

# 不老川流域雨水浸透施設設置要望及び湧水調査業務委託

## 報 告 書

平成 16 年 11 月

埼玉県 入間市 環境経済部 環境課

# 目 次

## 1. 業務の概要

## 2. 雨水浸透施設設置要望調査

調査結果概要

調査回答一覧

調査用マニュアル

埼玉県新河岸川総合治水事務所発行 雨水浸透施設設置補助に関する資料

## 3. 湧水調査

調査結果概要

湧水台帳

調査用マニュアル

## 1. 業務の概要

### (1) 業務の名称

不老川流域雨水浸透施設設置要望及び湧水調査業務委託

### (2) 業務の目的

入間市では不老川の水質改善対策として、浄化施設の設立、下水道の整備等を行っている。

本調査では、水量確保の視点から基礎調査として、市内の湧水の調査と既存の戸建て住宅対象に雨水浸透施設設置に関する住民意識調査を行う事を目的とした。なお、本業務は緊急雇用創出基金活用事業として行った。

### (3) 調査対象地

入間市内不老川流域（図 1-1 参照）。

### (4) 工期

自：平成 16 年 4 月 30 日

至：平成 16 年 11 月 5 日

### (5) 業務の内容

#### ① 雨水浸透施設設置要望調査

新規雇用者 4 名

雇用日数 198 日

#### ② 湧水調査

新規雇用者 2 名

雇用日数 126 日

## 2. 雨水浸透施設設置要望調査

### <調査結果概要>

訪問による要望調査の回答状況を表 2-1 に示した。

表 2-1 訪問によるアンケートの回答状況

訪問件数	回答件数	拒否宅件数	留守宅件数
2551 件	1170 件	136 件	1245 件

雨水浸透升について認知の状況を図 2-1 に、浸透升設置に関する補助制度について認知の状況を図 2-2 に示した。

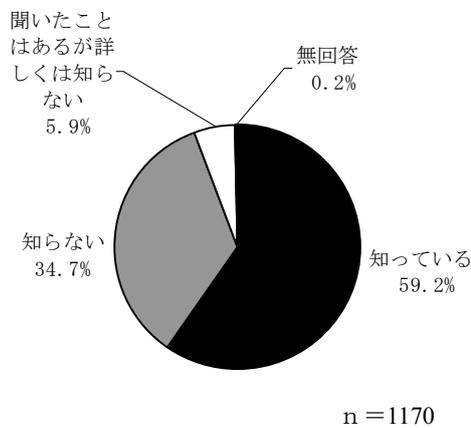


図 2-1 雨水浸透升に対する認知度

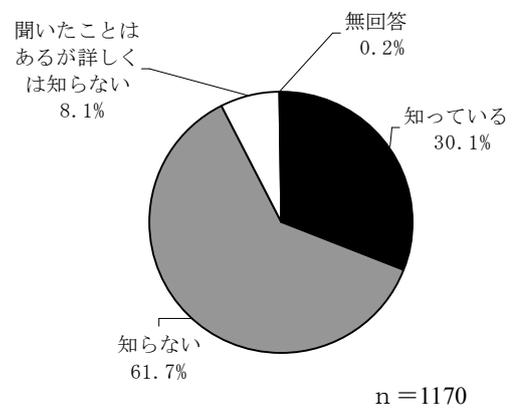


図 2-2 補助制度に対する認知度

埼玉県の雨水浸透施設設置における補助制度の利用についてと、要望について図 2-3 に示した。

既に利用された方は 152 名で全体の約 13%であった。既に利用されていても追加で申し込まれた方などがいたため、複数回答が含まれている。

※複数回答含む

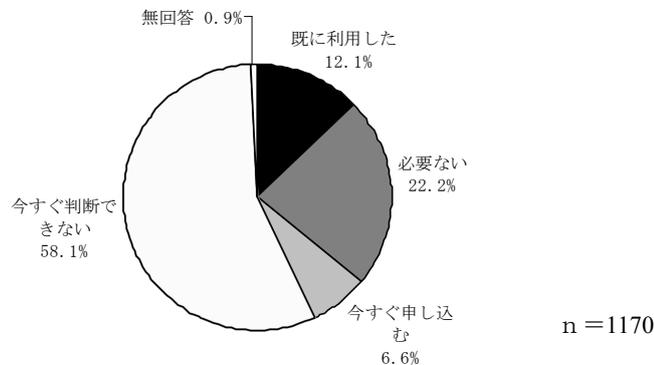
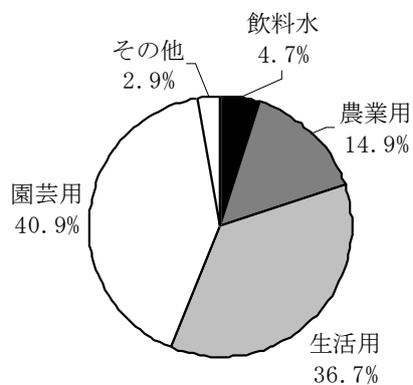


図 2-3 補助制度の利用状況及び設置の要望

アンケートに回答いただいた方のうち、井戸を持っているところは、361 件であった。  
そのうち過去に枯れたことがあると答えた方は 28 件あった。持っている井戸数はほとんど  
が 1 件 1 個であった。井戸の利用状況について図 2-4 に示した。

※複数回答



n = 361

図 2-4 井戸の利用状況

< 雨水浸透施設設置要望調査回答一覧 >

※ プライバシー保護のため省略

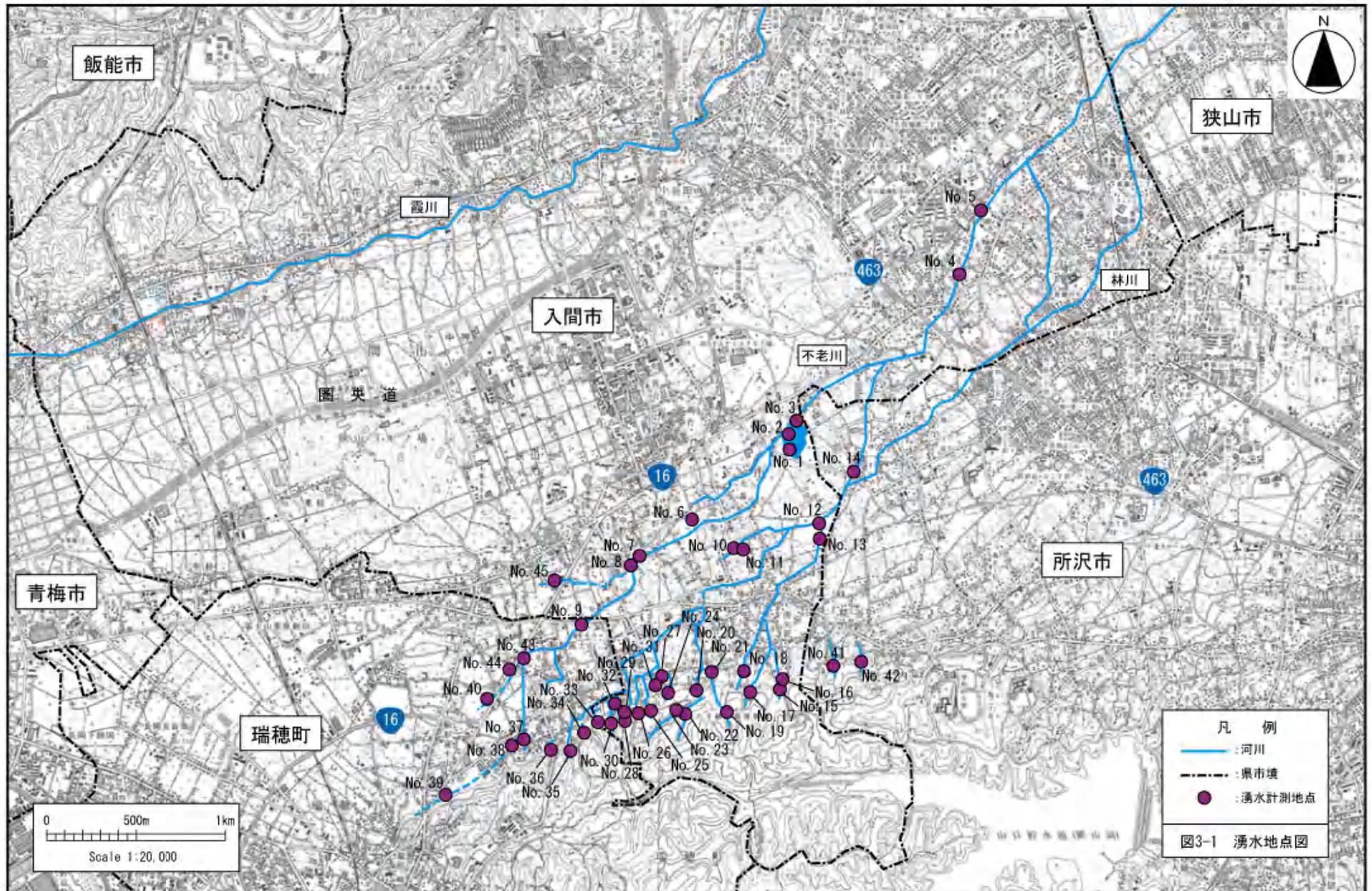


# 湧水台帳

① 湧水調査地点図

② 湧水台帳 No. 01～No. 45

# 湧水調査地点図





湧水の季節変化（現地写真）

H16. 6. 10. 撮影



H16. 10. 11. 撮影





湧水の季節変化（現地写真）

H16. 6. 10. 撮影



H16. 10. 11. 撮影





湧水の季節変化（現地写真）

H16. 6. 10. 撮影



H16. 8. 2. 撮影



H16. 10. 11. 撮影



# 湧水台帳

湧水No.	4	所在地	不老川本流、藤沢13号橋下流左岸
湧水のタイプ	伏流	標高 WL (m)	94m
湧水の利用	なし	周辺環境区分	農地、住宅地
護岸状況 (河川の場合)	2面護岸 底質は礫と泥	地 質	砂礫層(立川礫層)

### 現地写真

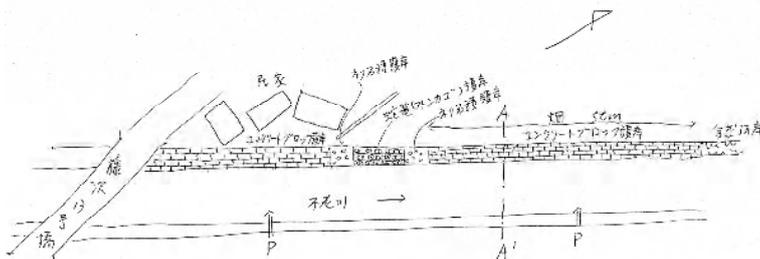
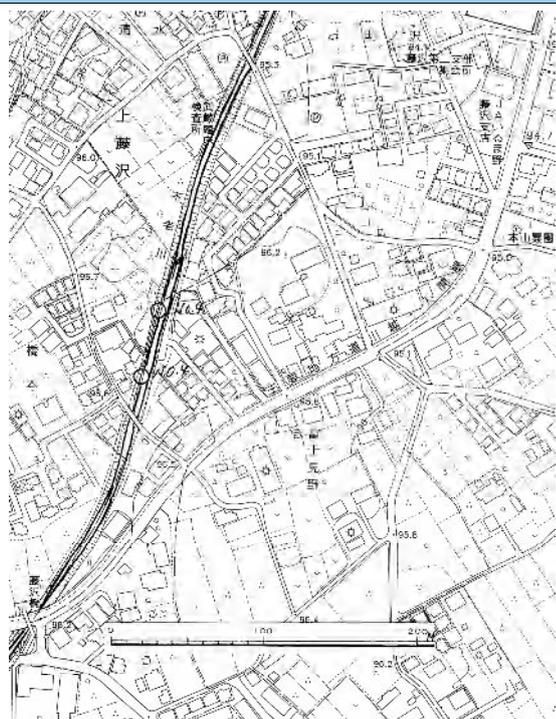


### 周辺環境など

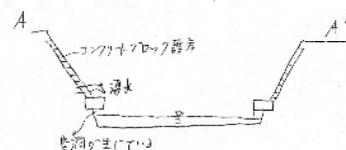
藤沢13号橋下流左岸100m程の区間に蛇籠護岸を挟んで長さ30m及び50m程のコンクリートブロック護岸があり、その最下段ブロック割れ目、打ち継ぎ目から湧水していた。下流側の方が湧水量は多かった。右岸も同じ護岸の構造であるが、湧水は左岸のみであった。護岸フーチングの下は侵食されて空洞になっている。

6/10 通常夏には湧水しているが、今回はなし。  
 8/2 台風10号一過後にも拘らず湧水なし。  
 10/11 上流ブロック護岸 藤沢13号橋下流10m地点から3m程度の間隔で4ヶ所から湧水。下流ブロック護岸真中辺で3m程度の間隔で13ヶ所から湧水。いずれも最下段とその上のブロックの上部継ぎ目より湧水。但し最下段ブロック上部継ぎ目からのものが圧倒的に多い。全部合計すると100λ/分程度か？

### 見取図等



藤沢13号橋下流左岸の30m~50mのコンクリートブロック護岸最下段部でのブロック割れ目(打ち継ぎ目)から湧水していた。下流側はコンクリートブロック護岸の5ヶ所湧水の上流湧水は2ヶ所のみ。護岸の砂礫層左岸右岸とも全く同じであった。湧水は左岸部のみ。



### 湧水の季節変化 (簡易観測結果)

調査日	調査時間	天気	気温(℃)	水温(℃)	湧水量(λ/分)	湧水の状態	1週間前降水量(mm)	備考
6月10日	15時00分	曇り	26	—	0	なし	15	
8月2日	10時00分	晴れ	30	—	0	なし	60	台風10号一過後
10月11日	10時00分	小雨	25	18	8.6*	多数	357	※最大湧水地点の計測値

※湧水の状態：しみ出し、伏流、水溜り、その他(状態を備考欄へ)に区分  
 湧水量が測れない場合は、多い：+++、普通：++、少ない：+ に区分

湧水の季節変化（現地写真）

H16. 6. 10. 撮影



H16. 8. 2. 撮影



H16. 10. 11. 撮影

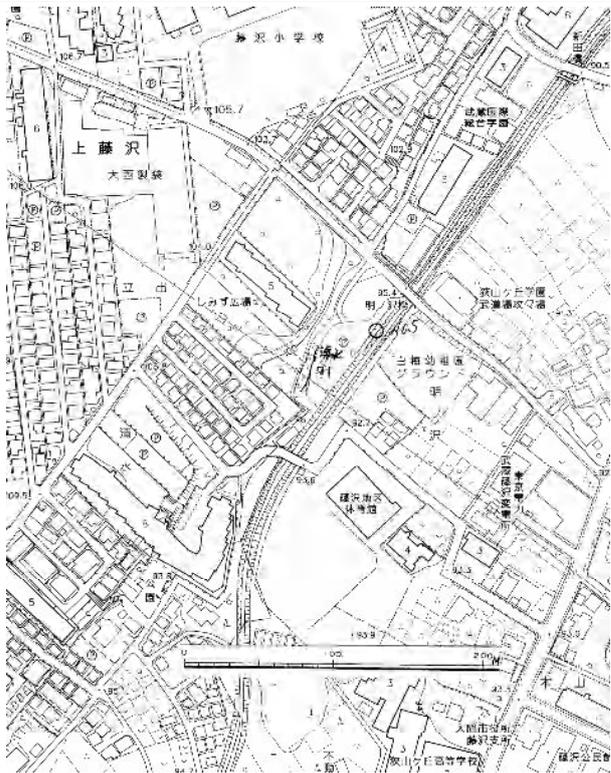


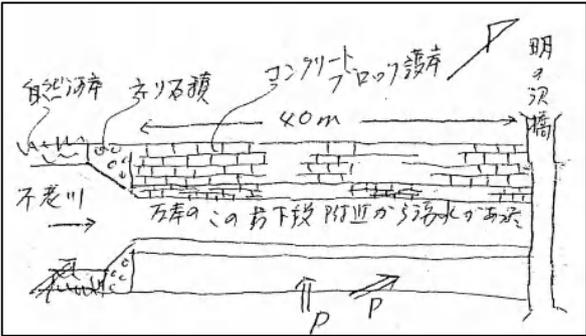
# 湧水台帳

湧水No.	5	所在地	不老川本流 明の沢橋上流左岸	
湧水のタイプ	伏流	標高 WL (m)	90m	
湧水の利用	なし	周辺環境区分	住宅地	
護岸状況 (河川の場合)	2面護岸 底質は礫と泥	地質	砂礫層(立川礫層)	

現地写真	周辺環境など
	<p>左岸コンクリートブロック護岸の下段の割れ目、打ち継ぎ目より湧水があったが、  <b>6/10</b>時点では認められなかった。西側に近接している下末吉台地の崖下にもかつて湧水が見られたが、マンション建設後枯渇して今は見られない。  <b>8/2</b>の台風一過後の計測でも湧水はなかった。  <b>10/11</b> 左岸コンクリートブロック護岸上流端より4m程度下流のコンクリートフーチングと護岸ブロックの継ぎ目から湧水。これより下流ではフーチング上まで冠水していて、確認出来ず。</p>

## 見取図等





## 湧水の季節変化(簡易観測結果)

調査日	調査時間	天気	気温(℃)	水温(℃)	湧水量(λ/分)	湧水の状態	1週間前降水量(mm)	備考
6月10日	15時30分	曇り	26	—	0	なし	15	
8月2日	9時45分	晴れ	29	—	0	なし	60	台風一過後
10月11日	9時35分	小雨	18	18	—	チョロチョロ	357	流水が湧水点スレスレに冠水。計測不能。

※湧水の状態：しみ出し、伏流、水溜り、その他(状態を備考欄へ)に区分  
 湧水量が測れない場合は、多い：+++、普通：++、少ない：+ に区分

湧水の季節変化（現地写真）

H16. 6. 10. 撮影



H16. 8. 2. 撮影



H16. 10. 11. 撮影





湧水の季節変化（現地写真）

H16. 6. 12. 撮影



H16. 10. 11. 撮影



# 湧水台帳

湧水No.	7	所在地	不老川本流 北中野スポーツ広場北の左岸	
湧水のタイプ	伏流	標高 WL (m)	118m	
湧水の利用	なし	周辺環境区分	農地、住宅地	
護岸状況 (河川の場合)	底質は礫、泥	地質	砂礫層(立川礫層)	

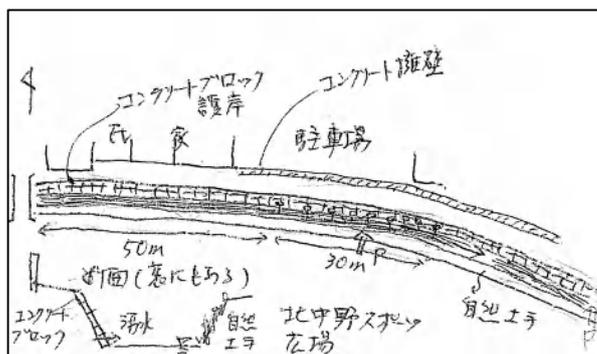
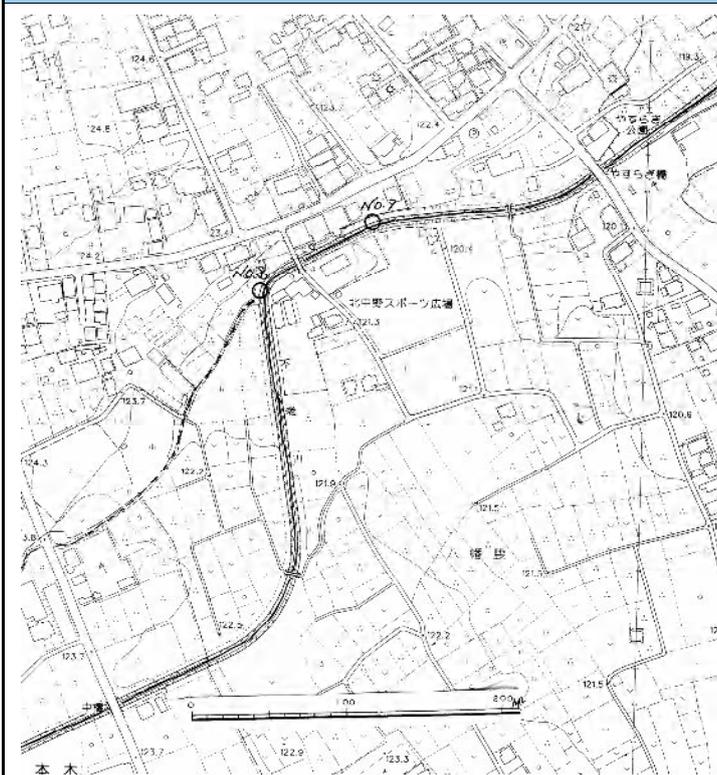
## 現地写真



## 周辺環境など

左岸はコンクリートブロック護岸となっているが、右岸は自然河岸。  
 左岸の駐車場沿い延長30m程の区間のコンクリートブロック最下段水抜き孔、コンクリート打継ぎ目より湧水。全体に滲み出る程度であるが勢いよく出ている所もある。川にはザリガニ、カモがいた。  
 湧水量の計測は最も勢いよく流出している水抜き孔で行った。  
**10/14** 駐車場沿いの下流部1/3程度は湧水なし。上流部2/3は湧水は認められるものの、流水水面スレスレで計測不能。

## 見取図等



## 湧水の季節変化 (簡易観測結果)

調査日	調査時間	天気	気温 (°C)	水温 (°C)	湧水量 (λ/分)	湧水の状態	1週間前降水量 (mm)	備考
6月12日	10時20分	曇り	24	15	4.8	—	44	
8月2日	14時00分	晴れ	29	17	3.7	—	60	計測は同じ水抜き孔
10月1日	—	快晴	—	—	—	各所から湧水	99	予察
10月14日	9時45分	曇り	17.5	—	測定不能	—	251	湧水ヶ所は流水水面スレスレで、計測不能

湧水の季節変化（現地写真）

H16. 6. 12. 撮影



H16. 8. 2. 撮影



湧水の季節変化（現地写真）

H16. 10. 1. 撮影



H16. 10. 14. 撮影



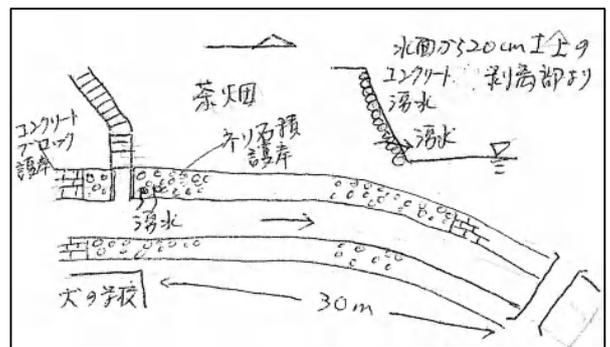
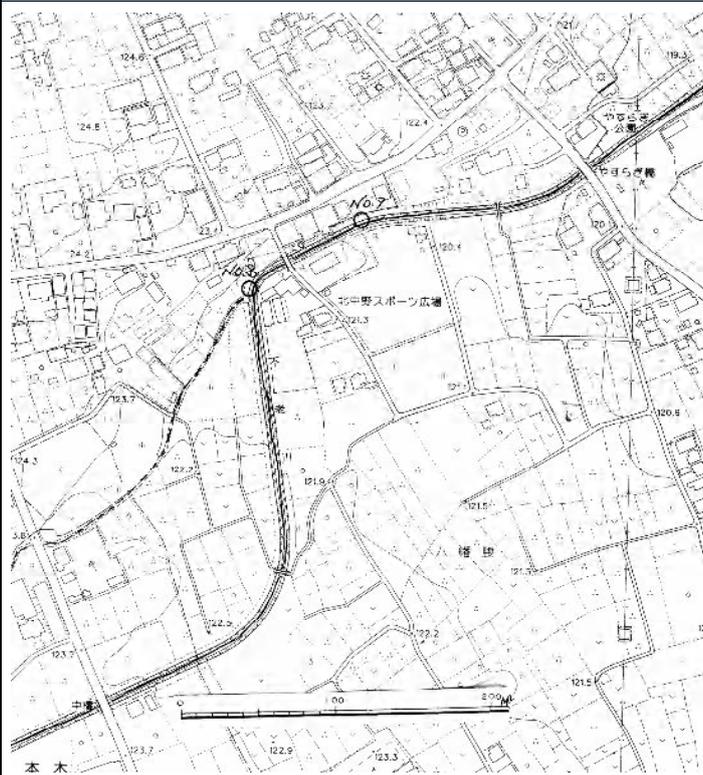
川水多く、湧水部水面下

# 湧水台帳

湧水No.	8	所在地	不老川本流左岸 北中野スポーツ広場上流犬の学校の対岸	
湧水のタイプ	伏流	標高 WL (m)	119m	
湧水の利用	なし	周辺環境区分	農地	
護岸状況 (河川の場合)	2面ネリ石積み護岸	地質	砂礫層(立川礫層)	

現地写真	周辺環境など
	<p>湧水はネリ石積み護岸の剥離部より流出(川の水面より20cm程度上)。                  湧水地点に隣接した排水溝から早朝5時半頃より約1時間泥水が不老川に流入している由。東京都の砂利業者の砂利洗浄廃水とのこと。底質は礫、泥よりなる。  <b>10/14</b> 左岸 排水溝出口のコンクリート壁と石積みの境付近から湧水。流水水面スレスレのため計測不能。</p>

## 見取図等



## 湧水の季節変化(簡易観測結果)

調査日	調査時間	天気	気温(℃)	水温(℃)	湧水量(λ/分)	湧水の状態	1週間前降水量(mm)	備考
6月12日	10時45分	曇り	26	15.5	—	チョロチョロ	44	計測不能
8月2日	14時20分	晴れ	29.5	17.8	—	チョロチョロ	60	計測不能
10月1日	—	—	—	—	—	チョロチョロ	99	予察
10月14日	10時20分	曇り	17.5	17.5	—	水面スレスレ	251	河川増水のため計測不能

湧水の季節変化（現地写真）

H16. 6. 12. 撮影



H16. 8. 2. 撮影



H16. 10. 1. 撮影



H16. 10. 14. 撮影



H16. 10. 14. 撮影



上流部

# 湧水台帳

湧水No.	9	所在地	不老川本流左岸 東京都瑞穂町駒形公園の対岸	
湧水のタイプ	伏流	標高 WL (m)	125.5m	
湧水の利用	なし	周辺環境区分	農地	
護岸状況 (河川の場合)	3面コンクリート護岸	地質	砂礫層(立川礫層)	

### 現地写真



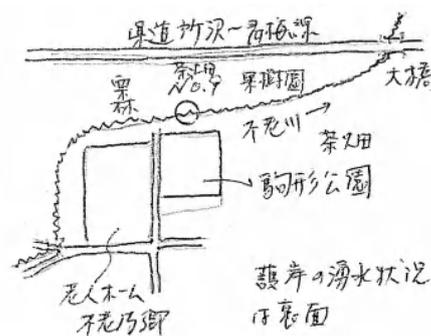
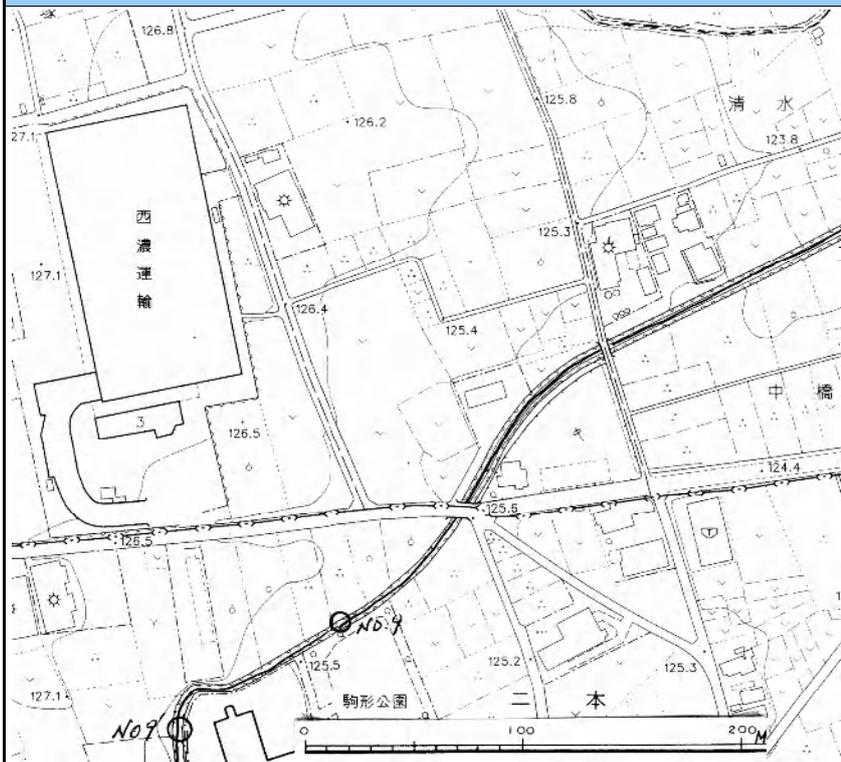
### 周辺環境など

6/12 湧水かどうか判定困難。大橋から老人ホーム不老乃郷南西角付近まで、コンクリートブロック下端の継ぎ目が湿っている。流出しているという感じではない。

10/1 不老乃郷裏(No9地点の50m上流)の河床部と駒形公園裏左右両岸及び河床から湧水。

10/14 今まで湧水の見られたヶ所は全部流水の下となり、湧水は観察出来ず。新たにNo9'地点の左岸の最下段の三角ブロック上部の4ヶ所より湧水。最大量の1ヶ所で計測したが、これと同程度のヶ所がもう1ヶ所あり、他の2ヶ所はその1/3程度であった。合計湧水量251/分程度か。

### 見取図等



### 湧水の季節変化(簡易観測結果)

調査日	調査時間	天気	気温(°C)	水温(°C)	湧水量(λ/分)	湧水の状態	1週間前降水量(mm)	備考
6月12日	11時00分	曇り	27	—	—	染み出し	44	
10月1日	—	—	—	—	+++	河床より湧水	99	予察 約50m区間左右護岸壁、河床より湧水
10月14日	10時20分	曇り	18	17.5	10.2*	多数	251	※No9'地点 最大湧水ヶ所で計測

※湧水の状態：しみ出し、伏流、水溜り、その他(状態を備考欄へ)に区分  
 湧水量が測れない場合は、多い：+++、普通：++、少ない：+ に区分

湧水の季節変化（現地写真）

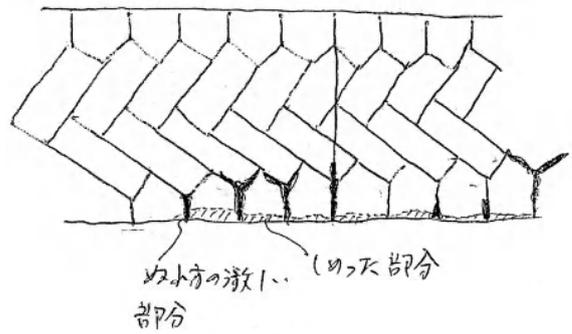
H16. 6. 12. 撮影



H16. 10. 1. 撮影



コンクリートブロック護岸側面<sup>面</sup>



湧水の季節変化（現地写真）

H16. 10. 14. 撮影



# 湧水台帳

湧水No.	10	所在地	入間市宮寺 谷淵川源流部
湧水のタイプ	伏流	標高 WL (m)	115.6m
湧水の利用	なし	周辺環境区分	農地
護岸状況 (河川の場合)	3面護岸	地質	砂礫層(立川礫層)

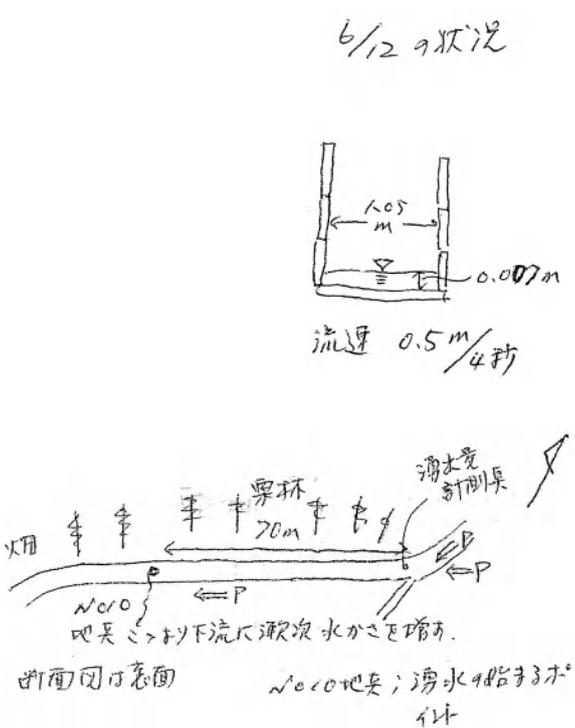
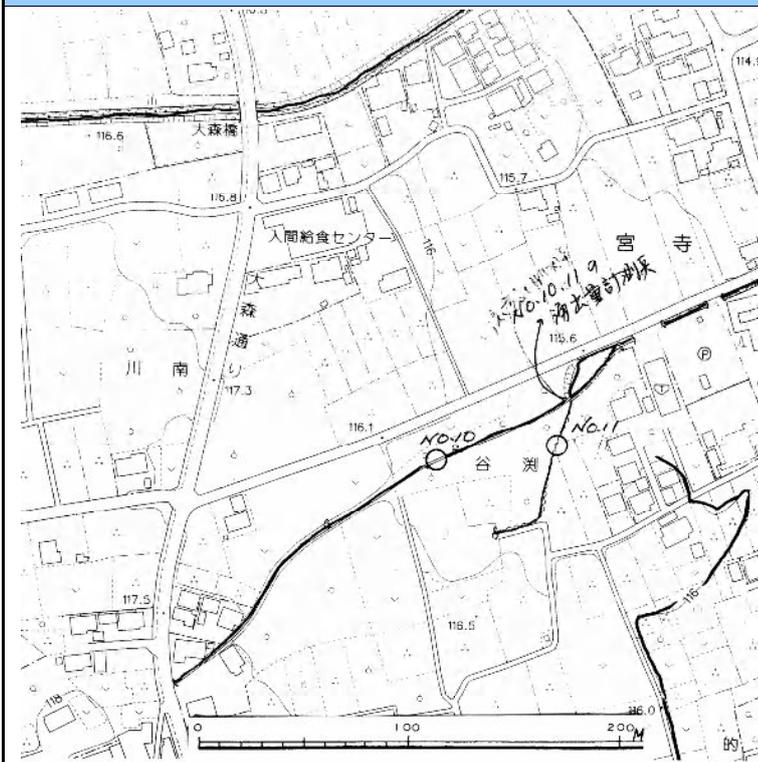
### 現地写真



### 周辺環境など

側壁のコンクリート板柵継ぎ目や河床部コンクリート継ぎ目から湧水。湧水量は支川合流点直前で、それより上流部の合計湧水量として計測。  
 6/12は支川合流点より約70m上流が湧水点の最上流部。  
 8/2では支川合流点まで湧水はなし。但し合流点直下流には水溜りあり。これは上流から下流したのではなく下流の調節池の湧水が逆流してきたものようである。  
 10/1 大森通り交点の50m下流河床より湧水噴出。下流へ流量増加。  
 10/11 10/1時点より更に上流の大森通り交点まで湧水あり。これより上流は埋め立てられたそうであるが、道路下、河床、左右両岸側壁コンクリ最下段板柵と2枚目の継ぎ目より湧水。地元の古老談 ここまで流水が見られることはめったにない。しかし、一度出たらなかなか無くならない。計測地点 1.05m×0.24m×2sec/m

### 見取図等



### 湧水の季節変化 (簡易観測結果)

調査日	調査時間	天気	気温 (°C)	水温 (°C)	湧水量 (λ/分)	湧水の状態	1週間前降水量 (mm)	備考
6月12日	12時10分	曇り	26	19	60*	—	44	※参考のため流量を観測 1.05m×0.007m×0.5m/sec
8月2日	14時30分	晴れ	30	—	0	なし	60	
10月1日	—	—	—	—	+++	—	99	予察
10月11日	13時55分	曇り	19.5	17.8	7600*	河床から湧水	357	※参考のため流量を観測 大森通り交点まで、左右両岸

※湧水の状態：しみ出し、伏流、水溜り、その他 (状態を備考欄へ) に区分  
 湧水量が測れない場合は、多い：+++、普通：++、少ない：+ に区分

湧水の季節変化（現地写真）

H16. 6. 12. 撮影



H16. 8. 2. 撮影



湧水の季節変化（現地写真）

H16. 10. 1. 撮影



上流



H16. 10. 11. 撮影

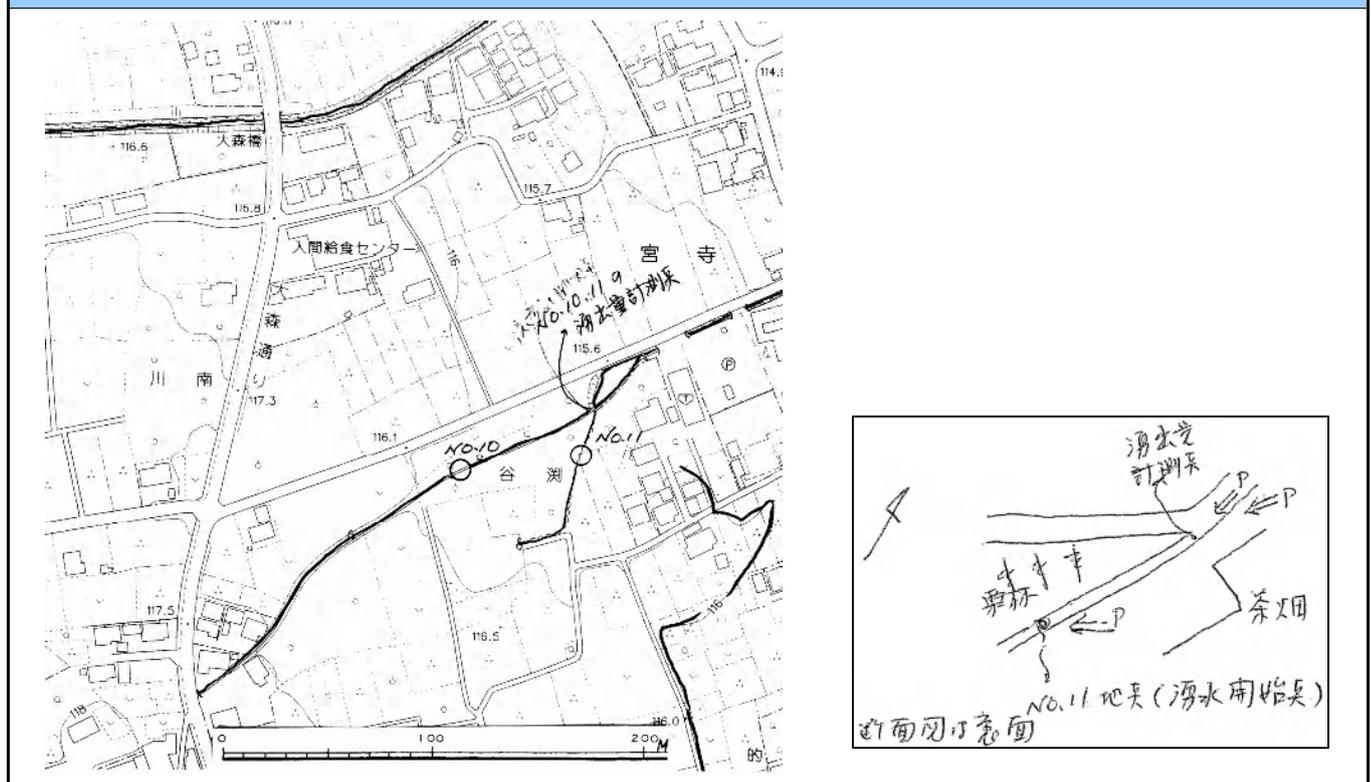


上流部

# 湧水台帳

湧水No.	11	所在地	入間市宮寺 谷淵川	
湧水のタイプ	伏流	標高 WL (m)	115m	
湧水の利用	なし	周辺環境区分	農地	
護岸状況 (河川の場合)	3面護岸	地質	立川礫層	
現地写真		周辺環境など		
		<p>コンクリート板柵継ぎ目の側壁、河床部全体から湧出している模様。湧水量計測は合流点直前。  <b>6/12</b>はNo10地点の川との合流点より20m程上流部から下流に湧水が認められた。0.6m×0.005m×0.2m/sec  <b>8/2</b>も同地点で計測。  <b>10/11</b> No10地点と同様な湧水状況。0.6m×0.1m×2sec/m</p>		

## 見取図等



## 湧水の季節変化 (簡易観測結果)

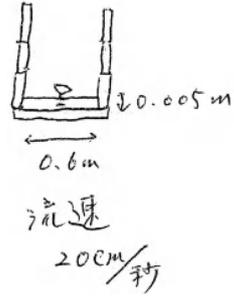
調査日	調査時間	天気	気温 (°C)	水温 (°C)	湧水量 (λ/分)	湧水の状態	1週間前降水量 (mm)	備考
6月12日	12時30分	曇り	27°C	18.5°C	40*	—	44	※参考のため流量を測定 側壁板柵最下段が湿る
8月2日	14時30分	晴れ	30°C	—	0	なし	60	
10月1日	—	—	—	—	—	—	99	予察 U字溝上流端まで流水あり
10月11日	13時50分	曇り	19.5	17.2	1800*	—	357	※参考のため流量を測定

湧水の季節変化（現地写真）

H16. 6. 12. 撮影



6/12の状況



H16. 10. 11. 撮影



上流部

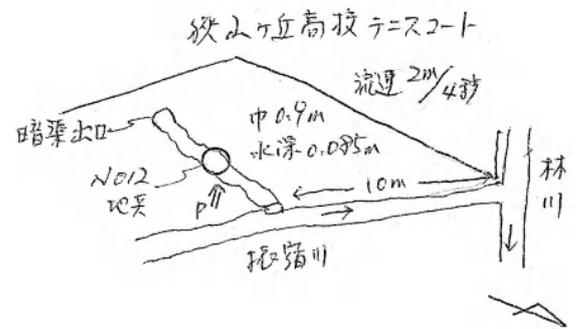


最上流部 左側スキ間から湧水



湧水の季節変化（現地写真）

H16. 6. 12. 撮影



H16. 8. 2. 撮影



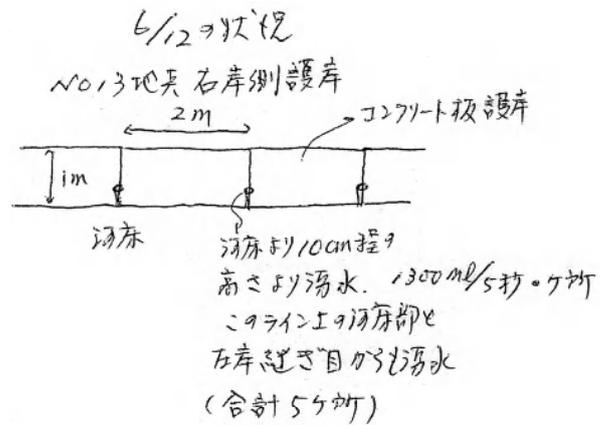
H16. 10. 11. 撮影



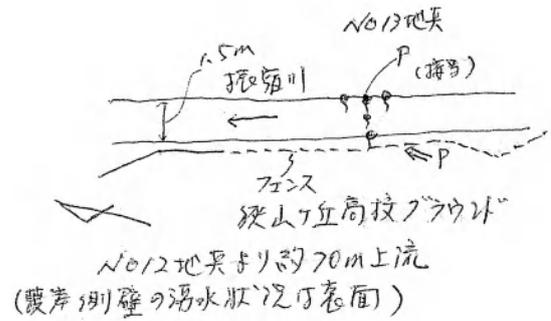


湧水の季節変化 (現地写真)

H16. 6. 12. 撮影



H16. 8. 2. 撮影



H16. 10. 11. 撮影





湧水の季節変化（現地写真）

H16. 6. 14. 撮影



H16. 10. 11. 撮影

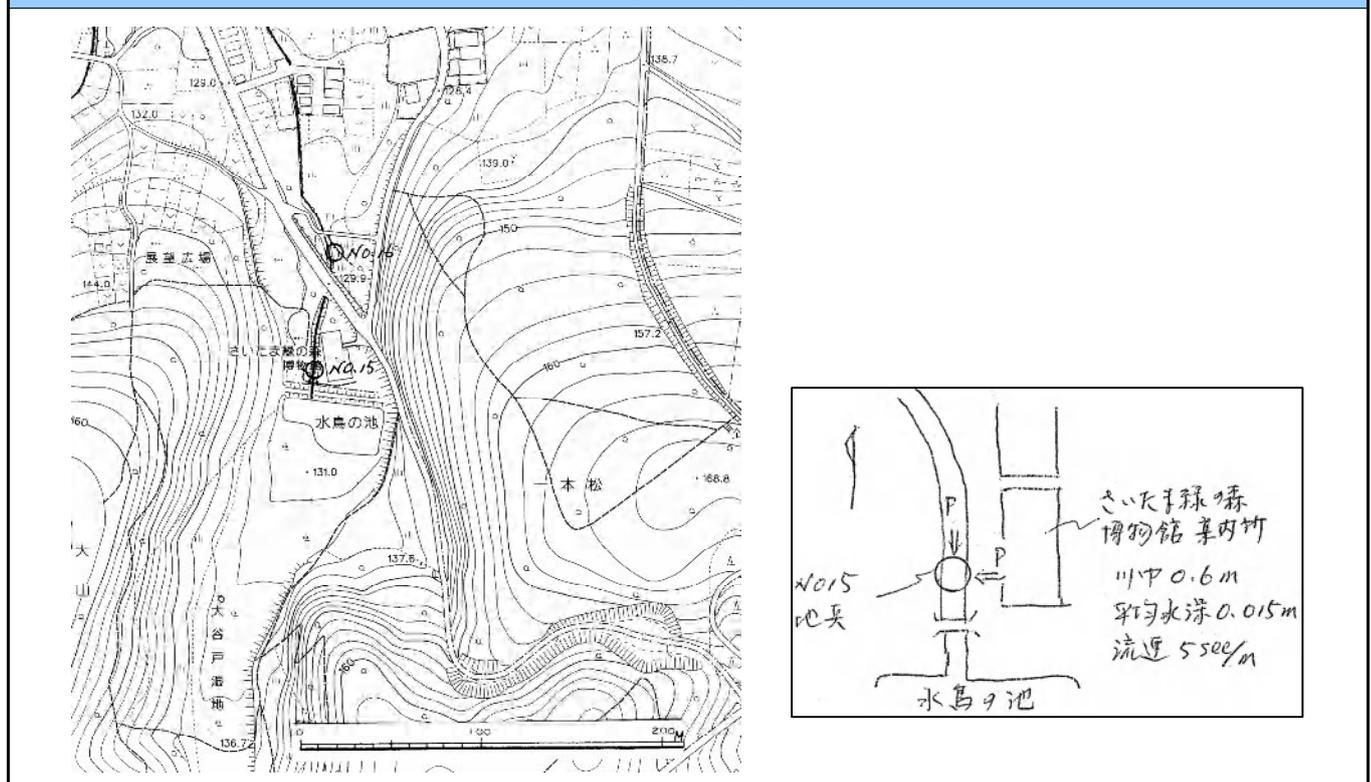


# 湧水台帳

湧水No.	15	所在地	入間市宮寺大谷戸湿地
湧水のタイプ	谷頭	標高 WL (m)	130m
湧水の利用	湿地、緑地保全	周辺環境区分	緑地保全地区
護岸状況 (河川の場合)	木柵護岸	地質	礫混じり砂質の崩土堆積物

現地写真	周辺環境など
	<p>水鳥の池からオーバーフローしてきた水を受けている木柵水路で計測したので、計測量は大谷戸湿地全体の湧水量である。</p> <p>8/5の計測時には水鳥の池からのオーバーフローはなく、水路に溜まり水が残っていて、ヨシノボリ?の稚魚が見られた。</p>

## 見取図等



## 湧水の季節変化 (簡易観測結果)

調査日	調査時間	天気	気温 (°C)	水温 (°C)	湧水量 (λ/分)	湧水の状態	1週間前降水量 (mm)	備考
6月14日	11時20分	晴れ	27	24	100		50	0.6m×0.015m×5sec/m
8月5日	10時20分	曇り	26.5		0		59	
10月1日	予察				かなり多い		99	水鳥の池流出口一杯に溢れ水。メダカ生息
10月18日	10時00分	晴れ	18	14	440		25	0.6m×0.11m×9sec/m

※湧水の状態：しみ出し、伏流、水溜り、その他 (状態を備考欄へ) に区分  
 湧水量が測れない場合は、多い：+++、普通：++、少ない：+ に区分

湧水の季節変化（現地写真）

H16. 6. 14. 撮影



H16. 8. 5. 撮影



H16. 10. 1. 撮影

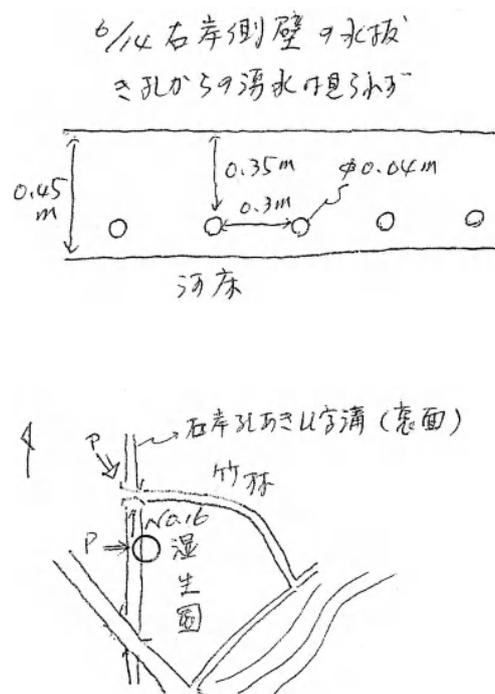
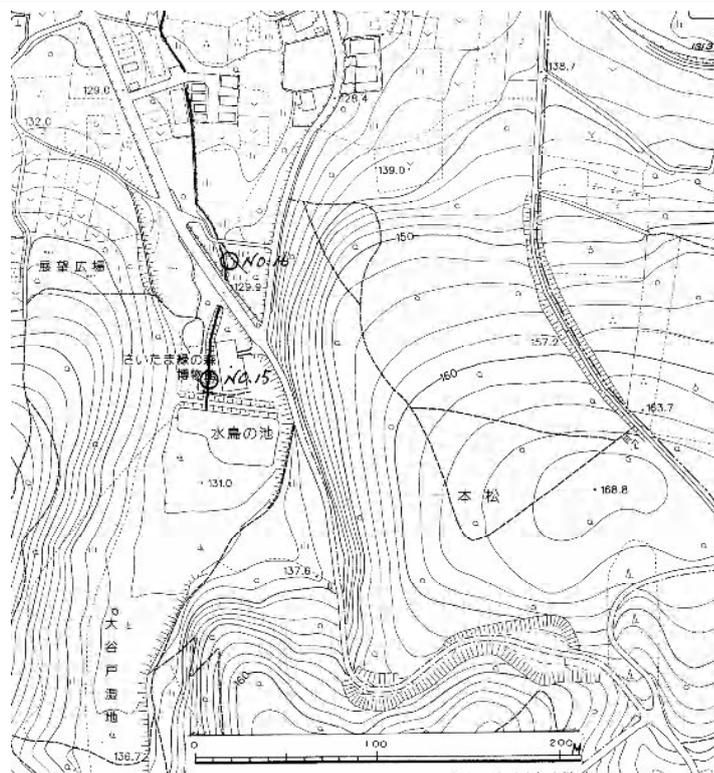


H16. 10. 18. 撮影



# 湧水台帳

湧水No.	16	所在地	入間市宮寺 さいたま緑の森博物館湿生園	
湧水のタイプ	谷頭	標高 WL (m)	128m	
湧水の利用	湿生園の涵養	周辺環境区分	樹林地	
護岸状況 (河川の場合)	コンクリートU字溝	地質	崩土堆積物	
現地写真		周辺環境など		
		<p>大谷戸の湧水とは別の湿生園南東山地からの湧水。水鳥の池下流の木柵水路はこの辺で右岸部有孔U字溝となり、右岸部の湿生園の湧水を流入させる構造となっている。湿生園は現在ススキなどが生えた陸地化している。U字溝の右岸側壁排水孔は河床から10cmの高さに30cm間隔で4cm径の孔が並ぶ構造になっている。</p>		



## 湧水の季節変化(簡易観測結果)

調査日	調査時間	天気	気温 (℃)	水温 (℃)	湧水量 (λ/分)	湧水の 状態	1週間前 降水量 (mm)	備考
6月14日	12時	晴れ	22	—	0	なし	50	
8月5日	10時15分	曇り	26.5	—	0	なし	59	
10月1日	—	—	—	—	0	なし	99	予察
10月18日	10時10分	晴れ	18	—	0	なし	25	側溝排水孔の流出なし

湧水の季節変化（現地写真）

H16. 6. 14. 撮影



H16. 10. 1. 撮影



H16. 10. 18. 撮影



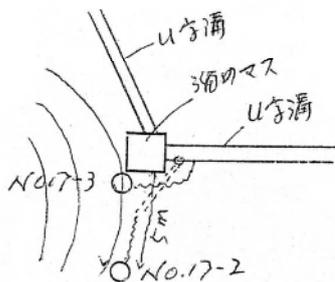
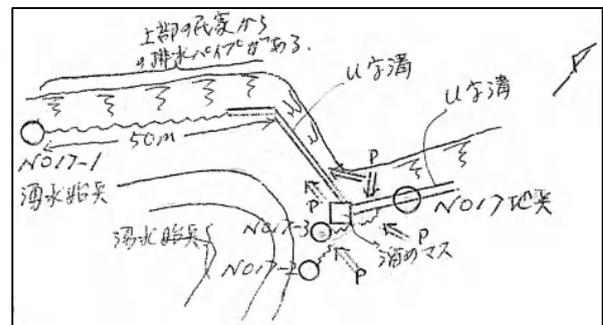
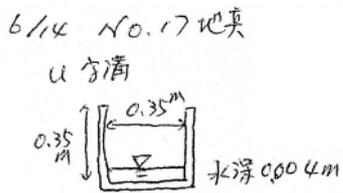
U字溝孔から水は出てない



湿地



H16. 6. 14. 撮影



- No.17-2の湧水は暗渠で湧りマス直下流に流入、C2-L管出口で計測 1000 ml/20sec
- No.17-3の湧水はNo.17-2の暗渠上の地表部を流れて湧りマス下流のU字溝に流入. 900 ml/20sec

$$No.17-1 + No.17-2 + No.17-3 = No.17$$

$$No.17-1 + 0.003 \frac{m^3}{日} + 0.0027 \frac{m^3}{日} = 0.04 \frac{m^3}{日}$$

$$\therefore No.17-1 = 0.034 \frac{m^3}{日}$$

湧水の季節変化（現地写真）

H16. 10. 18. 撮影



左側は水なし



右側は水あり



右側上流



右側奥



湧水の季節変化（現地写真）

H16. 6. 14. 撮影



H16. 10. 18. 撮影

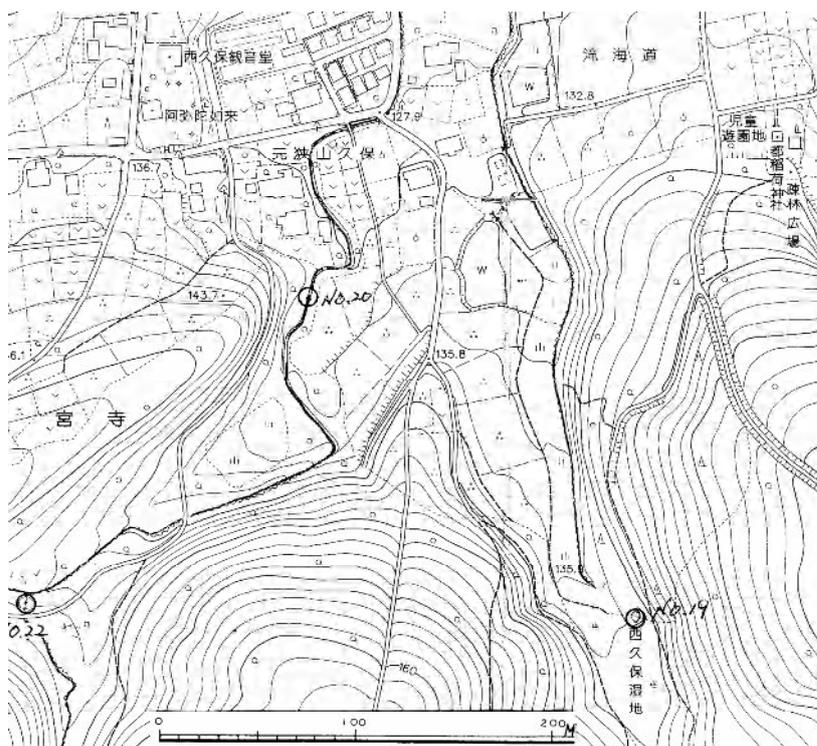


水なし

# 湧水台帳

湧水No.	19	所在地	入間市宮寺西久保湿地	
湧水のタイプ	谷頭	標高 WL (m)	139m	
湧水の利用	湿地保全、農業	周辺環境区分	樹林	
護岸状況 (河川の場合)	自然河岸	地質	泥質の崩土堆積物	
現地写真		周辺環境など		
		<p>西久保湿地は湧水計測地点(木道終点)より更に谷奥に続いている。従って計測湧水量はこれより上流の合計湧水量を示す。 計測地点付近には基盤の土丹層が露出する。 6/14 計測時点では、ヤンマの成虫が飛翔していた。</p>		

## 見取図等



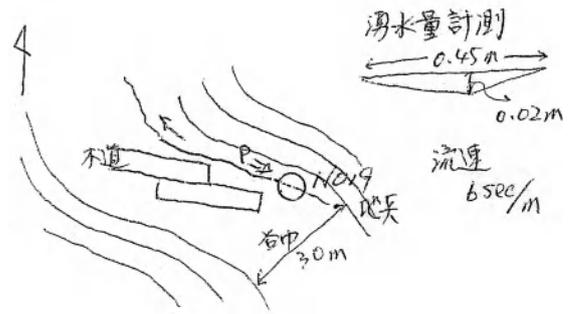
### 湧水の季節変化 (簡易観測結果)

調査日	調査時間	天気	気温 (°C)	水温 (°C)	湧水量 (λ/分)	湧水の状態	1週間前降水量 (mm)	備考
6月14日	14時20分	晴れ	25	17	45	—	50	※流量を計測
10月1日	—	—	—	—	+++	6/15より多い	99	予察
10月18日	11時05分	晴れ	18	14	120	—	25	※流量を計測 (0.8m×0.05m÷2)×10sec/m

※湧水量が測れない場合は、多い：+++、普通：++、少ない：+ に区分

湧水の季節変化（現地写真）

H16. 6. 14. 撮影



H16. 10. 1. 撮影



H16. 10. 18. 撮影



# 湧水台帳

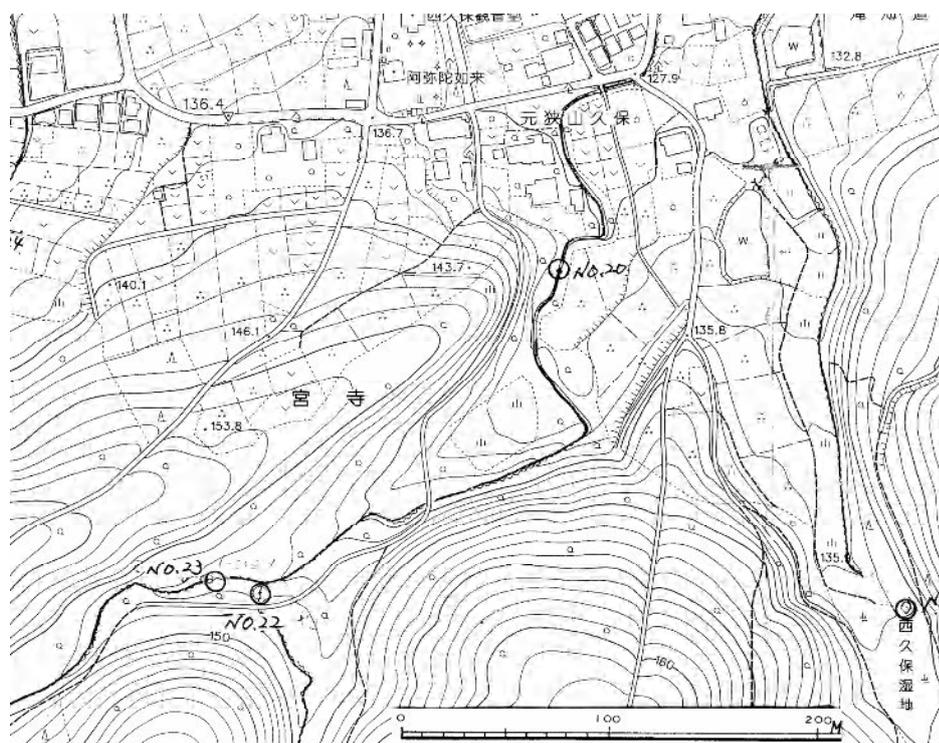
湧水No.	20	所在地	入間市宮寺元狭山久保地先	
湧水のタイプ	谷頭	標高 WL (m)	131m	
湧水の利用	農業用水	周辺環境区分	農地	
護岸状況 (河川の場合)	自然河岸	地質	礫混じり砂質の崩土堆積物	

現地写真



周辺環境など

見取図等



### 湧水の季節変化 (簡易観測結果)

調査日	調査時間	天気	気温 (°C)	水温 (°C)	湧水量 (λ/分)	湧水の状態	1週間前降水量 (mm)	備考
6月14日	14時40分	晴れ	22	16	270	—	50	※流量を計測 (1.2m+0.4m)×0.05m×9sec/m÷2
10月1日	—	—	—	—	++	6/15と同じくらい	99	予察
10月18日	12時10分	晴れ	—	—	367	—	25	※流量を計測 1.1m×0.05m×9sec/m

※湧水の状態：しみ出し、伏流、水溜り、その他 (状態を備考欄へ) に区分  
 湧水量が測れない場合は、多い：+++、普通：++、少ない：+ に区分

湧水の季節変化(現地写真)

H16. 6. 14. 撮影



H16. 10. 1. 撮影



H16. 10. 18. 撮影



# 湧水台帳

湧水No.	21	所在地	入間市宮寺 滝海道地先	
湧水のタイプ	谷頭	標高 WL (m)	126m	
湧水の利用	なし	周辺環境区分	農地、住宅地	
護岸状況 (河川の場合)	3面張り	地質	崩土堆積物	

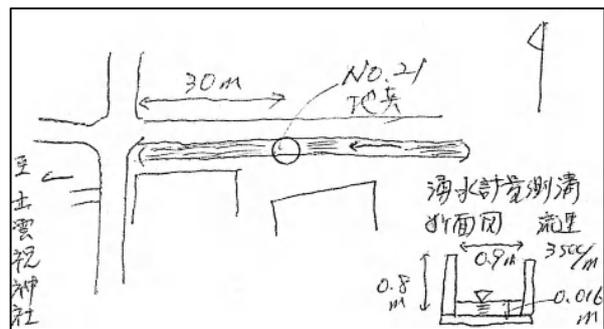
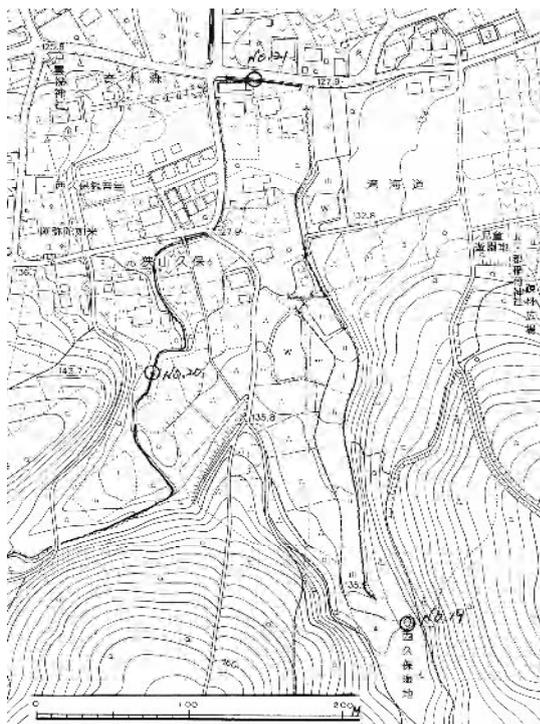
### 現地写真



### 周辺環境など

No19地点は西久保湿地の谷奥地点であったが、その下流の湧水を含めて、西久保湿地の全湧水量をこの地点で計測した。昔はホタルがいたが、西久保湿地のタンボの手入れをしなくなってから、河床に藻が発生して、以後ホタルがいなくなったということであった。

### 見取図等



### 湧水の季節変化 (簡易観測結果)

調査日	調査時間	天気	気温 (°C)	水温 (°C)	湧水量 (λ/分)	湧水の状態	1週間前降水量 (mm)	備考
6月14日	15時00分	晴れ	27	21	290	—	50	※流量を計測 0.9m×0.016m×3sec/m
10月18日	12時50分	晴れ	_※	_※	304	—	25	※流量を計測 0.9m×0.015m×4sec/1.5m

※10/18温度計破損の為、気温、水温欠測。

湧水の季節変化（現地写真）

H16. 6. 14. 撮影



H16. 10. 18. 撮影



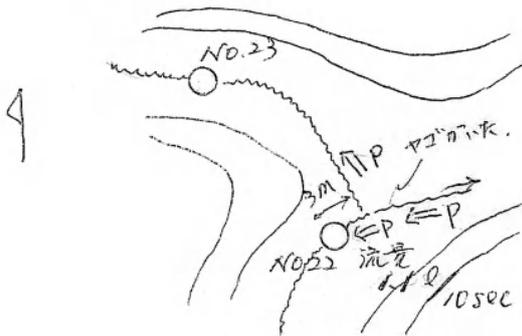


湧水の季節変化 (現地写真)

H16. 6. 17. 撮影



H16. 10. 18. 撮影

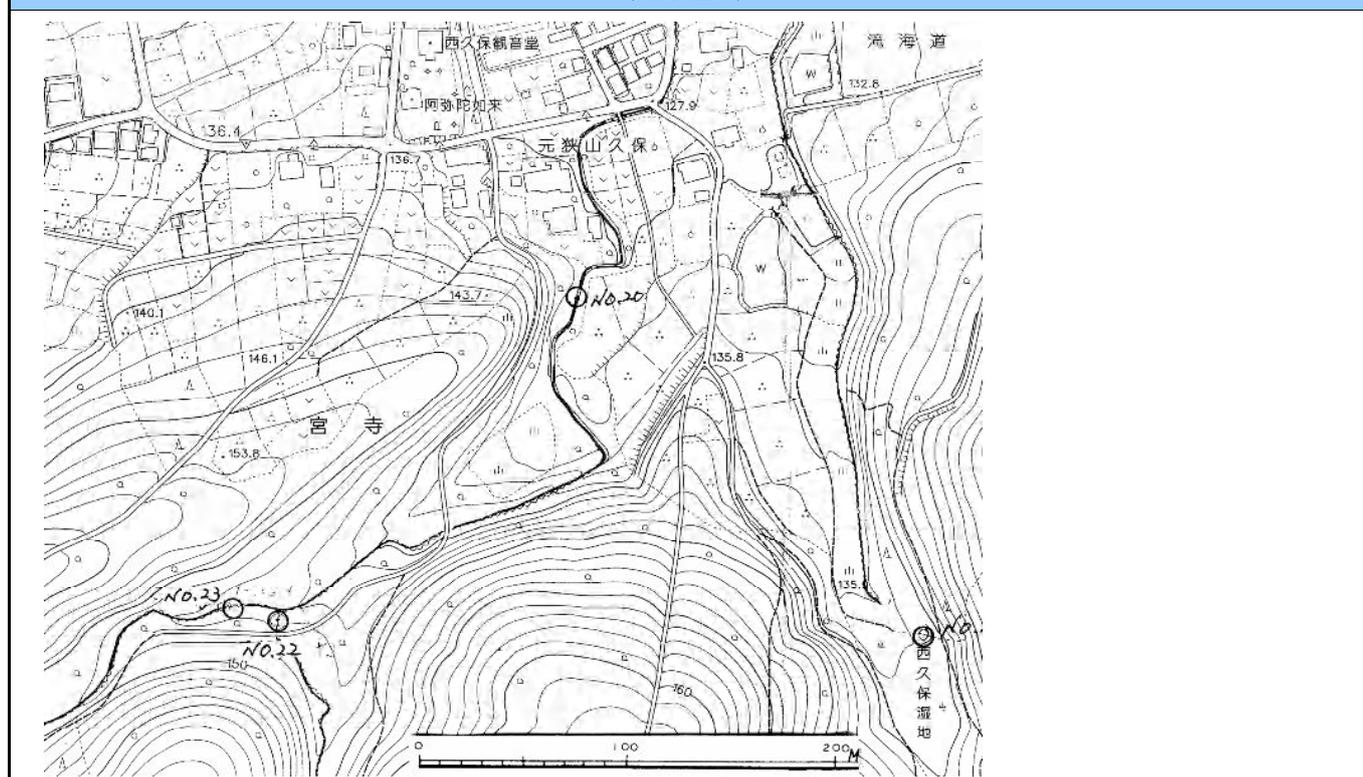


# 湧水台帳

湧水No.	23	所在地	入間市宮寺 元狭山久保の谷の狭山台方向の支谷	
湧水のタイプ	谷頭	標高 WL (m)	145m	
湧水の利用	なし	周辺環境区分	樹林	
護岸状況 (河川の場合)	自然河岸	地質	芋窪礫層	

現地写真	周辺環境など
	<p>狭山峰方向との分岐から狭山台方向に30m程上がったヶ所で計測した。従って計測値はこれより上流の湧水の合計量である。河床部には芋窪礫層と思われる粘土質砂礫層が露出。</p>

## 見取図等



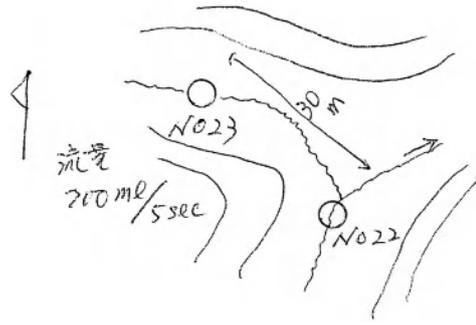
## 湧水の季節変化 (簡易観測結果)

調査日	調査時間	天気	気温 (°C)	水温 (°C)	湧水量 (λ/分)	湧水の状態	1週間前降水量 (mm)	備考
6月17日	14時40分	晴れ	27	17	8.4	—	41	※流量を観測
10月18日	11時50分	晴れ	_※	_※	300	—	25	※流量を観測 0.2m×0.05m×0.5m/sec

※10/18 温度計破損の為、気温と水温欠測。

湧水の季節変化（現地写真）

H16. 6. 17. 撮影



H16. 10. 18. 撮影

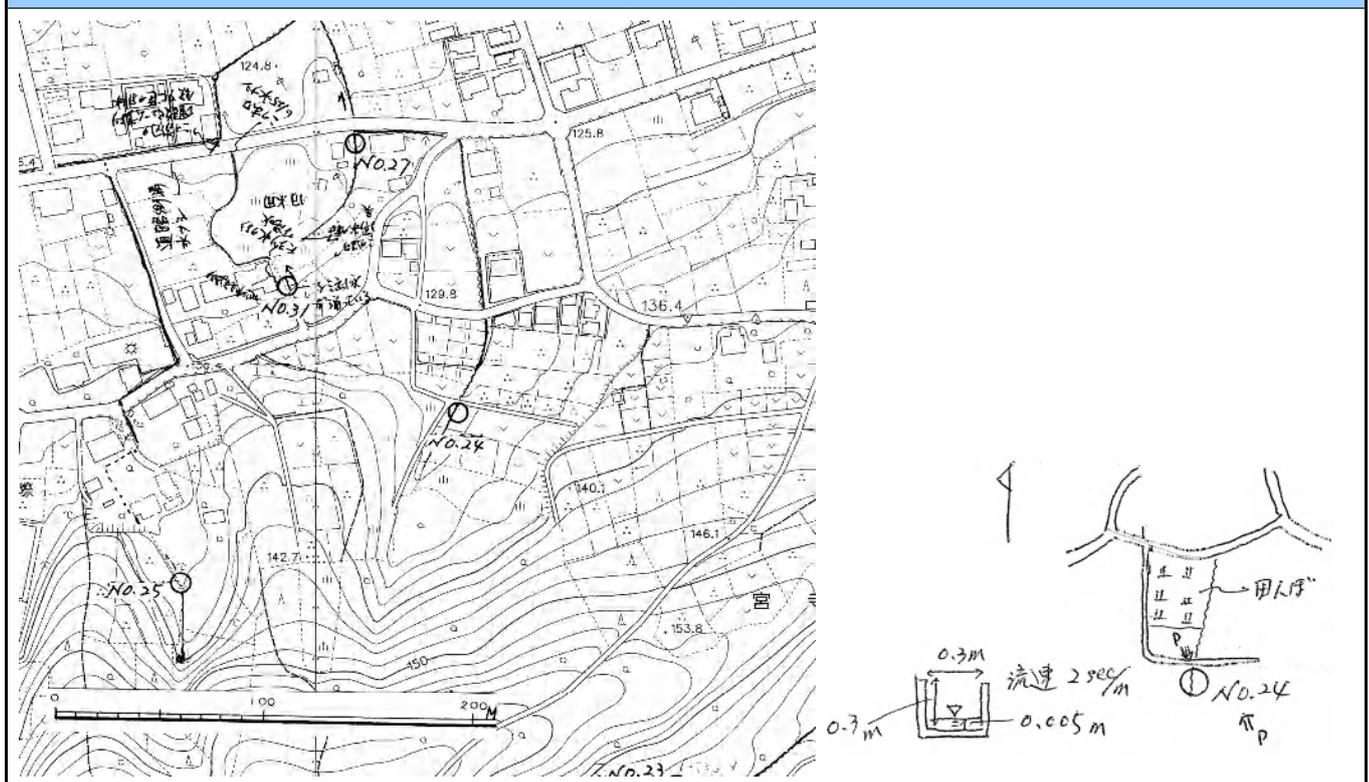


# 湧水台帳

湧水No.	24	所在地	入間市宮寺 新堀川最東端の谷	
湧水のタイプ	谷頭	標高 WL (m)	131m	
湧水の利用	農業用(すぐ北川の田を涵養)	周辺環境区分	農地	
護岸状況 (河川の場合)	3面張り	地質		

現地写真	周辺環境など
	

## 見取図等



## 湧水の季節変化 (簡易観測結果)

調査日	調査時間	天気	気温 (°C)	水温 (°C)	湧水量 (λ/分)	湧水の状態	1週間前降水量 (mm)	備考
6月17日	15時00分	晴れ	25	20	45	—	41	※流量を計測 0.3m×0.005m×2sec/m
10月1日	—	—	—	—	+++	6/18より やや多い	99	予察
10月18日	13時20分	晴れ	20	15	30	—	25	※流量を計測 0.3m×0.005m×3sec/m

※湧水の状態：しみ出し、伏流、水溜り、その他 (状態を備考欄へ) に区分  
 湧水量が測れない場合は、多い：+++、普通：++、少ない：+ に区分

湧水の季節変化（現地写真）

H16. 6. 17. 撮影



H16. 10. 1. 撮影



H16. 10. 18. 撮影



遠景

# 湧水台帳

湧水No.	25	所在地	入間市宮寺 中村芳雄氏宅裏手の谷	
湧水のタイプ	谷頭	標高 WL (m)	136m	
湧水の利用	なし	周辺環境区分	農地、樹林	
護岸状況 (河川の場合)	自然河岸	地質	芋窪礫層、崩土	

### 現地写真



### 周辺環境など

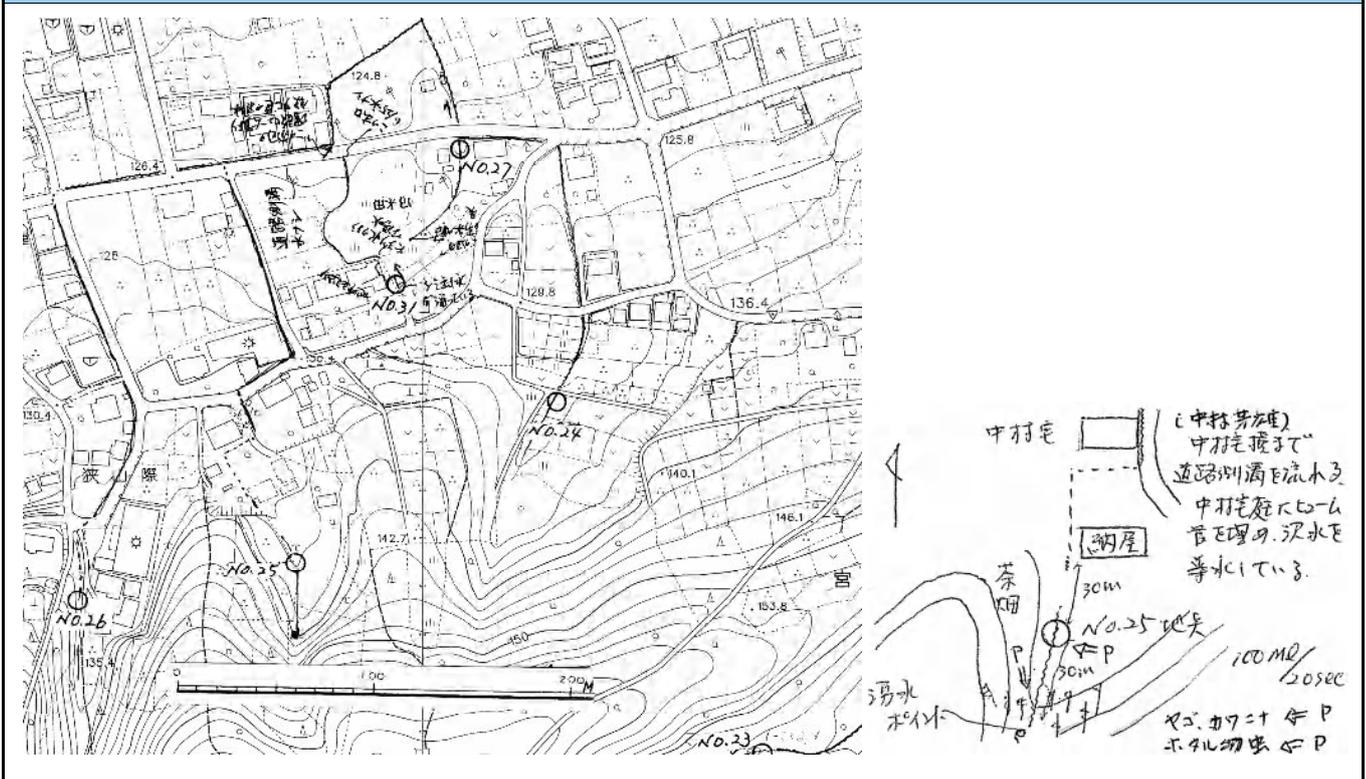
N宅納屋の30m程奥が計測地点。6/17時点では更に30m程入ったヶ所が湧水ポイントであった。50年程前までは幅1m程の流れになっていて、夏、冬ともに枯れたことがなかった由。サンショウウオは今でも生息しているということであった。この湧水は、N宅の庭に埋め込まれているヒュウム管を通り、中村宅横で道路側溝に入っている。

10/1 湧水ポイント変動。納屋裏手で東30m地点に新規湧水。No25地点付近の伏流状態にも多少の変化あり。

10/18 No25地点 0.2m×0.01m×0.4m/4sec

納屋裏地点 0.1m×0.01m×0.5m/2sec

### 見取図等



### 湧水の季節変化 (簡易観測結果)

調査日	調査時間	天気	気温 (°C)	水温 (°C)	湧水量 (λ/分)	湧水の状態	1週間前降水量 (mm)	備考
6月17日	15時30分	晴れ	27	18	0.3	—	41	0.1λ/20sec
10月1日	—	—	—	—	+++	やや多い	99	予察
10月18日	13時40分	晴れ	21	14	27	—	25	

※湧水の状態：しみ出し、伏流、水溜り、その他 (状態を備考欄へ) に区分  
 湧水量が測れない場合は、多い：+++、普通：++、少ない：+ に区分

H16. 6. 17. 撮影



H16. 10. 1. 撮影



中村宅



中村宅倉庫裏



湧水の季節変化（現地写真）

H16. 10. 18. 撮影



中村宅倉庫裏



上流

# 湧水台帳

湧水No.	26	所在地	入間市宮寺 狭山際地先
湧水のタイプ	谷頭	標高 WL (m)	135m
湧水の利用	なし	周辺環境区分	樹林
護岸状況 (河川の場合)	自然河岸	地質	礫混じり砂質の崩土堆積物

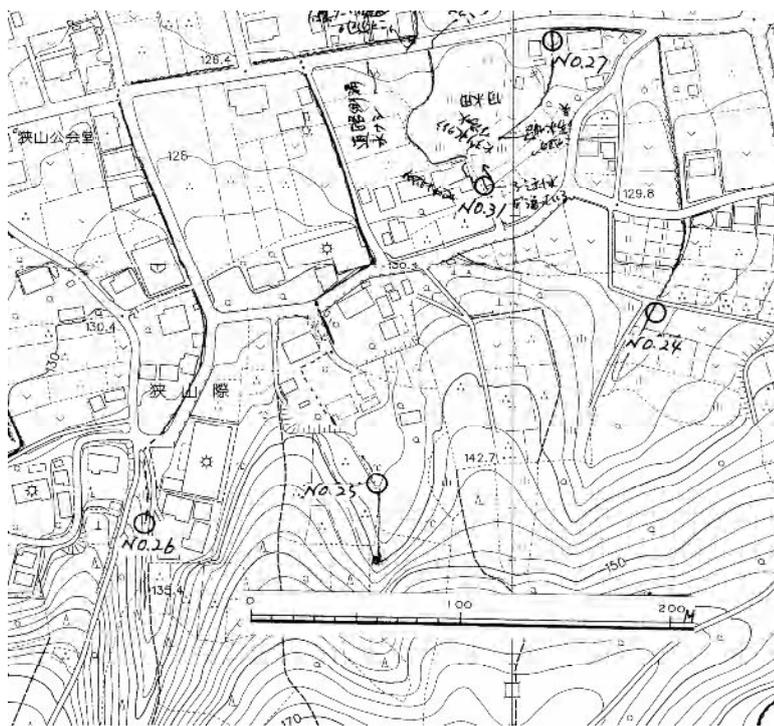
### 現地写真



### 周辺環境など

A京染め店の南の山地から流れてきた水は、A宅に入って30m程の暗渠を経て3面コンクリートの水場に落ちる。湧水計測点は水場に落ちる暗渠の出口とした。「護岸の状況」欄に自然河岸と記したのは、暗渠に入る前の流路の状況を示した。水場は染物の洗い場として使っていたということであった。

### 見取図等



### 湧水の季節変化 (簡易観測結果)

調査日	調査時間	天気	気温 (°C)	水温 (°C)	湧水量 (λ/分)	湧水の状態	1週間前降水量 (mm)	備考
6月17日	16時30分	晴れ	24	17	4.8	—	41	※流量を計測
10月1日	—	—	—	—	+++	6/18よりやや多い	99	予察 納屋裏手湿地状に水浸し
10月18日	14時00分	晴れ	19	14	60	—	25	※流量を計測 1 λ/sec

※湧水の状態：しみ出し、伏流、水溜り、その他 (状態を備考欄へ) に区分  
湧水量が測れない場合は、多い：+++、普通：++、少ない：+ に区分

湧水の季節変化（現地写真）

H16. 6. 17. 撮影



H16. 10. 1. 撮影



H16. 10. 18. 撮影



上流

湧水の季節変化（現地写真）

撮影



上流

# 湧水台帳

湧水No.	27	所在地	入間市宮寺
湧水のタイプ	谷頭	標高 WL (m)	125m
湧水の利用	なし	周辺環境区分	旧水田を埋め立て
護岸状況 (河川の場合)	自然河岸	地質	崩土堆積物

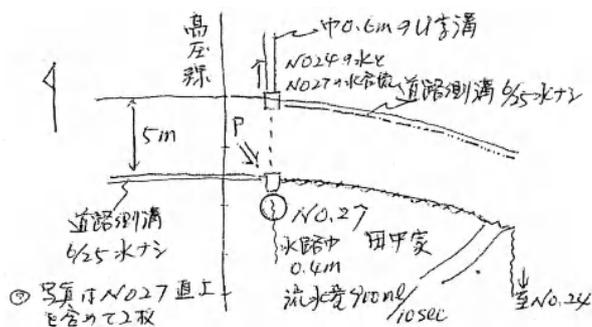
### 現地写真



### 周辺環境など

T宅西側の水路で計測した。この水路は道路を隔てて下流にU字溝となる。  
 6/25現在荒地となっている旧水田埋立地より湧出している。  
 10/18 6/25時点では西側の道路側溝に水はなかったが、10/18時点では流水あり。  
 但しNo27の水とは別で、No31地点からの湧水である。

### 見取図等



### 湧水の季節変化 (簡易観測結果)

調査日	調査時間	天気	気温 (°C)	水温 (°C)	湧水量 (λ/分)	湧水の状態	1週間前降水量 (mm)	備考
6月25日	11時20分	小雨、曇り	25	18	5.4	—	31	※流量を計測 0.9λ/10sec
10月1日	—	—	—	—	+++	かなりの流量あり	99	予察
10月18日	13時10分	晴れ	22	18	20	—	25	※流量を計測 1λ/3sec

※湧水の状態：しみ出し、伏流、水溜り、その他 (状態を備考欄へ) に区分  
 湧水量が測れない場合は、多い：+++、普通：++、少ない：+ に区分

湧水の季節変化（現地写真）

H16. 6. 25. 撮影



H16. 10. 1. 撮影





湧水の季節変化（現地写真）

H16. 6. 25. 撮影



H16. 10. 18. 撮影



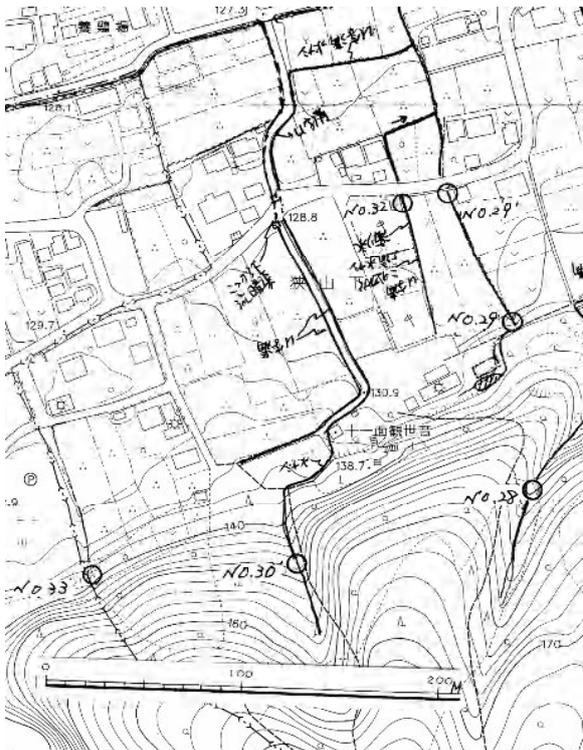
上流

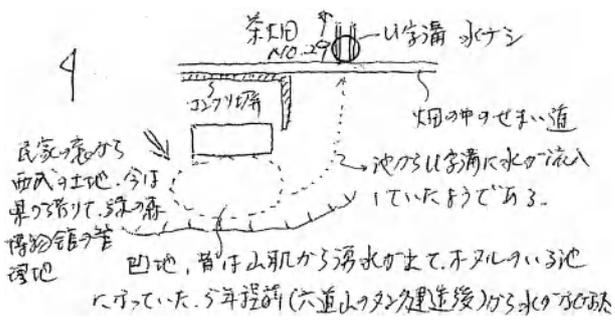
# 湧水台帳

湧水No.	29	所在地	入間市宮寺 狭山下	
湧水のタイプ	谷頭	標高 WL (m)	132M	
湧水の利用	なし	周辺環境区分	農地	
護岸状況 (河川の場合)	3面張りU字溝	地質	崩土堆積物	

現地写真	周辺環境など
	<p>茶畑の際にU字溝が敷設されており、昔は十一面観音付近や周辺の山肌からのかなりの量の湧水が民家裏の湿地に集まり、計測地点のU字溝に流入していたということであった。5年程前に(六道山のタンク建設後)と言っていたが、真偽不明)水が出なくなった由。昔はホテルがいたそうである。この辺一体は西武鉄道の所有地であるが、現在は埼玉県(緑の森博物館管理)が借地しているということであった。</p> <p><b>10/18</b> No29地点には水なし。下流のU字溝継ぎ目より染み出し水が出て、次第に流れを為すようになる。道路交差点にNo29' 地点を設け、湧水量はそこで計測した。0.25m×0.03m×3sec/m</p>

## 見取図等





茶畑 U字溝 水なし  
No.29  
民家裏から  
西武の土地、今は  
果の園で、緑の森  
博物館の管  
理地  
凹地、昔は山肌から湧水が来て、ホテルの池  
に流れていた。5年程前(六道山のタンク建設後)から水の不足

## 湧水の季節変化 (簡易観測結果)

調査日	調査時間	天気	気温 (°C)	水温 (°C)	湧水量 (λ/分)	湧水の状態	1週間前降水量 (mm)	備考
6月25日	12時40分	曇り			0		31	
8月5日	11時00分	曇り			0		59	
10月1日	—	—	—	—	0	—	99	予察 下流道路までの中間地点U字溝に流水あり
10月18日	14時25分	晴れ	18	16	150	—	25	※流量を計測 No29' 地点で計測

※湧水の状態：しみ出し、伏流、水溜り、その他 (状態を備考欄へ) に区分  
 湧水量が測れない場合は、多い：+++、普通：++、少ない：+ に区分

湧水の季節変化（現地写真）

H16. 6. 25. 撮影



H16. 10. 1. 撮影



鉄工場裏



H16. 10. 18. 撮影



下流50m

# 湧水台帳

湧水No.	30	所在地	入間市宮寺 狭山下	
湧水のタイプ	谷頭	標高 WL (m)	150m	
湧水の利用	なし	周辺環境区分	樹林	
護岸状況 (河川の場合)	自然河岸	地質	谷粘土層?	

## 現地写真



## 周辺環境など

谷入り口の溜めますから20m程山に入った地点で計測した。  
 6/25時点では更に30m程山に入った地点が湧水ポイントであった。  
 8/5時点では、計測地点に水溜りがあり、これより上流には湧水の痕跡はなかった。  
 河床部には地山の土丹層が露出している。おそらく谷粘土層であろう。  
 10/18 谷出口の溜めますには水なし。

## 見取図等



## 湧水の季節変化 (簡易観測結果)

調査日	調査時間	天気	気温 (°C)	水温 (°C)	湧水量 (λ/分)	湧水の状態	1週間前降水量 (mm)	備考
6月25日	14時10分	曇り	28	18	0.9	—	31	0.3λ/20sec
8月5日	11時05分	曇り	27	—	—	溜まり水	59	
10月18日	14時50分	晴れ	17	14	8.4	—	25	※流量を計測 0.07m×0.01m×0.2m/sec

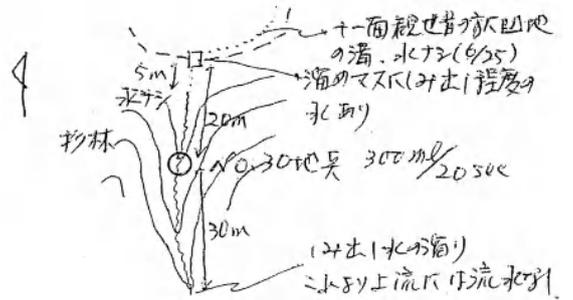
※湧水の状態：しみ出し、伏流、水溜り、その他 (状態を備考欄へ) に区分  
 湧水量が測れない場合は、多い：+++、普通：++、少ない：+ に区分

湧水の季節変化（現地写真）

H16. 6. 25. 撮影



H16. 10. 1. 撮影



H16. 10. 18. 撮影





湧水の季節変化（現地写真）

H16. 6. 28. 撮影



H16. 10. 1. 撮影



湧水の季節変化（現地写真）

H16. 10. 18. 撮影



湧水



湧水地点下流3m位測定

# 湧水台帳

湧水No.	32	所在地	入間市宮寺 狭山下	
湧水のタイプ	伏流	標高 WL (m)	127m	
湧水の利用	なし	周辺環境区分	農地	
護岸状況 (河川の場合)	3面張りU字溝	地質	崩土堆積物	

### 現地写真



### 周辺環境など

No29地点付近はやや高い地形となっているが、その法面にヒューム管の出口があり、No32地点に至るU字溝に水が落ちるようになっている。

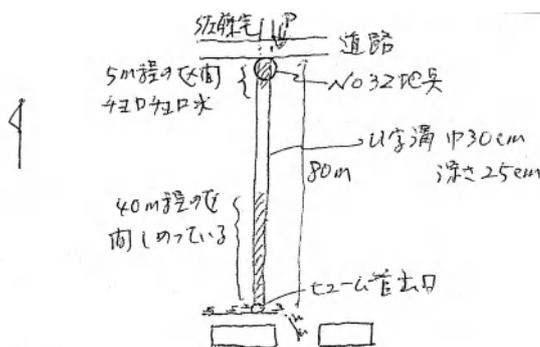
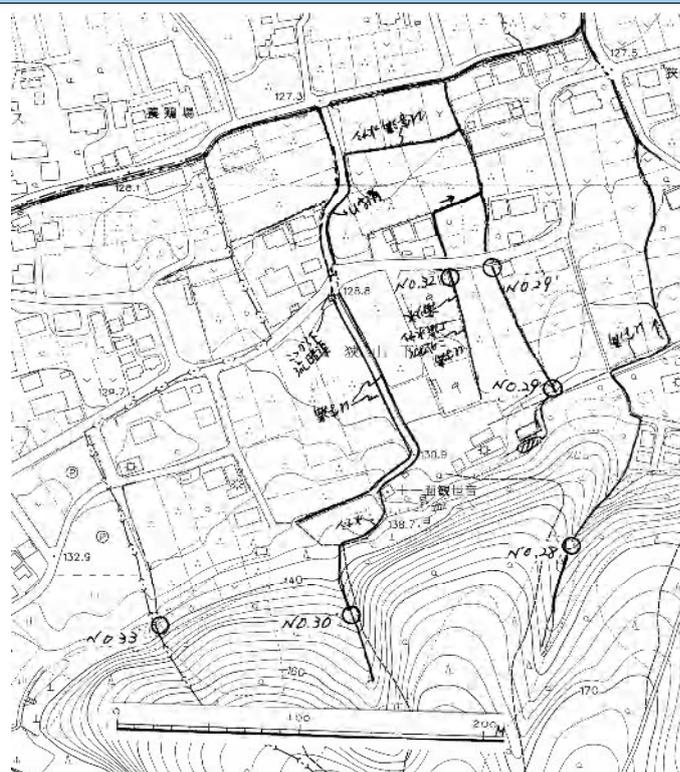
6/28には、ヒューム管直下から約40mの間のU字溝は湿っていたが、その下流30m程の区間は乾いており、No32地点に近接した約5m程の区間にチョロチョロ水があった(測定不能)

8/5時点ではU字溝は全体的に乾いた状況にあった。

10/1 ヒューム管からの湧水はない。資材置き場裏手のU字溝途中から流水。

10/18 ヒューム管からチョロチョロ湧水。資材置き場裏手のU字溝途中からも流水あり。計測湧水量はその合計。

### 見取図等



### 湧水の季節変化 (簡易観測結果)

調査日	調査時間	天気	気温 (°C)	水温 (°C)	湧水量 (λ/分)	湧水の状態	1週間前降水量 (mm)	備考
6月28日	10時10分	曇り	27	21	+	チョロチョロ	36	計測不能
8月5日	11時00分	曇り	27		0	—	59	
10月1日	—	—	—	—	+++	かなりの量	99	
10月18日	14時30分	晴れ	18	15	41.4	—	25	※流量を計測 0.23m×0.012m×4sec/m

※湧水量が測れない場合は、多い:+++、普通:++、少ない:+ に区分

湧水の季節変化（現地写真）

H16. 6. 28. 撮影



H16. 10. 1. 撮影



上流

H16. 10. 18. 撮影

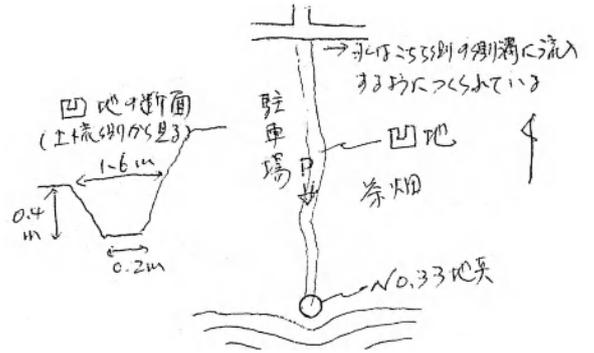


上流



湧水の季節変化 (現地写真)

H16. 6. 28. 撮影



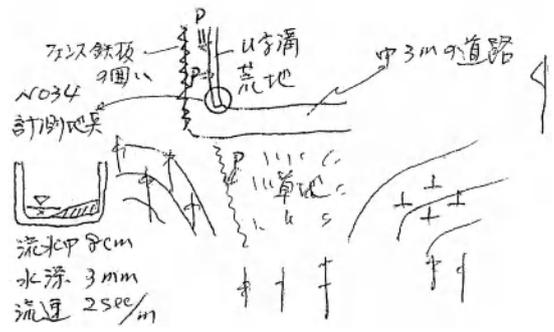
H16. 10. 18. 撮影





湧水の季節変化 (現地写真)

H16. 6. 28. 撮影



H16. 10. 18. 撮影

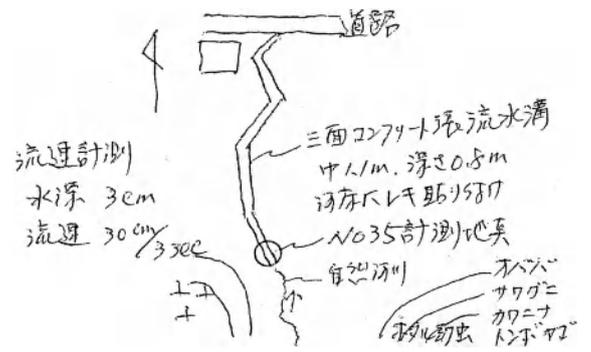


上流



湧水の季節変化（現地写真）

H16. 6. 28. 撮影



H16. 10. 18. 撮影





湧水の季節変化 (現地写真)

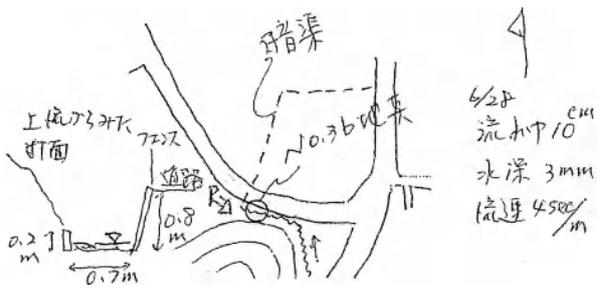
H16. 6. 28. 撮影



H16. 10. 18. 撮影



上流

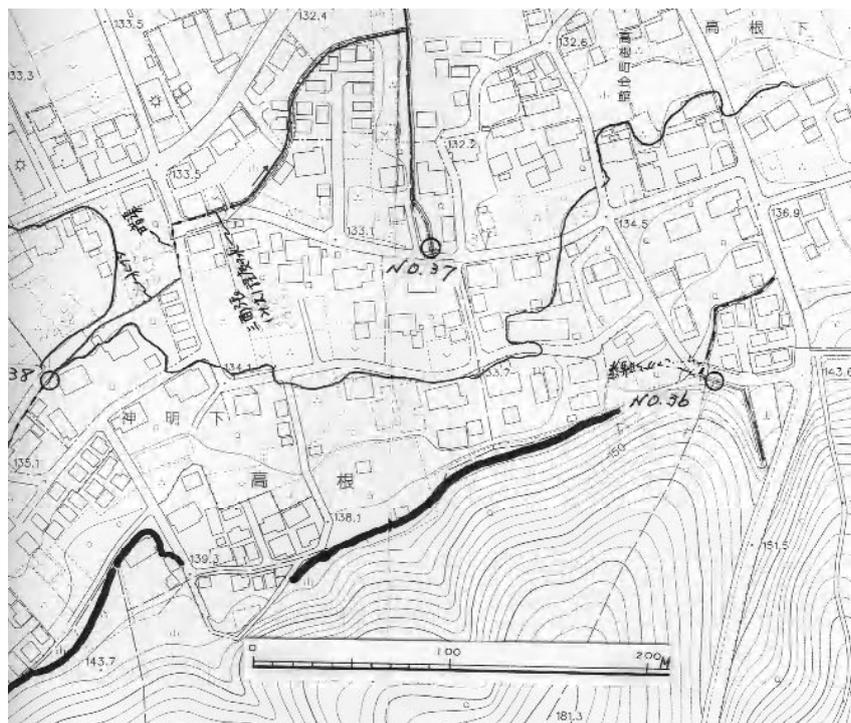


# 湧水台帳

湧水No.	37	所在地	東京都瑞穂町高根	
湧水のタイプ	伏流?	標高 WL (m)	133.5m	
湧水の利用	なし	周辺環境区分	住宅地	
護岸状況 (河川の場合)	3面張り	地質	立川礫層?	

現地写真	周辺環境など
	<p>三面張り水路。側面は玉石ねり石積み、河床は小石大の骨材入りコンクリートになっている。 幅1m、深さ0.8mの水路であるが、いつ流水が見られるのか不明。 この計測点の辺は立川面をなしている可能性あり。</p>

## 見取図等



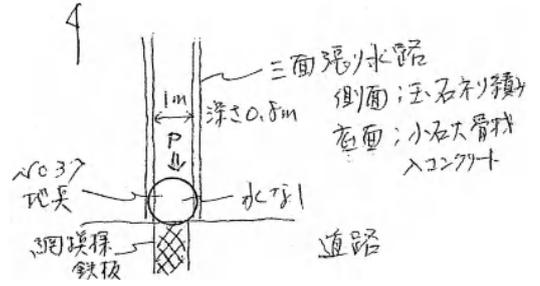
## 湧水の季節変化 (簡易観測結果)

調査日	調査時間	天気	気温 (°C)	水温 (°C)	湧水量 (λ/分)	湧水の状態	1週間前降水量 (mm)	備考
6月28日	12時20分	曇り	27		0	なし	36	
10月14日	11時30分	薄日	18	18	50	—	251	※流量を計測 0.9m×0.008m×8sec/m

※湧水の状態：しみ出し、伏流、水溜り、その他 (状態を備考欄へ) に区分  
湧水量が測れない場合は、多い：+++、普通：++、少ない：+ に区分

湧水の季節変化 (現地写真)

H16. 6. 28. 撮影



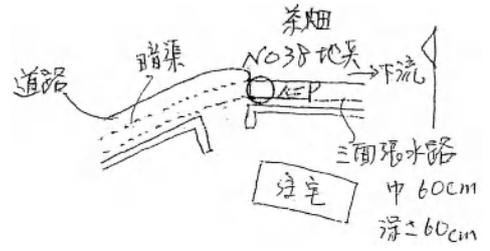
H16. 10. 14. 撮影





湧水の季節変化（現地写真）

H16. 6. 28. 撮影



H16. 10. 14. 撮影



下流

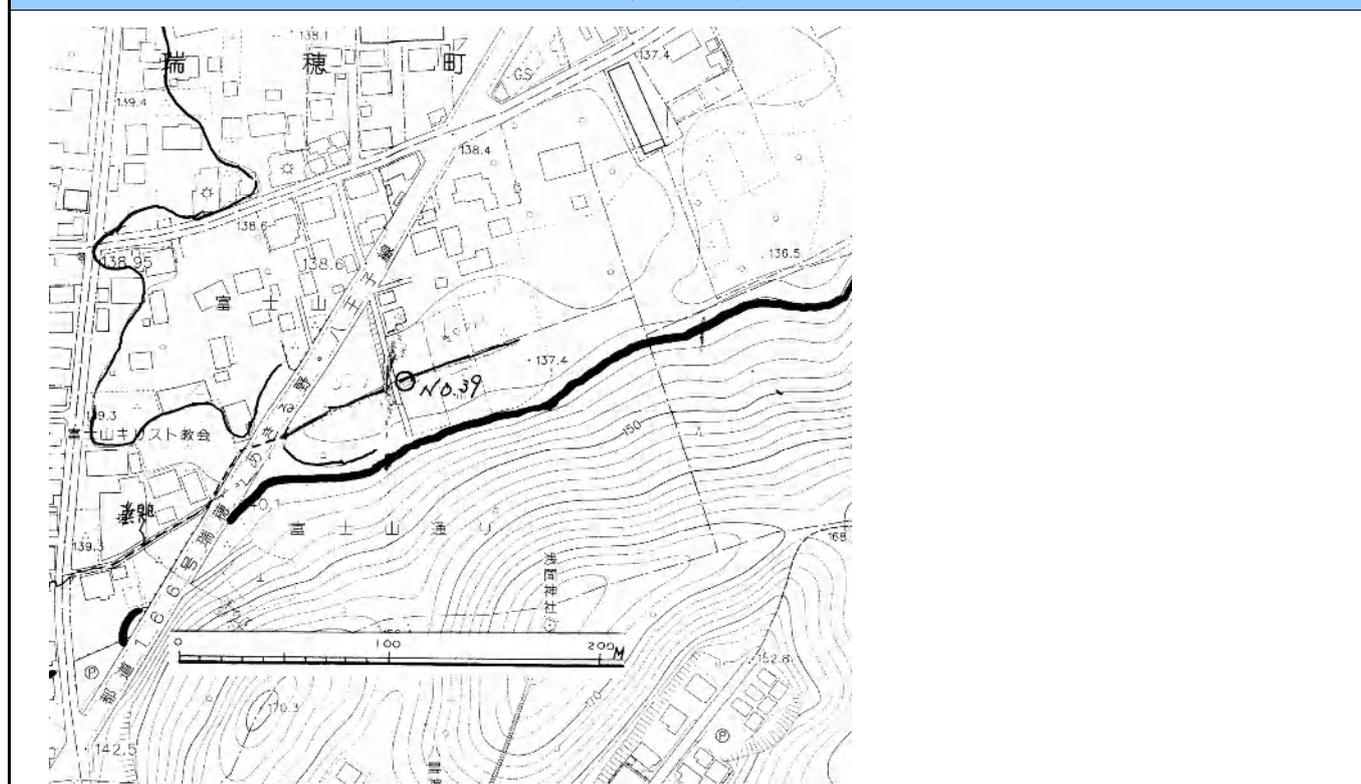


# 湧水台帳

湧水No.	39	所在地	東京都瑞穂町富士山	
湧水のタイプ	伏流?	標高 WL (m)	137.5m	
湧水の利用	なし	周辺環境区分	農地	
護岸状況 (河川の場合)	3面張り	地質	立川礫層?	

現地写真	周辺環境など
	<p>不老川の最上流域。狭山丘陵に近接しているが立川面にあると考えられる。 幅0.6m、深さ0.6mの3面張り水路をなしている。 6/28時点では、水路底面が濡れているといった程度の水があった。</p>

## 見取図等



## 湧水の季節変化 (簡易観測結果)

調査日	調査時間	天気	気温 (°C)	水温 (°C)	湧水量 (λ/分)	湧水の状態	1週間前降水量 (mm)	備考
6月28日	13時10分	曇り	—	—	+	ごく微量	36	
10月14日	11時45分	曇り	18	17.5	100	—	251	※流量を計測 0.6m×0.01m×3sec/m

※湧水の状態：しみ出し、伏流、水溜り、その他 (状態を備考欄へ) に区分  
湧水量が測れない場合は、多い：+++、普通：++、少ない：+ に区分

湧水の季節変化（現地写真）

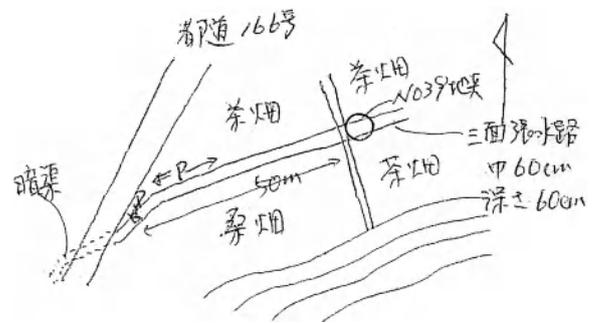
H16. 6. 28. 撮影



H16. 10. 14. 撮影



U字溝接目から湧水

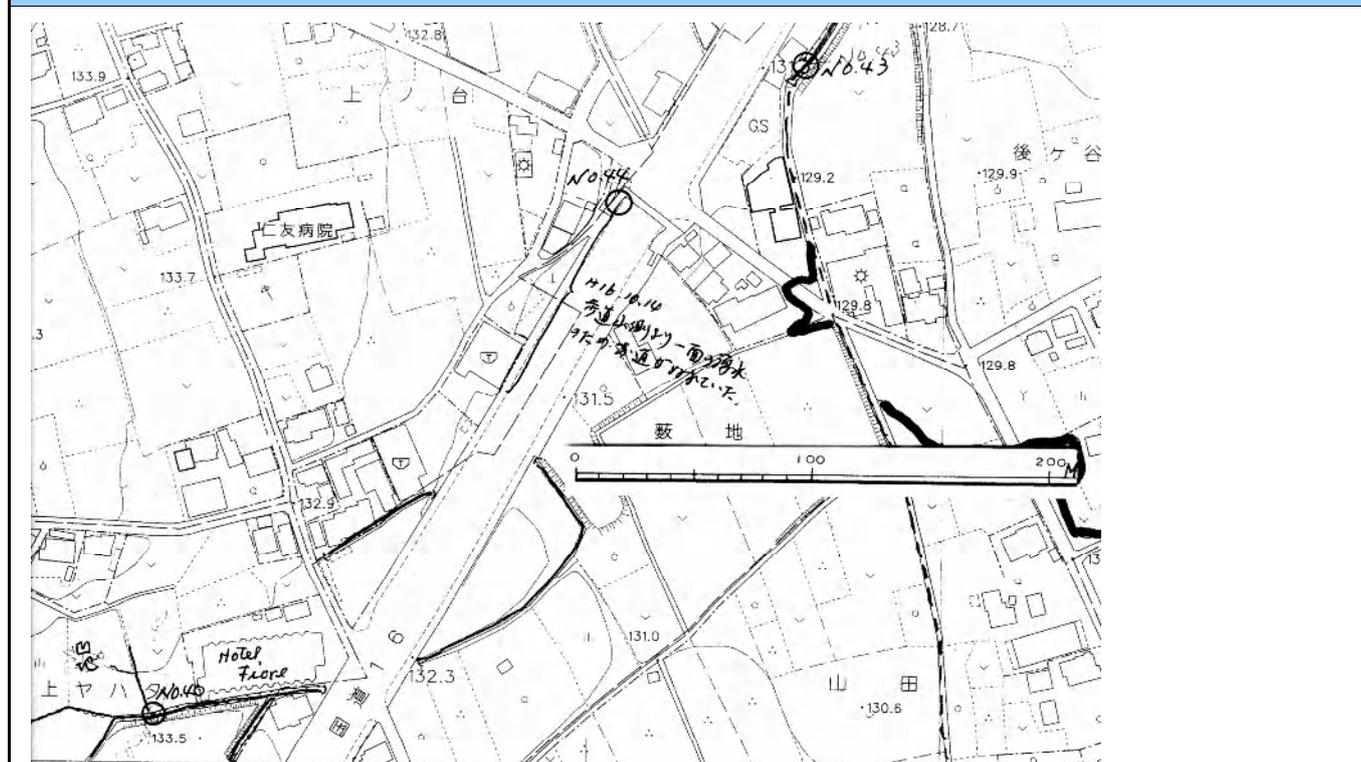


# 湧水台帳

湧水No.	40	所在地	東京都瑞穂町上ヤハタ	
湧水のタイプ	伏流	標高 WL (m)	133m	
湧水の利用	なし	周辺環境区分	農地	
護岸状況 (河川の場合)	—	地質	立川礫層	

現地写真	周辺環境など
	<p>不老川のもう一つの源流域。この付近一帯は数年前まで湿地帯だったということであるが、近年埋め立てが進んでいる。</p> <p>10/14 周辺一帯が湿地状。湧水地点Noを付したヶ所は窪地になっているが、その窪地へ各所から水が流れ込んでいる。計測地点での川幅は2m程あるが、左右両岸とも草が生えて流速が極端に落ちる為、流速が早くかつ均等流と推定される幅1m部分について計測した。</p>

## 見取図等



## 湧水の季節変化 (簡易観測結果)

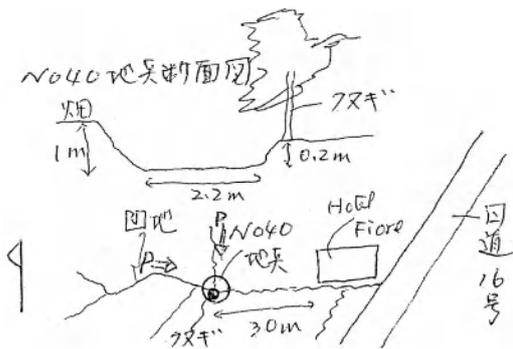
調査日	調査時間	天気	気温 (°C)	水温 (°C)	湧水量 (λ/分)	湧水の状態	1週間前降水量 (mm)	備考
6月28日	15時10分	曇り	—	—	0	なし	36	
10月14日	12時00分	曇り			2800+※	—	251	※流量を計測 1m×0.23m×5sec/m

※湧水の状態：しみ出し、伏流、水溜り、その他 (状態を備考欄へ) に区分  
 湧水量が測れない場合は、多い：+++、普通：++、少ない：+ に区分

H16. 6. 28. 撮影



H16. 10. 1. 撮影



湧水の季節変化（現地写真）

H16. 10. 14. 撮影



上流 桑畑と盛土の間

# 湧水台帳

湧水No.	41	所在地	所沢市糞谷 八幡湿地	
湧水のタイプ	谷頭	標高 WL (m)	125m	
湧水の利用	なし	周辺環境区分	湿地	
護岸状況 (河川の場合)	—	地質	崩土堆積物	

### 現地写真



### 周辺環境など

湧水計測は八幡神社前の東に伸びる道路と流水の交点南側で行った。従って、この計測量はこの地点から南の谷全体の湧水量である。平成15年11月19日の計測では約30リッター/分の湧水があった。その後、緑の森博物館の判断で、湿地に多少の明るさを呼び込むという観点から、神社側と谷奥の斜面林が伐採された。その為湿地全体が乾燥化したように思える。なお、県みどり自然課の話では、この湿地にたんぼと湿地の復元を考えているということであった。神社前の道路南の埋立地はこのままにして駐車場として使用する由。

7/5 時点では、それでも湿地に所々水溜りがあったが、8/5 時点では乾燥化が急速に進んだという印象であった。10/1 時点では台風の影響でかなりの湧水が認められた。10/18 時点では谷奥の沼地も回復し、昨年の面影が戻ったように思えた。

### 見取図等



### 湧水の季節変化 (簡易観測結果)

調査日	調査時間	天気	気温 (°C)	水温 (°C)	湧水量 (λ/分)	湧水の状態	1週間前降水量 (mm)	備考
7月5日	10時00分	曇り	28	—	0	なし	3	谷奥の沼地所々水溜りあり。全体に乾燥化。
8月5日	9時50分	曇り	26	—	0	なし	59	
10月1日	—	—	—	—	+++	かなりの量	99	予察
10月18日	9時25分	晴れ	20	14	81	—	25	2.7λ/2sec

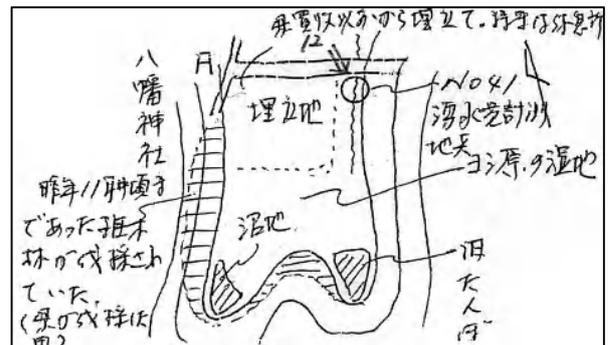
※湧水の状態：しみ出し、伏流、水溜り、その他 (状態を備考欄へ) に区分  
 湧水量が測れない場合は、多い：+++、普通：++、少ない：+ に区分

湧水の季節変化（現地写真）

H16. 7. 5. 撮影



H16. 7. 5. 撮影



湧水の季節変化（現地写真）

H16. 10. 1. 撮影



H16. 10. 18. 撮影



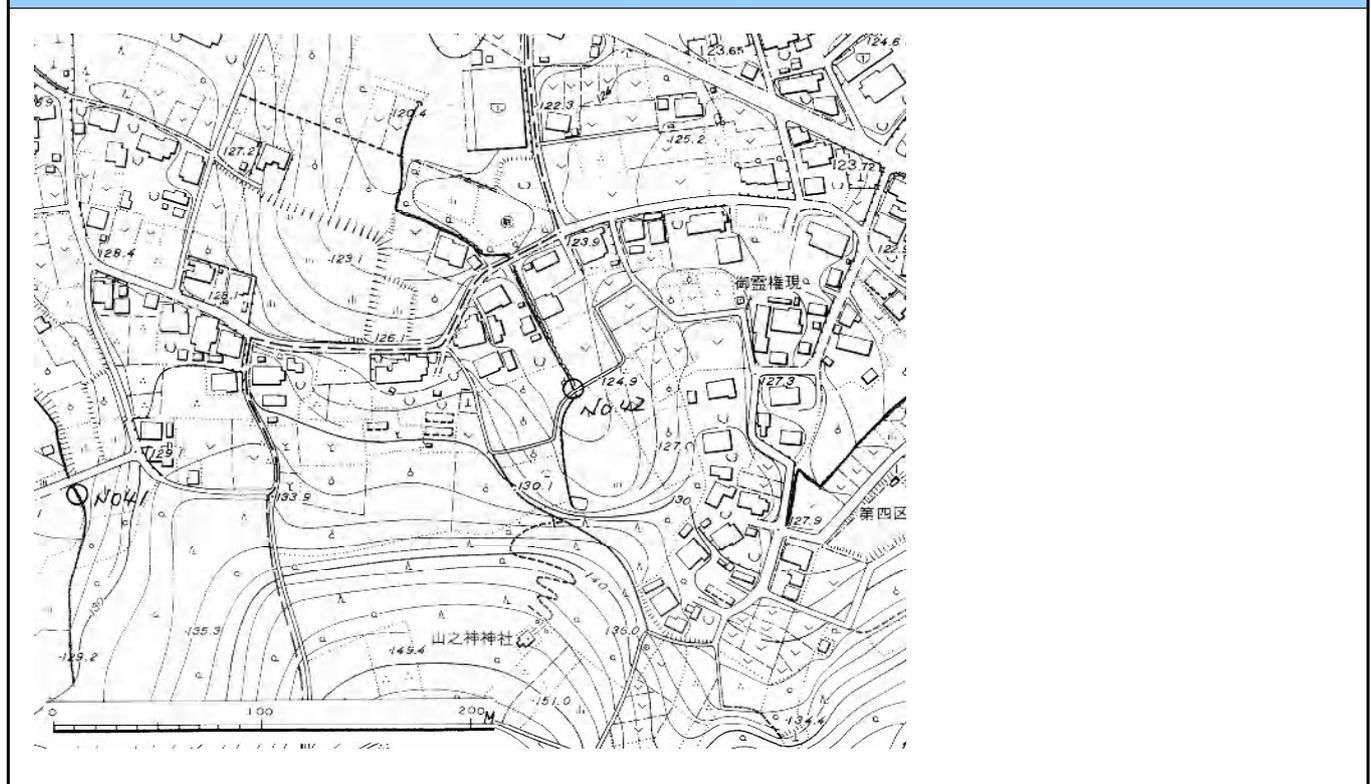
上流の湿地

# 湧水台帳

湧水No.	42	所在地	所沢市堀の内 山ノ神社下
湧水のタイプ	谷頭	標高 WL (m)	124m
湧水の利用	農業用水	周辺環境区分	農地
護岸状況 (河川の場合)	—	地 質	崩土堆積物

現地写真	周辺環境など
	<p>平成15年11月中旬の計測では1.3リッター/分の湧水があった。                  7/5及び8/5時点では谷奥にすら水がなかった。                  10/18時点では、谷奥の池にも湛水し湿地は昨年11月の様相を取り戻したように思えた。</p>

## 見取図等



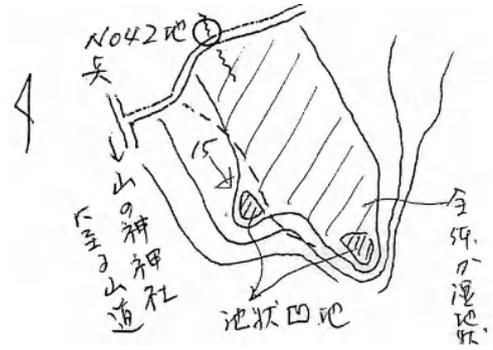
## 湧水の季節変化（簡易観測結果）

調査日	調査時間	天気	気温 (°C)	水温 (°C)	湧水量 (λ/分)	湧水の状態	1週間前降水量 (mm)	備考
7月5日	10時20分	曇り	28	—	0	なし	3	谷奥にも水溜りすらなし。
8月5日	10時00分	曇り	27	—	0	なし	59	
10月1日	—	—	—	—	—	溜り水	99	予察
10月18日	9時45分	晴れ	18	13	—	溜り水	25	多少流れているように見えるが計測不能。

※湧水の状態：しみ出し、伏流、水溜り、その他（状態を備考欄へ）に区分  
 湧水量が測れない場合は、多い：+++、普通：++、少ない：+ に区分

湧水の季節変化（現地写真）

H16. 7. 5. 撮影



H16. 10. 18. 撮影



上流湿地



上流



湧水の季節変化（現地写真）

H16. 10. 1. 撮影



16号スタンド裏



16号スタンド裏



H16. 10. 14. 撮影



下流



下流



下流

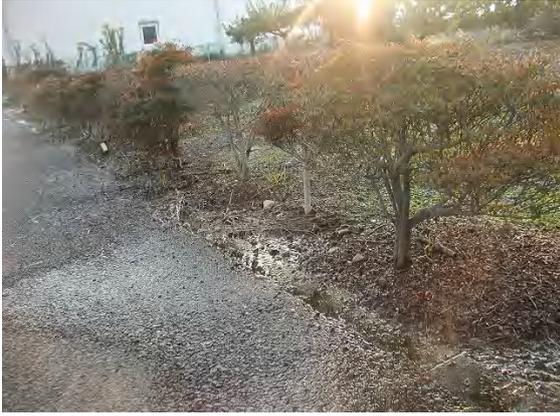


下流



湧水の季節変化（現地写真）

H16. 10. 18. 撮影



# 湧水台帳

湧水No.	45	所在地	入間市二本木(名鉄運輸配車場前)
湧水のタイプ	伏流	標高 WL (m)	127m
湧水の利用	なし	周辺環境区分	農地、工業地帯
護岸状況 (河川の場合)	コンクリートU字溝	地質	立川礫層

現地写真	周辺環境など
	<p>不老川本流測点No8(犬の学校)付近より分岐して上流へ暗渠が続く。この暗渠が国道16号線付近で開渠となり、16号線を越えて西方に延びる。名鉄運輸配車場手前で再び暗渠となり、サクラ西東京支店前のマスに続くと考えられる。この先の延長線がどこに延びるのかはトレース出来なかった。計測地点は開渠の最上流部の名鉄運輸配車場前とした。</p>

## 見取図等



## 湧水の季節変化(簡易観測結果)

調査日	調査時間	天気	気温(°C)	水温(°C)	湧水量(λ/分)	湧水の状態	1週間前降水量(mm)	備考
10月18日	15時50分	晴れ	19	16	19	—	25	※流量を計測 0.27m×0.006m×5sec/m

※湧水の状態：しみ出し、伏流、水溜り、その他(状態を備考欄へ)に区分  
 湧水量が測れない場合は、多い：+++、普通：++、少ない：+ に区分

H16. 10. 18. 撮影

