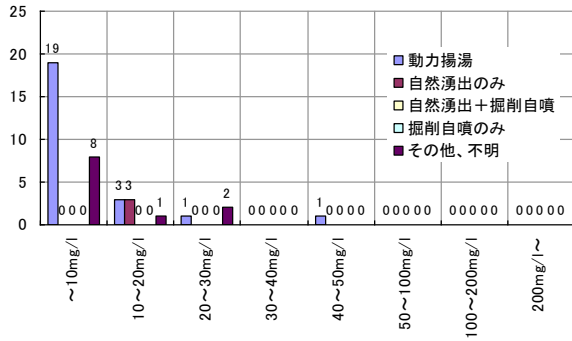
②日帰り施設(特定施設あり)



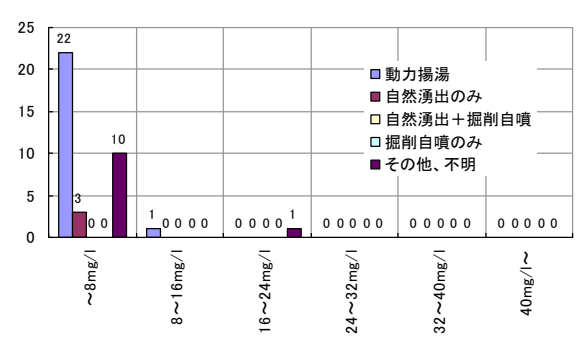
②日帰り施設(特定施設あり)



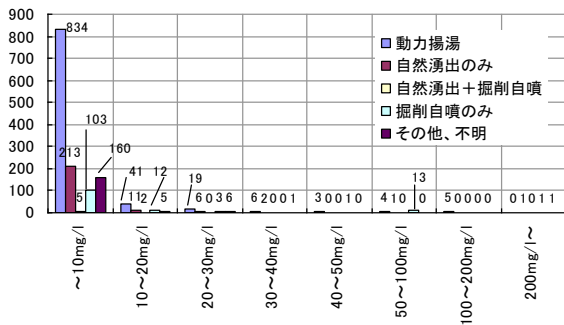
③日帰り施設(特定施設なし)



③日帰り施設(特定施設なし)



全体



全体

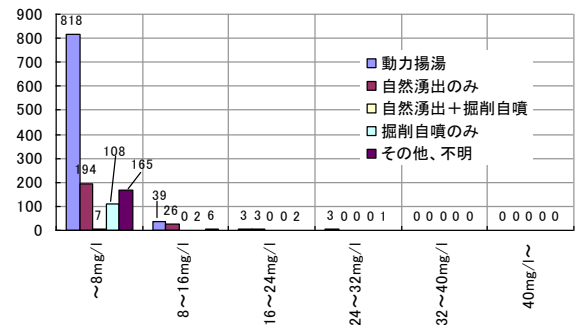
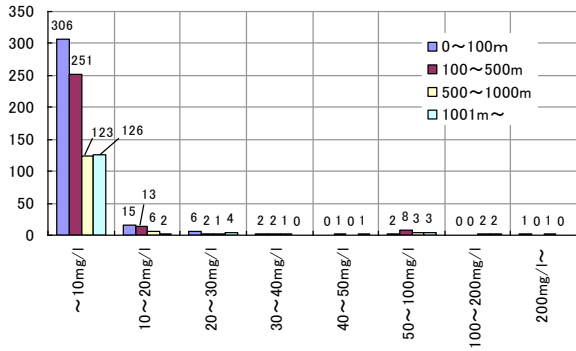


図6 【利用源泉形態別】温泉利用施設からの排水濃度(ほう素、ふっ素)

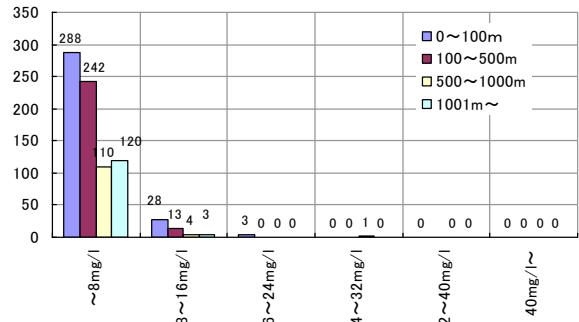
【ほう素】

①温泉旅館業

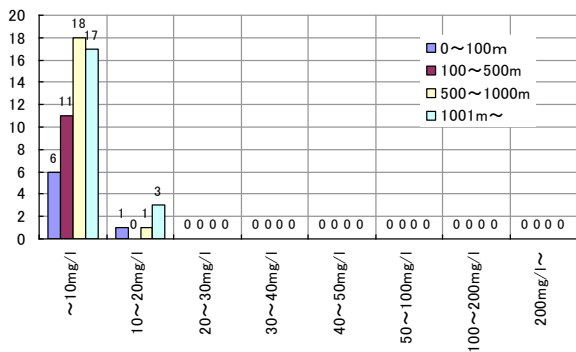


【ふっ素】

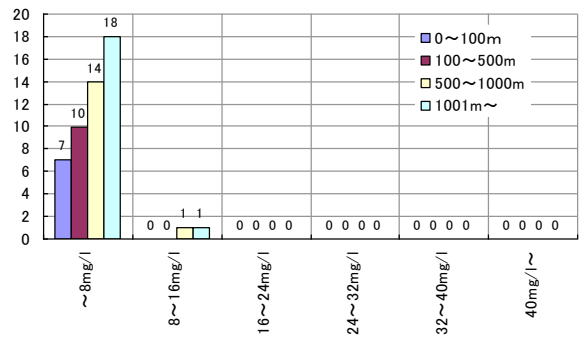
①温泉旅館業



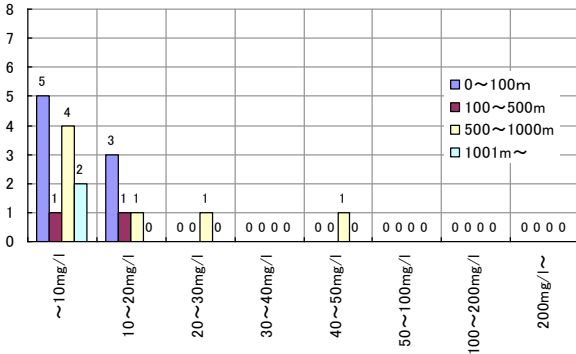
②日帰り施設(特定施設あり)



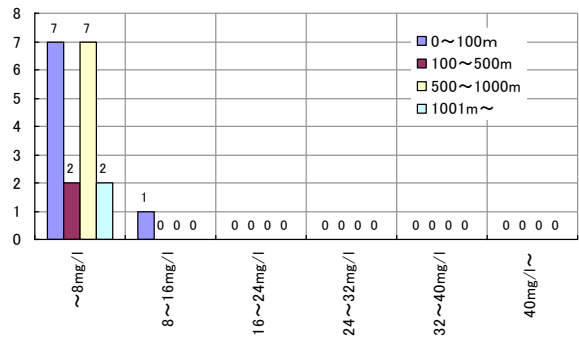
②日帰り施設(特定施設あり)



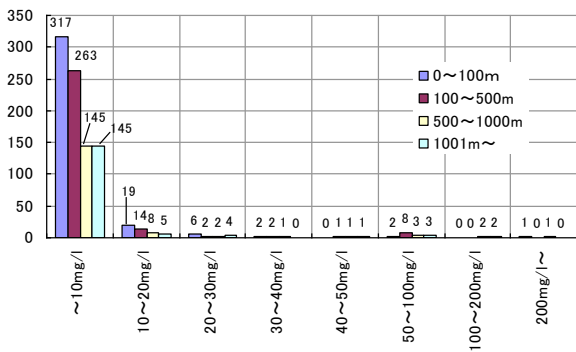
③日帰り施設(特定施設なし)



③日帰り施設(特定施設なし)



全体



全体

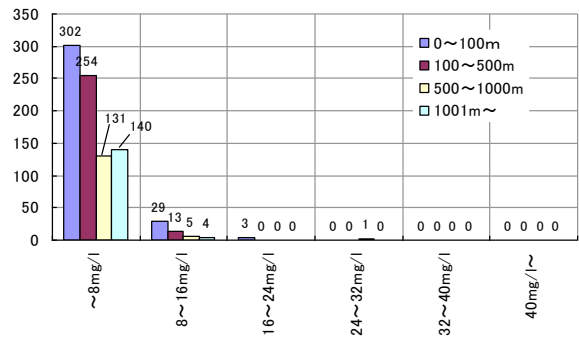


図7 【掘削深度別】温泉利用施設からの排水濃度(ほう素、ふっ素)

3. その他

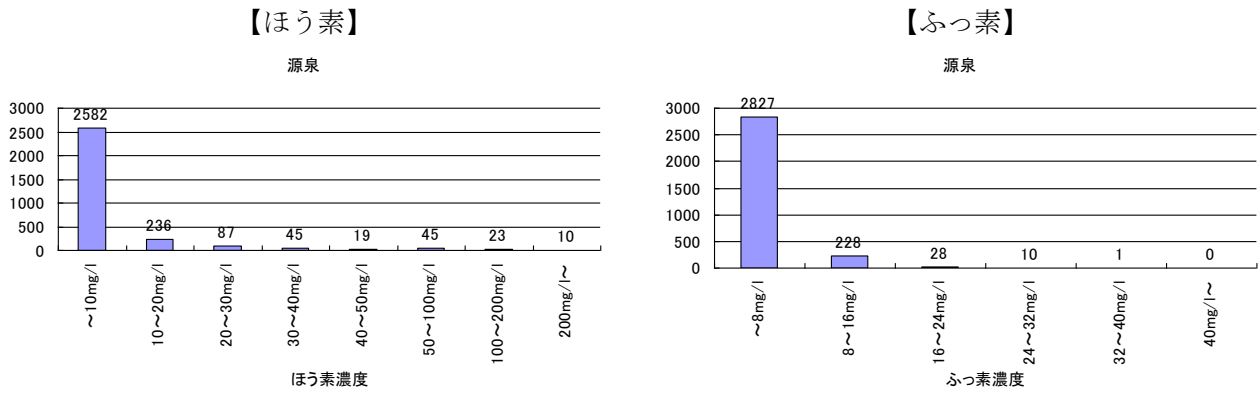
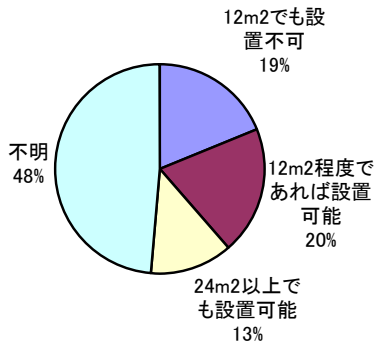
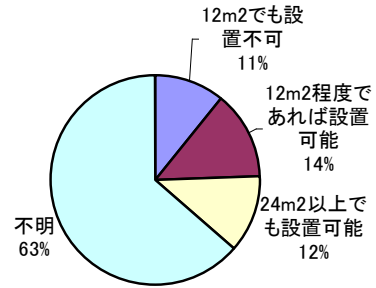


図8 源泉濃度（ほう素、ふっ素）

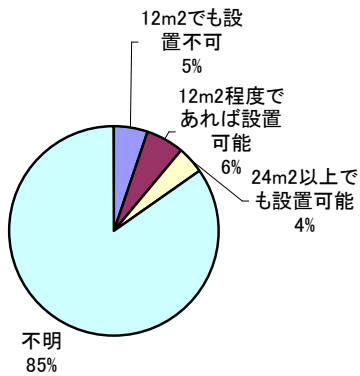
①温泉旅館業



②日帰り温泉施設(特定施設あり)



③日帰り施設(特定施設なし)



全体

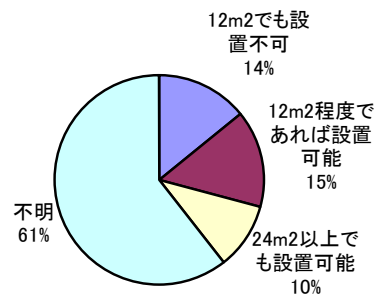


図9 排水処理施設の設置可能性（概算※）

※届出図面等から概算したものであり、現場状況を踏まえたものではない。