

降雨時における表流水の流れ

降雨時における地表水の流れ

地表水がどのような流れをするか，降雨時に観察した結果を添付図に示す．観察日は2002年10月21日午前10時頃である．

- (1) 表流水の主な流れは，写真 ~ のように県境道路に集合し，低地付近より東側の窪地を経てさらに東の池に貯まっている．池からの流路は不明であるが，降雨時や雪解け時には水位が上昇し，排水部は見受けられない．観察時の流量は南流と北流を合わせて約110ℓ/分程度である．
- (2) ゲート付近の表流水は，地形沿いに県境西側の池の方向に流れ込んでいる．流量は約90ℓ/分程度である(写真 を参照)．
- (3) 建家付近の表流水は，建家東の低地に集合しているが，水はけは悪く滞留している場合が多い．流量は約100ℓ/分で平面的に広範囲で流れている．地形的に見て建家西側の道路付近が表流水の分水界と推定される．
- (4) 表流水の量は降雨時より雪解け時のほうが多く，春先には恒常的に表流水が増加するはずである．また，M地区とN地区の一部では地表が陥没している．廃棄物等の間隙の多い箇所では表流水が浸透し，細粒分の流出のため陥没したものと推定される．

降雨時における表流水の流れ

・ 降雨時における地表水の流れ

地表水がどのような流れをするか，降雨時に観察した結果を添付図に示す．観察日は2002年10月21日午前10時ころである．

1) 表流水の主な流れは，写真 ~ のように県境道路に集合し，低地付近より東側の窪地を経てさらに東の池に貯まっている．池からの流路は不明であるが，降雨時や雪解け時には水位が上昇し，排水部は見受けられない．観察時の流量は南流と北流を合わせて約110ℓ/分程度である．

2) ゲート付近の表流水は，地形沿いに県境西側の池の方向に流れ込んでいる．流量は約90ℓ/分程度である(写真 を参照)．

3) 建家付近の表流水は，建家東の低地に集合しているが，水はけは悪く滞留している場合が多い．流量は約100ℓ/分で平面的に広範囲で流れている．地形的に見て建家西側の道路付近が表流水の分水界と推定される．

表流水の量は降雨時より雪解け時のほうが多く，春先には恒常的に表流水が増加するはずである．また，M区とN区の一部では地表が陥没している．廃棄物等の間隙の多い箇所では表流水が浸透し，細粒分の流出のため陥没したものと推定される．

2002年10月21日午前10時における表流水の状況



①現場入口付近：県境付近を流れる地表水
約90ℓ/分の地表水が北流して貯水池に流入する。



②県境道路を流下する地表水、ゲート北側より南方
を望む。流量は少なく約30ℓ/分程度。



③E区より南方を望む。地表水が集中する箇所では流量は約80ℓ/分程度である。



④同上。南方より望む。

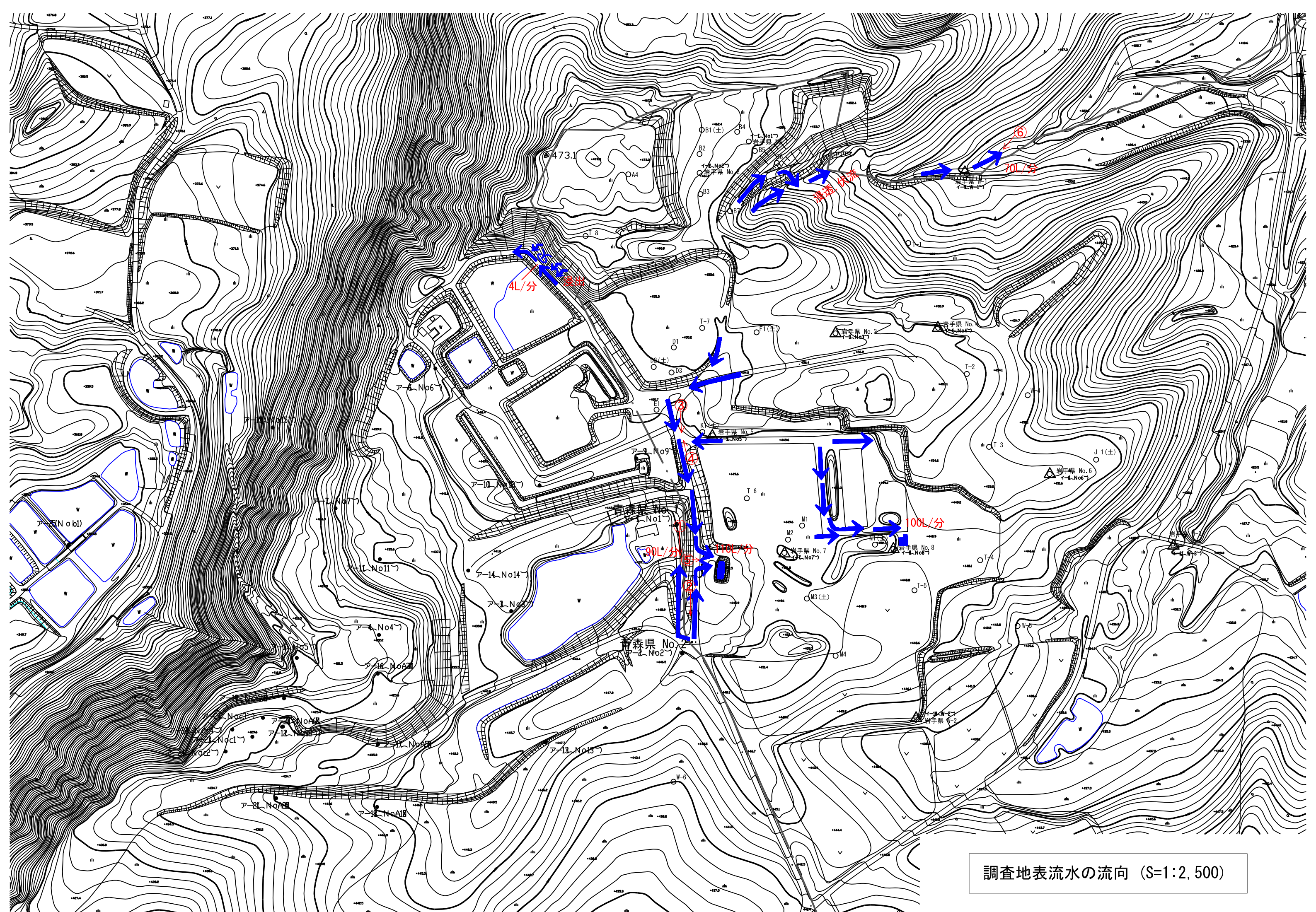


⑤2002年11月29日に撮影。

雪解け水は④付近を流下し、道路にあふれ東側の2箇所の池に流入する。



⑥W-1の沢。大部分の表流水は伏流し湿地を形成している。周辺に化学臭が強い、流路は著しく酸化変色する。流量はおよそ70ℓ/分である。



調査地表流水の流向 (S=1:2,500)