

1.3 浸透水の水位・水質連続観測結果

(1) 浸透水の水位・水質連続観測

浸透水の水位・水質の変動状況を把握するため、図 1.3-1 に示した地点において連続観測を行った。連続観測の結果は、図 1.3-2～3 に示したとおりであり、概要を以下に示す。

1) 浸透水の水位

孔内水位は、50mm 以上の日雨量の際に約 0.5～2m (県 D-3 孔では最大約 4m) 程度で変動している。

2) 浸透水の水質

各項目の概要は以下のとおりである。

- ・ 水温 : 県 22-工-5、D-3、県 H16No.5 孔では、降雨時に水温が鋭敏に低下する傾向が見られるが、その他は、概ね安定している。
- ・ 電気伝導度 : 電気伝導度は、降雨時には概ね鋭敏に低下する傾向を示す。
- ・ pH : 降雨による変動は小さく、全体に pH7～8 程度で安定している。
- ・ 酸化還元電位 : 降雨時には、概ね鋭敏に酸化する傾向を示す。

以上より、浸透水の降雨時の水質変動は、全体に希釈されている傾向を示す。なお、県 C-1 孔では、降雨時に電気伝導度が高くなる場合もあり、この地点では廃棄物からの洗い出し傾向も認められる。

(2) 浸透水・地下水の水位分布

浸透水・地下水の水位分布および流れの方向を把握するため、既設・新設観測井戸において H24.7 に一斉観測を行った。水位観測結果を基に作成した各帯水層毎の水位等高線図の概要は、図 1.3-4 に示したとおりである。

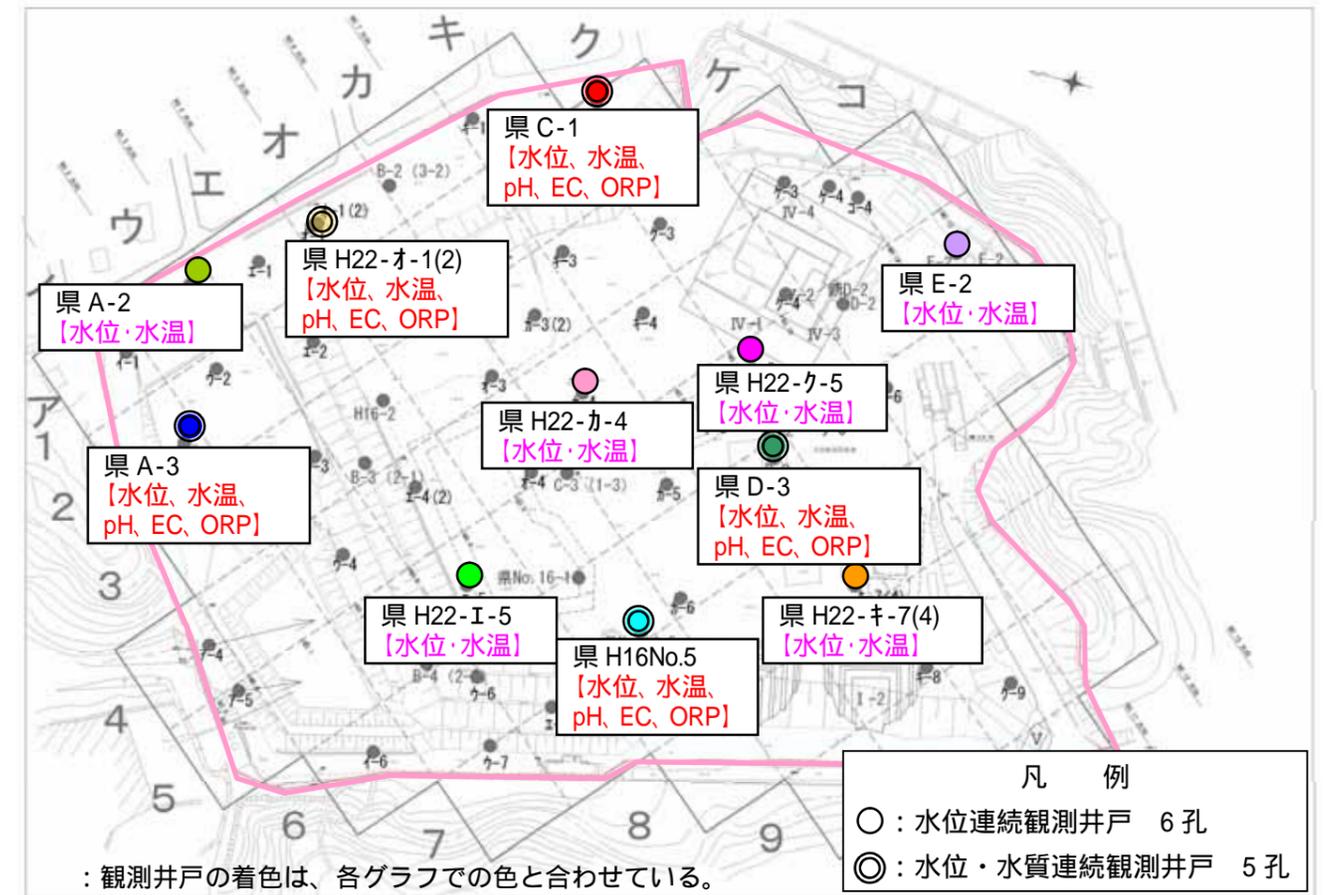


図 1.3-1 水位・水質連続観測地点位置図

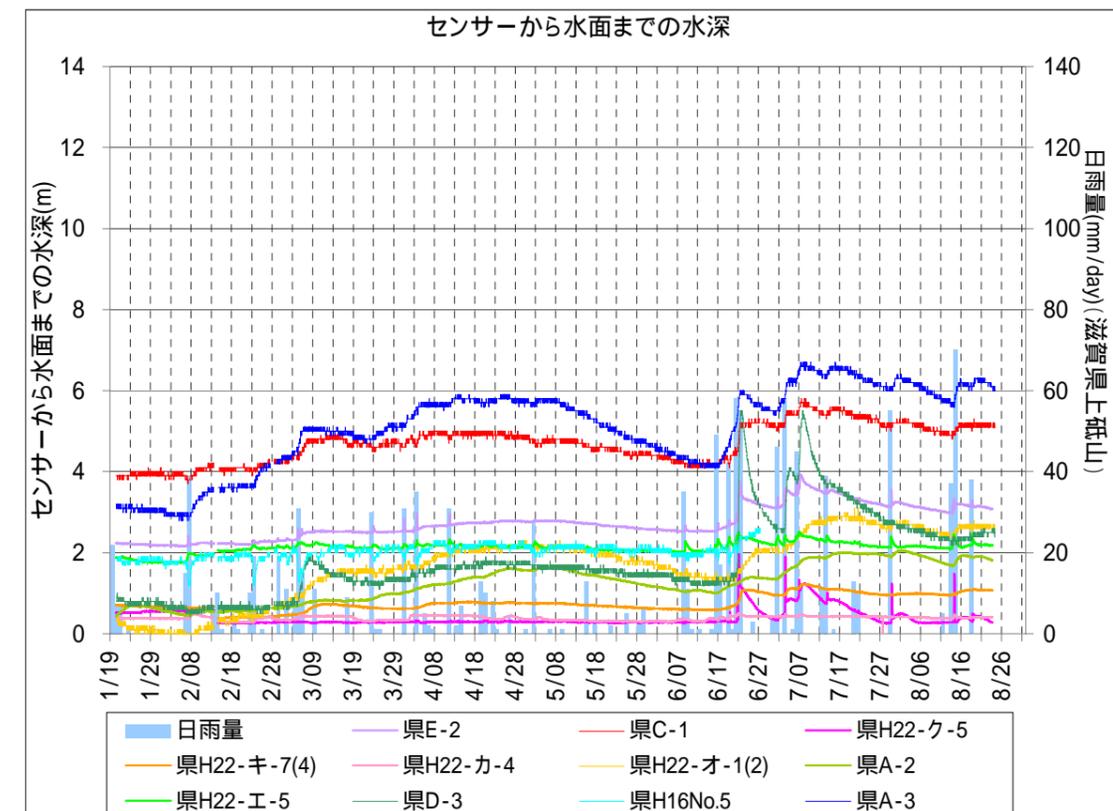
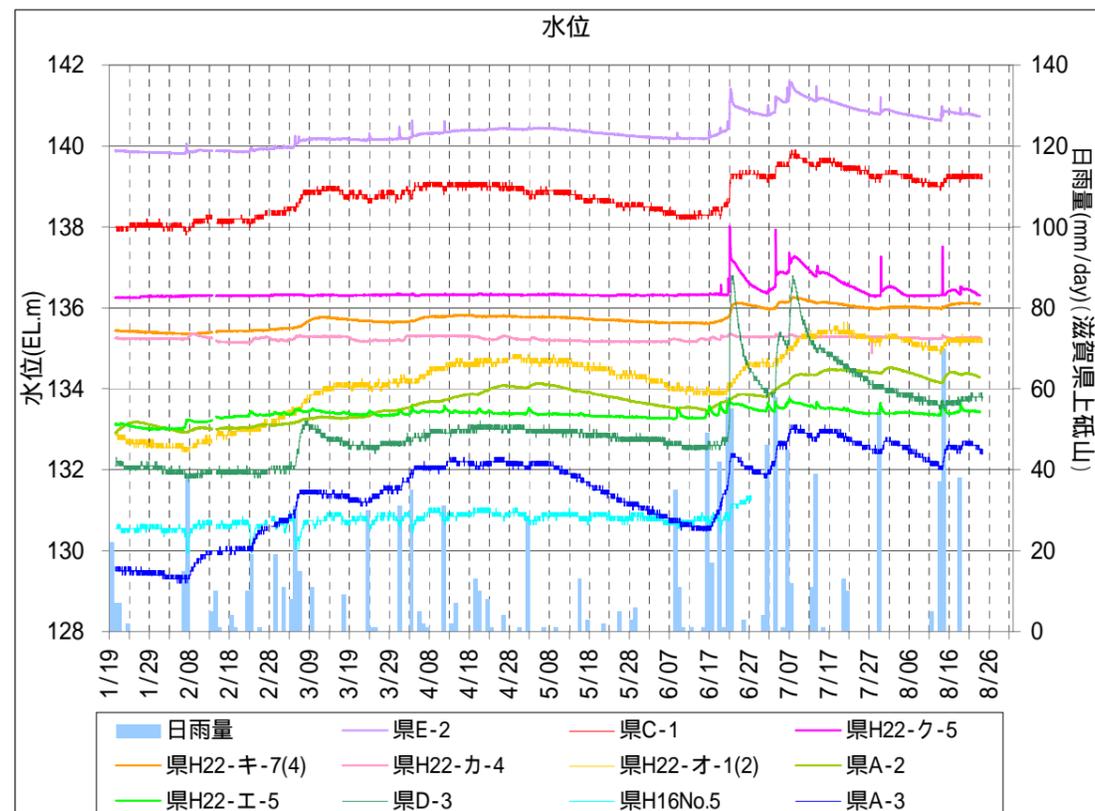


図 1.3-2 浸透水の水位連続観測結果図

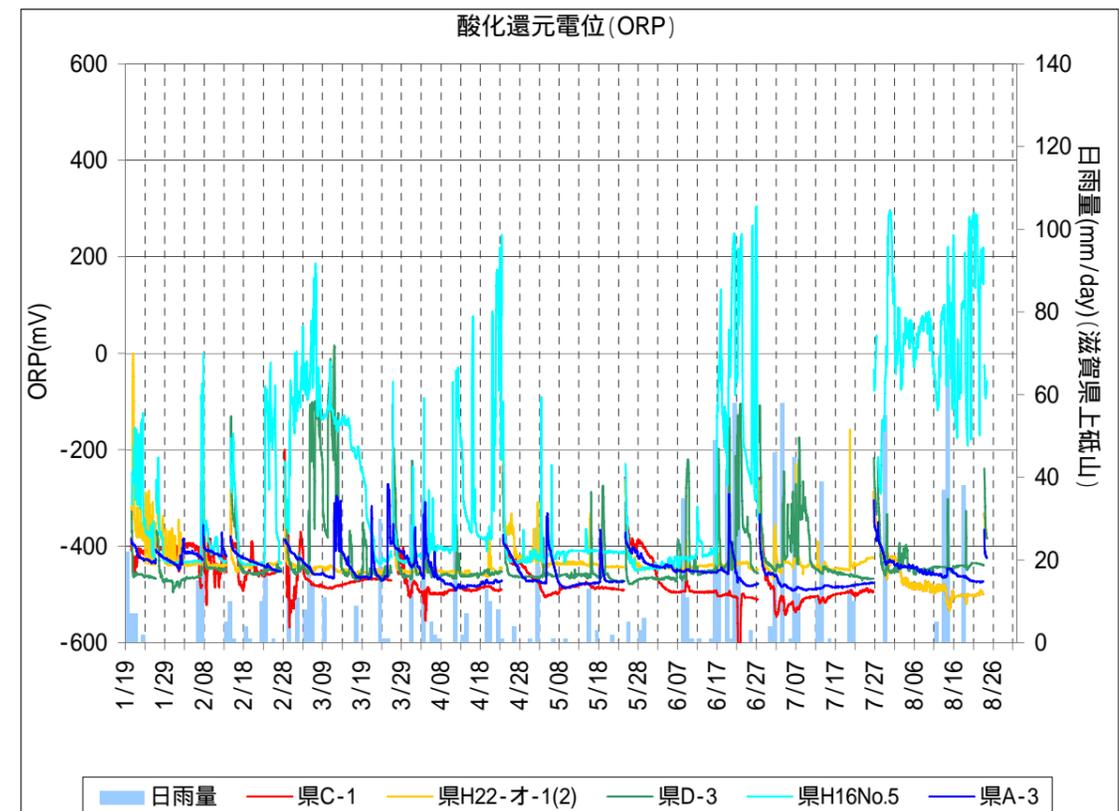
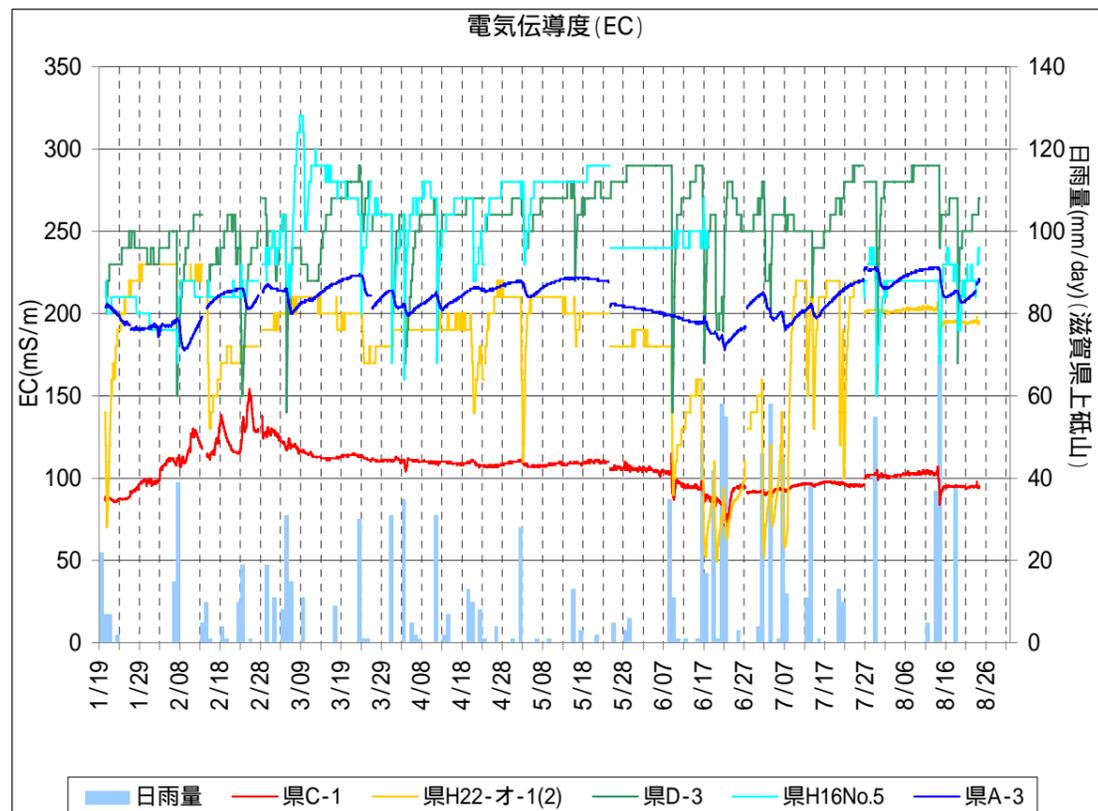
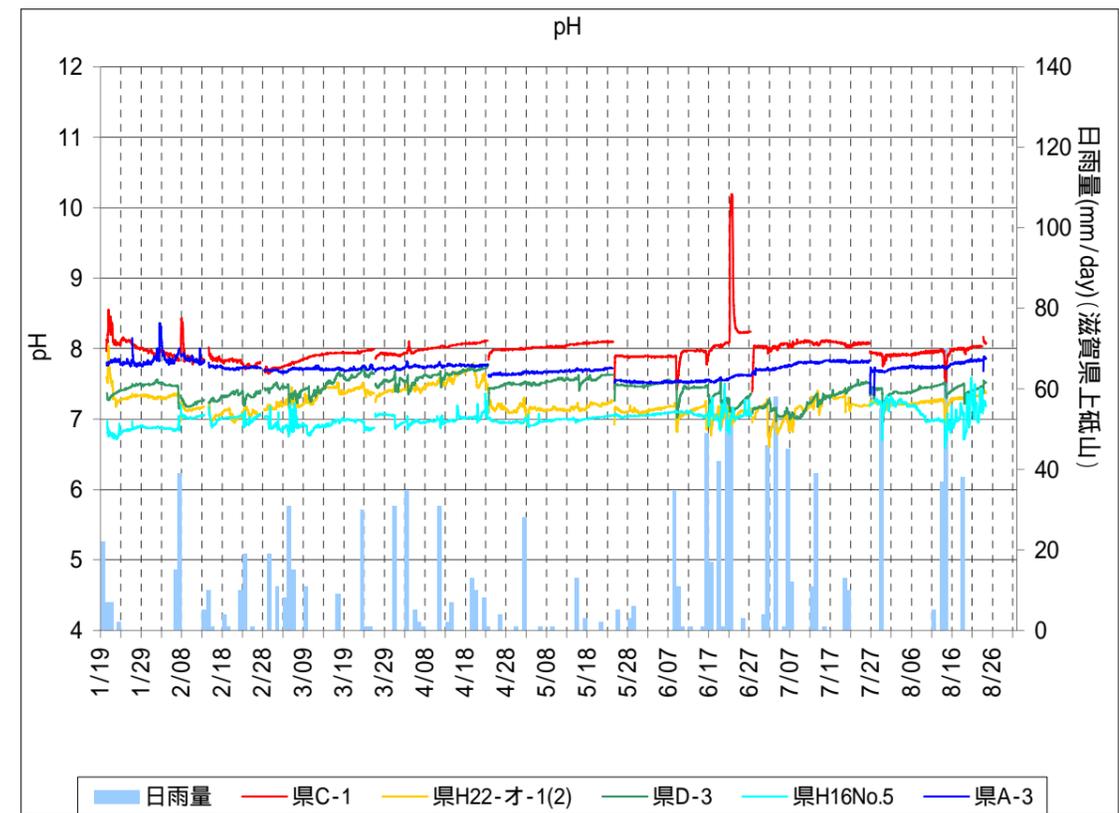
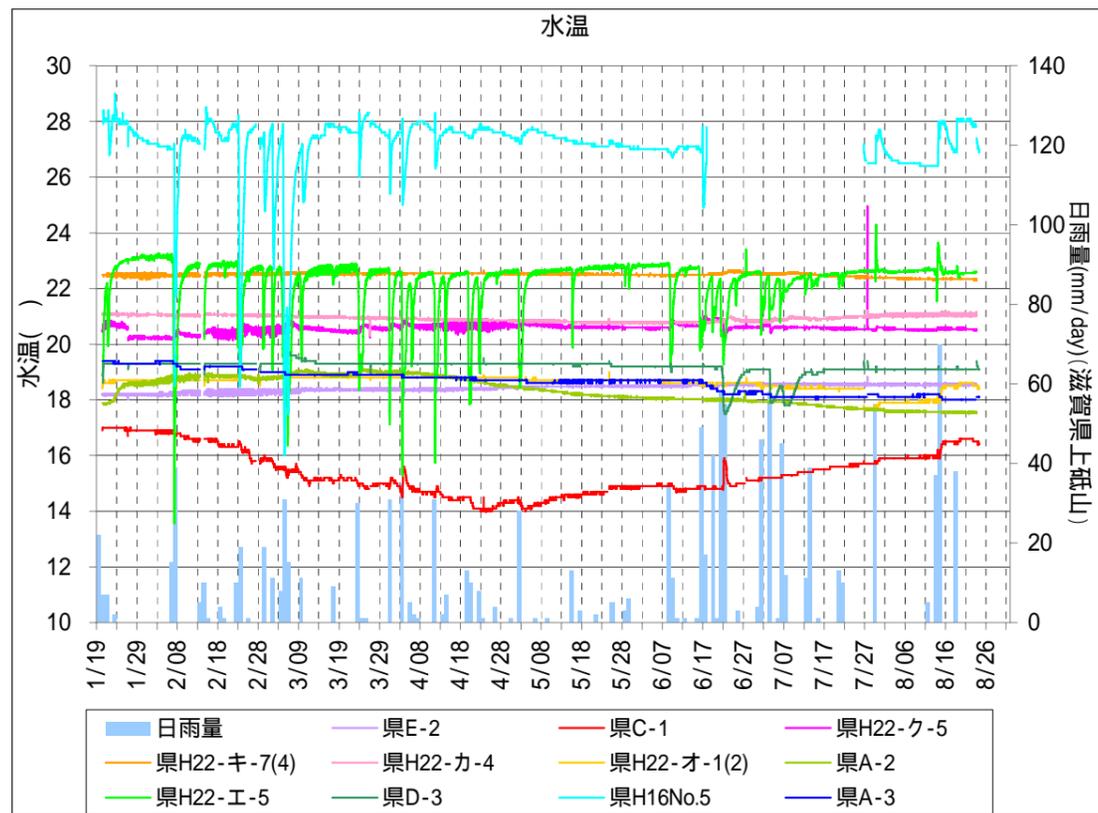
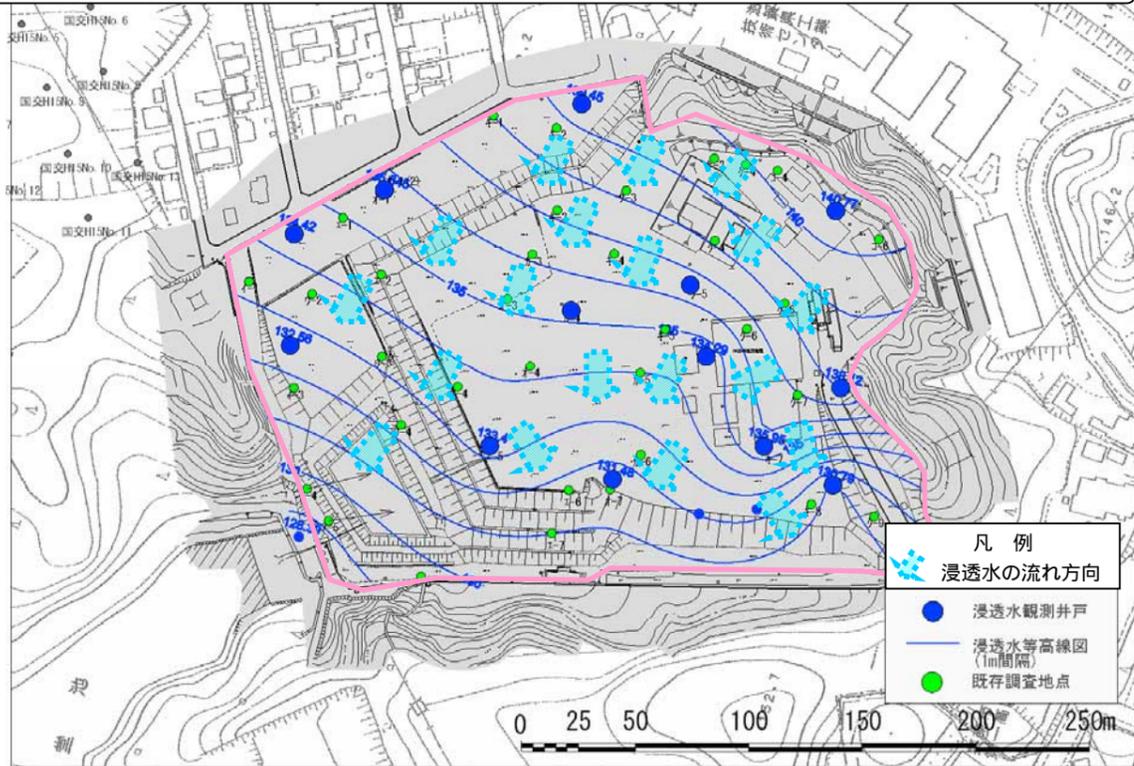


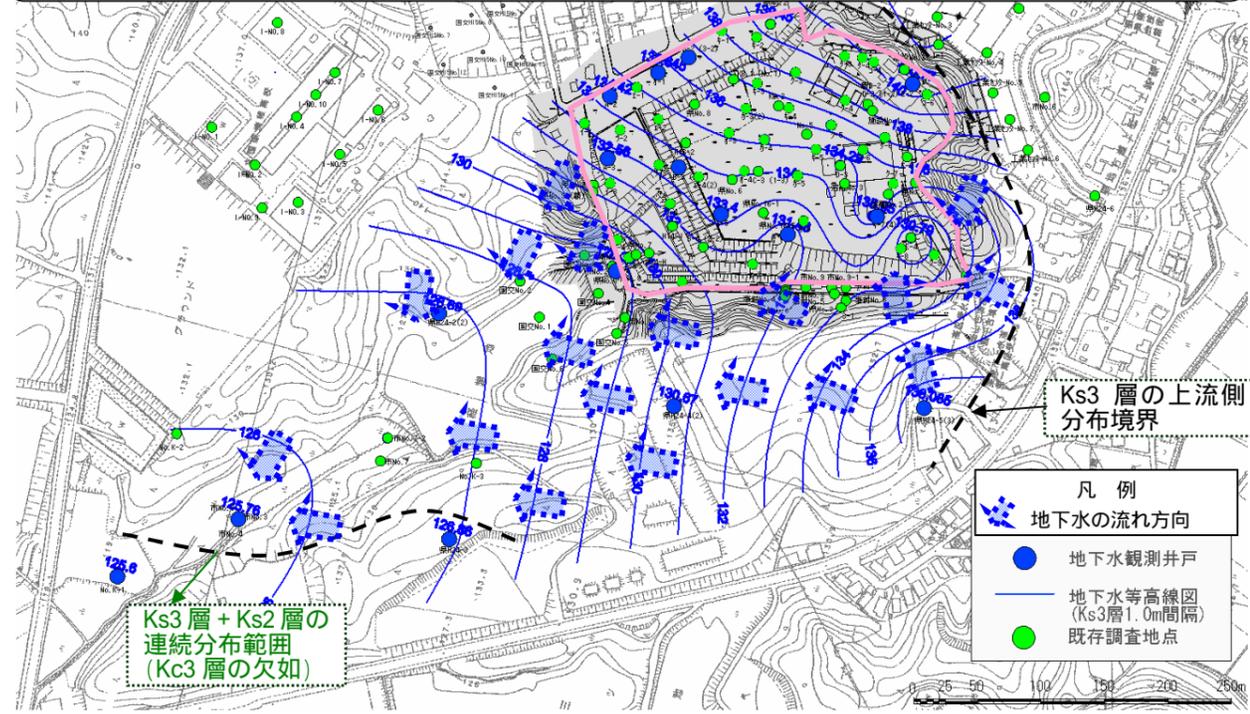
図 1.3-3 浸透水の水質連続観測結果図

・ 場内の浸透水は既往調査の結果と同様に、概ね南東から北西方向へ流れている。



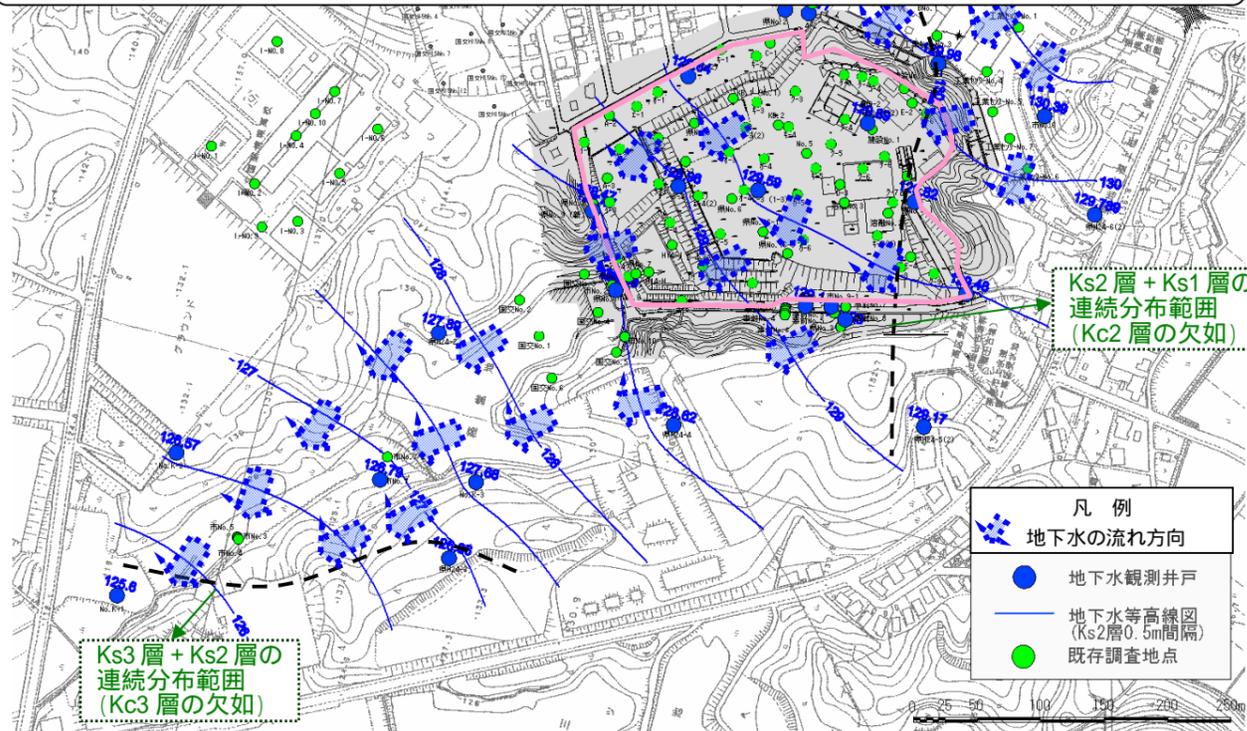
【場内：廃棄物層内の浸透水】

・ 処分場内の浸透水と連通している処分場外の Ks3 層等の地下水は、下位の Ks2 層に比べより谷地形に集まるように概ね南東から北西方向へ流れている。なお、処分場南西側では、処分場周辺から処分場内の Ks2 層と接している箇所へと流入している。



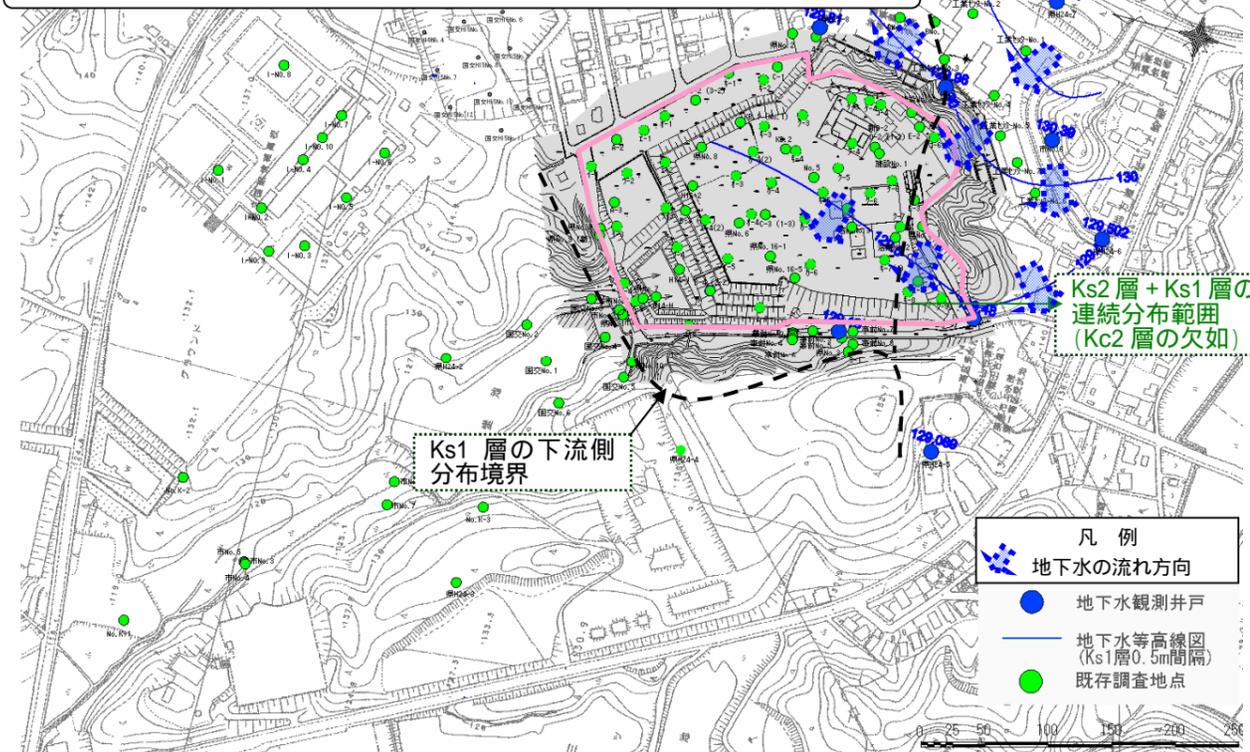
【場内：廃棄物層内の浸透水、場外：Ks3 層および Ks3+Ks2 層の地下水】

・ 処分場周辺より下位の Ks2 層の地下水は、既往調査の結果と同様に、概ね南東から北西方向へ流れており、その流れは上位の Ks3 層に比べ緩やかである。



【Ks3+Ks2 層、Ks2 層および Ks2+Ks1 層】

・ 処分場南側において、概ね南東から北西方向へ緩やかに流れている。



【Ks1 および Ks2+Ks1 層】

図 1.3-4 浸透水・地下水の水位等高線図【H24.7】