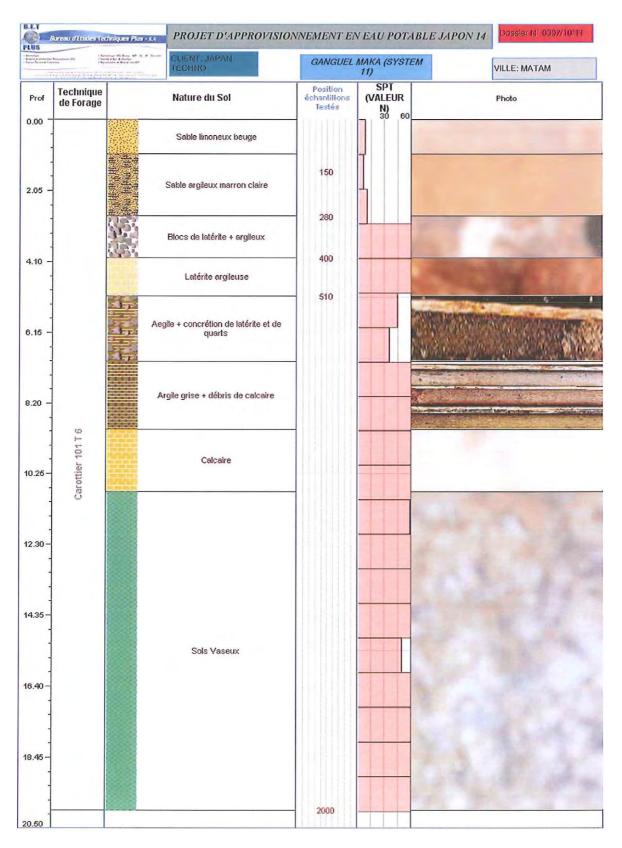
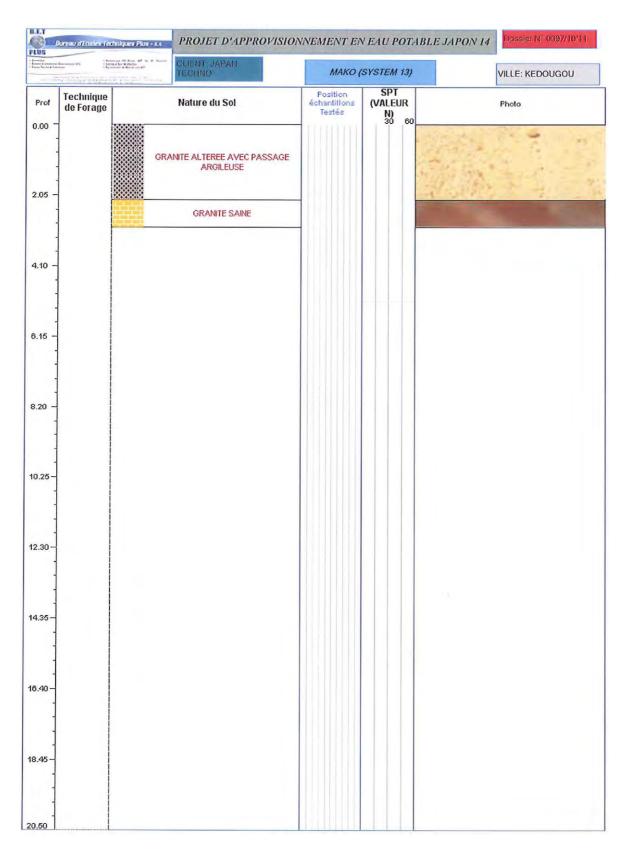


No.10-2



No.11



No.13

# 高架水槽基礎検討資料

#### ①地盤調査箇所及び内容

基本設計及び概算事業費算出のための基礎資料として、高架水槽設置予定地点(7箇所)における地盤状態を把握するための地盤調査を実施した。またこれらの地盤調査結果を基にして、高架水槽の基礎深度及び基礎形状を決定した。

各調査項目を下表に示す。

表 -1 地盤調査地点数

	No.1	No.2	No.3	No.10	No.11	No.13	合計
地点数	1	1	1	2	1	1	7

表 -2 地盤調査項目

調査項目	基本実施項目
サンプリング	深度 GL-20m まで
標準貫入試験	1m ごとに深度-20m まで
土質試験	土粒子の密度、乾燥・湿潤密度、粒度分布、含水比、液性・塑性限界、塑性指数、圧縮応力、圧密係数、間隙比、粘着力、せん断抵抗角、土質の pH、塩化物含有量、硫酸塩含有量

なお標準貫入試験の実施方法は、ISO 22476-3:2005 に準じて行っており、これは JIS A1219 と同様に、質量 63.5kg のハンマーを 760mm の高さから落下させて、予備打ちにより 150mm 貫入させた後、さらに 300mm(150mm を 2 回)打ち込むのに必要な打撃回数を記録するものである。

土質試験に用いる試料の採取に当たっては、乱さない試料を採取するため、ロータリー式 二重管サンプラーに準じた方法にて行った。またそれぞれの土質試験の試験方法については、 下表に示すフランス規格である AFNOR に準じて、再委託先の土質試験所にて実施した。

表 -3 土質試験

試験項目	試験方法
粒度分布	NF P 94-056
含水比	NF P 94-050
土粒子の密度	NF P 94-054
乾燥・湿潤密度	NF P 94-053
液性限界·塑性限界	NF P 94-051
粘着力	NF P 94-071-1
一軸圧縮試験	NF P 94-090-1

### ②地盤調査結果

標準貫入試験の結果を以下に示す。また土質構成については次項以降に添付する。なお、全てのサイトにおいて地下水は確認できなかった。

No.2、No.3 については、N値 50以上が続き、堅固な地盤(No.2:多色砂岩、No.3:固結が進んだ粘土混り砂)であることが確認されているため、深度 20m までは実施していない。No.13 については、表層(GL-2.2m まで)が風化花崗岩であり、それより以深は新鮮な花崗岩の岩盤で、3m以深を掘さくすることが困難なほど、硬質の岩盤であることが現場で確認できたことより、標準貫入試験を行わなかった。

表 -4 標準貫入試験結果

		1	. 1/1/ —				
深度 (m)	No.1	No.2	No.3	No.10 -1	No.10 -2	No.11	No.13
1	3	21	38	2	3	8	>50**
2	4	6	34	>50	2	6	>50**
3	6	6	26	>50	5	10	>50**
4	>50	16	34	13	23	>50	-
5	>50	46	>50	44	19	>50	-
6	>50	>50	>50	45	>50	44	-
7	23	ı	>50	>50	>50	35	-
8	23	-	-	>50	48	>50	-
9	37	i	ı	>50	>50	>50	-
10	42	i	ı	>50	>50	>50	-
11	31	i	ı	>50	>50	>50	-
12	37	i	ı	>50	>50	>50	-
13	34	i	ı	>50	>50	>50	-
14	21	i	ı	49	>50	>50	-
15	35	-	-	>50	>50	>50	-
16	20	1	-	>50	>50	>50	-
17	>50	1	ı	>50	47	>50	-
18	38	-	-	>50	>50	>50	-
19	26	-	-	>50	>50	>50	-
20	35	-	-	>50	>50	>50	-

No.10-1: Gasse Safalbe, No.10-2: Fourdou Mbaila

※推定の N 値

20 40 20 | 16 | 19 | 35 | L ISO 22476-3:2005に準じ、15cm毎の打撃回数とする 30 型 型 20 9 0 >50 >50 >50 >50 型型 23 23 37 42 31 37 34 21 35 20 38 26 9 15cm 30cm 15cm毎の 打撃回数 19 10 20 14 Ξ 18 Ξ 13 18 29 3 21 7 21 21 09 12 12 16 15 9 23 9 09 9 16 2 2 21 00 が(E) 5 16 18 19 10 12 14 15 17 2 9 œ 6 2 3 ベージュ栗色の砂(粘土分を少し含む) 粘土を含むベージュ栗色の砂 ラテライトと栗ベージュ色の砂 栗ベージュ色のシルト質砂 粘土を含む栗ベージュ色の砂 黄色の砂質ラテライト 孔質の硬化ラテライト 薄栗色のシルト質砂 シルト質砂 **一种** No.1:Boki Sada 容量:200m3 H=20m 3.5 1.5 1.5 0.5 7.5 2.0 1.5 ※(m) 16.5 20.0 1.5 5.0 7.0 9.0 3.0 6.0

A-130

20 40 N 30 20 10 0 四四四 >50 16 46 21 9 9 15cm毎の 打撃回数 15cm 30cm 13 26 20 09 ω 2 が (E) 19 13 18 10 12 14 15 16 17 0 8 6 က 2 9 粘土質のラテライト 土質構成 砂岩十石灰岩 ラテライト 多色砂岩 No.2:Madina Diakha 容量:150m3 H=20m 深さ(m) 層厚(m) 5.0 1.0 9.3 7.7 10.7 20.0 2.0 3.0

Ne >50 >50 >50 15cm毎の 打撃回数 15cm 30cm が (E) Ξ œ 固結が進んだ粘土混じり砂 土質構成 ラテライト No.3:Djinkhore Peul 容量:100m3 H=20m 深さ(m) | 層厚(m) 17.0 3.0 20.0 3.0

c c	07 01 0			٥	3	4		0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0
N N N	-	_	>50		13	1 44	3 45	3 >50	5 >50	7 >50	7 >50	1 >50	1 >50	3 >50	3 49	>50	3 >50	>50	>50	>50
15cm第02 打擊回数	15cm 30cm	-3	1		7	24	26	43	45	37	37	34	34	33	28	32	33	42	48	45
Y 1	-	•	- 09	90	9	20	19	31	34	25	27	26	28	28	21	26	27	35	35	37
が既	Œ	ä	- ~	က	4	2	9	7	80	6	10	Ξ	12	13	4	15	16	17	2	6
	土質構成	黄色のシルト質砂	茶色のシルト質砂	硬化ラテライト(鉱塊)	料土質ラテライト			# 6 4 4 4	東巴の名上		工工作经验工	沙貝伯士 井夕 6 北一 馬叫	黄色の粘工質砂	200		11 T	栗茶色の砂			根であ
moz-u comoci:声々	[M]	0.4	1.6	1.0	1.5						5.5	0.0	1.5			3.0	<del>-</del> بر	2		
200	深さ(m)	4	2.0	3.0	4.5						10.0	C.	12.0			15.0	ر د	2		

20

ISO 22476-3:2005に準じ、15cm毎の打撃回数とする GL-2mと3mは、N値が50以上の硬化ラテライトの鉱塊となっているが、GL-4mより粘土層になっているため、転石としてN値が上昇したものと推察される。 よって、GL-2mと3mのN値については、GL-1mのN値2とGL-4mのN値13より推測した値とする。

50 40 20 | 28 | 35 | >50 | ISO 22476-3:2005に準じ、15cm毎の打撃回数とする 30 20 10 0 >50 >50 >50 >50 >50 >50 >50 >50 >50 >50 >50 >20 23 19 48 47 2 3 2 15cm毎の 打撃回数 15cm 30cm 4 33 44 26 30 42 49 35 30 27 09 = 47 43 32 34 35 25 40 20 22 22 22 38 22 26 25 6 38 39 24 00 e が(E) 9 12 15 17 8 19 13 14 16 2 2 9 œ 6 3 黄土色の粘土を僅かに含んだ細砂 僅かに粘土を含んだ栗色の砂 黄土色の細砂から中砂 硬化ラテライト(亀裂の有) 薄黄色や灰色の粘土 黄灰色の砂質粘土 灰色や黄色の粘土 黄から茶色の細砂 土質構成 灰色の粗い砂 の事権・解析・解析 ・神子・切中・対抗・ No.10:Fourdou Mbaila 容量:100m3 H=25m (m) 直遏 3.0 0.8 4.0 4.5 3.0 0.5 2.7 深さ(m) 10.5 15.0 18.0 19.0 20.0 3.0 3.8 7.8

20 40 20 28 35 >50 Instantion 15cm (15cm 年の打撃回数とする) 150 22476-3:2005に準じ、15cm 年の打撃回数とする 30 N 県 20 10 0 型 型 >50 >50 >50 >50 >50 >50 >50 >50 >50 >50 >50 >50 >50 >50 10 35 44 00 9 15cm毎の 打撃回数 15cm 30cm 26 22 09 32 35 35 36 29 35 39 34 2 27 25 8 3 09 09 23 09 26 28 22 27 09 09 3 2 29 32 が(E) 14 19 10 12 13 15 16 18 7 3 4 2 9 œ 6 粘土+ラテライトと石英が凝結し たもの 硬化ラテライト+粘土 薄栗色の粘土質砂 土質構成 灰色のシルト質砂 粘土質ラテライト 風化片岩 灰色粘土 石灰岩 4] [4] [4] No.11:Ganguel Maka 容量:150m3 H=20m 1.0 1.8 1.9 2.0 1.2 1.8 9.2 深た(m) 20.0 10.8 1.0 2.8 4.0 7.0 9.0 5.1

A-135

No.13:Mako 容量:150m3

	ç	2						
	c	ا د						
	N 型	Ų	>50	>50	>50			
	毎の数	5cm 30cm	ĵ.	i	i			
	15cm毎の 打撃回数	15cm	09	09	09			
	北/	E)	-	2	က	4	2	9
		土質構成			新鮮な花崗岩			
	Ε	()	HWEIS					
_	13 H=15	(m)		2.2	0.8			
NO. IS MAKO	容量:150m3 H=15m	深さ(m)		2.2	3.0			

 $\infty$ 

### ③土質試験結果

各サイトの主要な土質をサンプリングし、これらの土質試験を行った。その結果を以下に示す。

						- > C H- 4/3/						
項目	単位		No.1			No.2			No.3		No.	10-1
深度	m	0.15	6.00	7.00	4.50	10.00	2.00	3.00	10.70	3.00	16.50	20.00
自然含水比	%	17.2	6.5	15.5	12.5	8	-	ı	15	Ī	15	23.6
◎湿潤密度	t/m <sup>3</sup>	1.501	ı	2.080	2.110	2.154	-	ı	2.065	ı	1.970	2.020
乾燥密度	t/m <sup>3</sup>	1.280	ı	1.800	1.875	1.994	-	ı	1.795	ı	1.713	1.634
粒度分布												
2.00 mm	%	94.3	38.6	98.9	98.5	92.4	27.0	90.4	87.0	22.7	97.7	91.8
0.50 mm	%	80.0	29.9	89.6	87.1	79.6	19.5	83.0	84.5	11.0	62.7	72.4
0.08 mm	%	34.4	24.5	48.9	31.8	39.4	11.1	65.0	67.2	6.9	21.6	42.1
液性限界	%	ı	ı	ı	20.0	28.0	38.0	50.0	44.0	42.0	40.0	36.0
塑性限界	%	ı	ı	ı	11.0	11.9	16.9	22.2	21.5	20.4	17.2	17.7
塑性指数	%	ı	ı	ı	9.0	16.1	21.1	27.8	22.5	21.6	22.8	18.3
内部摩擦角	0	27	ı	24	24	23	-	ı	23	i	22	24
粘着力	kgf/cm <sup>2</sup>	0.00	-	0.12	0.10	0.14	-	-	0.14	-	0.14	0.12
圧縮指数		0.122	1	0.208	0.086	0.127	-	1	0.058	-	0.455	0.277

表 -5 土質試験結果-1

表 -6 土質試験結果-2

						- FIFT				
項目	単位		No.	10-2				No.11		
深度	m	3.00	3.80	7.80	10.50	1.50	2.80	4.00	5.10	20.00
自然含水比	%	8.3	15.3	11.2	13.5	9.2	6.2	-	11.1	24
湿潤密度	t/m <sup>3</sup>	1.467	1.917	2.040	1.448	1.991	2.130	1	-	1.750
乾燥密度	t/m <sup>3</sup>	1.354	1.662	1.834	1.275	1.823	2.003	1	-	1.416
粒度分布										
2.00 mm	%	100.0	100.0	99.0	100.0	97.8	95.2	17.3	88.0	94.6
0.50 mm	%	94.8	94.8	93.6	97.5	86.5	80.8	14.3	75.0	80.1
0.08 mm	%	11.2	39.5	56.7	3.0	32.6	36.8	10.3	61.9	41.4
液性限界	%	-	21.0	23.0	-	22.0	22.0	-	41.0	56.0
塑性限界	%	-	9.7	11.2	ı	8.3	9.5	ı	20.4	26.7
塑性指数	%	-	11.3	11.8	ı	13.7	12.5	ı	20.6	29.3
内部摩擦角	0	29	24	23	31	23	24	1	-	22
粘着力	kgf/cm <sup>2</sup>	0.00	0.10	0.12	0.00	0.12	0.11	1	-	0.24
圧縮指数		0.095	0.146	0.196	0088	0.074	0.08	-	-	0.251

### ④地盤支持力の算定

以上の地盤調査結果を基に、テルツァーギ式を用いて各サイトの深度毎の地盤の支持力を 求め、適切な基礎深度・形状を決定する。

土質定数は、基礎候補深度の地層の土質試験結果と建築基礎構造設計指針(2001 年 10 月) より、次式にて求められる内部摩擦角及び粘着力を比較して、安全側となる値を選択した。

• 内部摩擦角:  $\phi = \sqrt{20N} + 15$ 

・粘着力:  $c = 0.625N \times 9.8$  (kN/m<sup>2</sup>)

地盤の許容支持力は、次式に示す「国土交通省告示第 1113 号第 2 項 地盤の許容応力度を 定める方法」より算定した。

・長期許容応力度: 
$$q_a = \frac{1}{3} \left( i_c \alpha C N_C + i_\gamma \beta \gamma_1 B N_\gamma + i_q \gamma_2 D_f N_q \right) \text{ (kN/m}^2)$$
 ここに、

 $i_c,i_\gamma,i_q$ : 基礎に作用する荷重の鉛直方向に対する傾斜角に応じて次の式によって計算した数値

$$i_c = i_a = (1 - \theta/90)^2, i_v = (1 - \theta/\phi)^2$$

 $\theta$ : 基礎に作用する荷重の鉛直方向に対する傾斜角 ( $\theta$  が  $\phi$  を超える場合は $\phi$  とする,  $^{\circ}$ )

φ : 地盤の特性によって求めた内部摩擦角 (°)

 $\alpha, \beta$ : 基礎荷重面の形状係数 (円形の場合それぞれ 1.2, 0.3)

C: 基礎荷重面下にある地盤の粘着力 (kN/m²)

B: 基礎荷重面の短辺又は短径、円形の場合は直径 (m)

D: 基礎に近接した最低地盤面から基礎荷重面までの深さ (m)

 $N_c, N_a, N_y$ :荷重の傾斜を考慮した支持力係数

なお、基礎の形状については、高架水槽の上部構造に合わせて円形とし、また高架水槽の荷重を均等に分散させるためべた基礎とする。基礎直径については、 $100 \mathrm{m}^3$  で  $\phi$  7.0 m、 $150 \mathrm{m}^3$  で  $\phi$  7.5 m、 $200 \mathrm{m}^3$  で  $\phi$  8.0 m を標準とするが、地盤状況に応じてより適切な大きさに変更するものとする。

以下に基礎候補深度における地盤支持力を検討した結果をサイト毎に示す。

表 -7 No.1 の基礎候補深度における地盤支持力の算定

基礎深度	単位	GL-2.0m	GL-3.0m	GL-4.0m	備考						
土質構成		薄栗色のシ	薄栗色のシ	孔質の硬化							
工具俯风		ルト質砂	ルト質砂	ラテライト							
設計用土質分 類		砂質土	砂質土	砂質土	細粒分が 50%以下より砂質土						
N値		4	6	>50							
設計用単位体	kN/m <sup>3</sup>	14.0	14.0	18.0	各土質構成に応じて推定の単位体積						
積重量	KIN/III	14.0	14.0	18.0	重量を設定						
内部摩擦角											
土質試験値	0	27.0									
N 値換算値		23.9	26.0	46.6							
粘着力											
土質試験値	kN/m <sup>2</sup>	0.0									
N 値換算値		0.0	0.0	0.0							
基礎直径	m	8.0	8.0	8.0							
長期地耐力(A)	kN/m <sup>2</sup>	113.2	187.9	2215.4							
短期地耐力	kN/m <sup>2</sup>	226.3	375.8	4430.9							
接地圧(B)	kN/m <sup>2</sup>	110.5	1126.4	142.2							
A/B		1.0 倍	1.5 倍	15.6 倍							

GL-2.0m 及び GL-3.0m については、接地圧に対して長期地耐力が  $1.0\sim1.5$  倍と上回っているが、N 値が  $4\sim6$  であり、中低層の RC 構造物の支持地盤としては一般的に相応しくない。一方、GL-4.0 m については、堅固な地盤であるため基礎設置深度として適切である。

表 -8 No.2 の基礎候補深度における地盤支持力の算定

基礎深度	単位	GL-2.0m	GL-3.0m	GL-4.0m	GL-5.0m	備考
土質構成		ラテライト	粘土質のラ テライト	多色砂岩	多色砂岩	
設計用土質分 類		砂質土	粘性土	砂質土	砂質土	GL-3m は細粒分が 50%以上より粘性 土、それ以外は 50%以下より砂質土
N値		6	6	16	46	
設計用単位体 積重量	kN/m <sup>3</sup>	17.0	14.0	18.0	18.0	各土質構成に応じて推定の単位体積 重量を設定
内部摩擦角 土質試験値 N 値換算値	0	26.0	0.0	32.9	45.3	
粘着力 土質試験値 N 値換算値	kN/m²	0.0	3.8	0.0	0.0	
基礎直径	m	7.5	7.5	7.5	7.5	
長期地耐力(A)	kN/m <sup>2</sup>	165.6	89.0	708.5	2572.2	
短期地耐力	kN/m <sup>2</sup>	331.1	178.0	1417.1	5144.5	
接地圧(B)	kN/m <sup>2</sup>	104.4	120.3	136.1	151.9	
A/B		1.6 倍	0.7 倍	5.2 倍	16.9 倍	

GL-3.0m については、接地圧に対して長期地耐力が下回っており、支持地盤として適切でない。GL-2.0m は、1.6 倍と上回っているが、GL-3.0m が支持地盤として適切でないこと、また N 値が 6 であり、中低層の RC 建造物の支持地盤としては一般的に相応しくないことから

基礎設置深度として適切でない。また GL-4.0m については、長期地耐力が 5.2 倍と上回っているが、1m 下の GL-5.0m の方が N 値がより高く、基礎設置深度として適切である。

表 -9 No.3 の基礎候補深度における地盤支持力の算定

基礎深度	単位	GL-2.0m	GL-3.0m	GL-4.0m	備考
土質構成		ラテライト	ラテライト	固結が進んだ 粘土混り砂	
設計用土質分 類		砂質土	砂質土	砂質土	細粒分が 50%以下より砂質土
N値		34	26	34	
設計用単位体 積重量	kN/m <sup>3</sup>	20.0	18.0	18.0	各土質構成に応じて推定の単位体積 重量を設定
内部摩擦角 土質試験値 N 値換算値	٥	41.1	37.8	41.1	
粘着力 土質試験値 N 値換算値	kN/m <sup>2</sup>	0.0	0.0	0.0	
基礎直径	m	7.0	7.0	7.0	
長期地耐力(A)	kN/m <sup>2</sup>	1541.8	1172.8	2158.0	
短期地耐力	kN/m <sup>2</sup>	3083.5	2345.6	4316.0	
接地圧(B)	kN/m <sup>2</sup>	95.2	111.0	126.9	
A/B		16.2	10.6	17.0	

GL-2.0m及びGL-3.0mについては、接地圧に対して長期地耐力が大きく上回っているため、支持地盤として適切である。しかしながら、GL-3.0mで表層のラテライト層から固結が進んだ粘土混り砂の層に変わっている。この固結が進んだ粘土混り砂層は、圧縮指数が高く圧密されやすい地層である。実際に掘削した際に、基礎地盤の地層がラテライト層なのか固結が進んだ粘土混り砂層なのか、またはこれらが混合した層となっているのかが現時点では不明確であり、混合した層の場合は不等沈下の恐れがある。一方、GL-4.0mの深度については、同一の地層となることが予想されるため、基礎設置深度として適切である。

表 -10 No.10-1 の基礎候補深度における地盤支持力の算定

基礎深度	単位	GL-2.0m	GL-3.0m	GL-4.5m	備考
土質構成		茶色のシル ト質砂	硬化ラテラ イト(鉱塊)	粘土質ラテ ライト	
設計用土質分 類		砂質土	砂質土	砂質土	細粒分が 50%以下より砂質土
N値		6	8	44	GL-4.5m については、GL-5m の N 値 を採用
設計用単位体 積重量	kN/m <sup>3</sup>	15.6	15.6	20.7	各土質構成に応じて推定もしくは土 質試験結果の単位体積重量を使用
内部摩擦角 土質試験値 N 値換算値	0	26.0	27.6	24.0 44.7	
粘着力 土質試験値 N 値換算値	kN/m <sup>2</sup>	0.0	0.0	0.0	
基礎直径	m	7.5	7.5	7.5	
長期地耐力(A)	kN/m <sup>2</sup>	151.9	265.6	319.3	
短期地耐力	kN/m <sup>2</sup>	303.9	531.3	638.7	
接地圧(B)	kN/m <sup>2</sup>	104.4	120.3	136.1	
A/B		1.5	2.2	2.3	

GL-2.0m 及び GL-3.0m は、N 値が 50 以上の硬化ラテライトの鉱塊となっているが、GL-4.0m より粘土層になっていることから、転石として N 値が上昇した可能性があると考えられる。 よって、GL-2.0m と 3.0m の N 値については、GL-1.0m と GL-4.0m の N 値より推測した値として検討することとする。

GL-2.0m は接地圧に対して長期地耐力が  $1.5\sim2.2$  倍と上回っているが、N 値が  $6\sim8$  であり、中低層の RC 構造物の支持地盤としては一般的に相応しくない。一方 GL-4.5m は接地圧に対して長期地耐力が 2.3 倍と上回っており、また N 値が 44 と大きいため基礎設置深度として適切である。

表 -11 No.10-2 の基礎候補深度における地盤支持力の算定

基礎深度	単位	GL-2.0m	GL-3.0m	GL-4.0m	備考
土質構成		黄から茶色	黄から茶色	黄灰色の砂質	
工具情况		の細砂	の細砂	粘土	
設計用土質分 類		砂質土	砂質土	砂質土	細粒分が 50%以下より砂質土
N値		2	5	23	
設計用単位体	kN/m <sup>3</sup>	14.4	14.4	10.0	1. FFF=>4EQ-V+ FF 1- IA
積重量	KIN/III	14.4	14.4	18.8	土質試験結果より
内部摩擦角					
土質試験値	0		29.0	24.0	
N 値換算値		21.3	25.0	36.4	
粘着力					
土質試験値	$kN/m^2$				
N 値換算値		0.0	0.0	0.0	
基礎直径	m	9.5	9.5	9.5	
長期地耐力(A)	kN/m <sup>2</sup>	89.1	189.9	288.1	
短期地耐力	kN/m <sup>2</sup>	69.7	379.8	576.1	
接地圧(B)	kN/m <sup>2</sup>	53.3	61.9	70.5	
A/B		1.7	3.1	4.1	

GL-2.0m 及び GL-3.0m については、接地圧に対して長期地耐力が 1.7~3.1 倍と上回っているが、N 値が 2~5 であり、中低層の RC 構造物の支持地盤としては一般的に相応しくない。一方、GL-4.0 m については、N 値が 23 であり、基礎設置深度として適切である。なお、接地圧を減じるため、基礎直径を $\phi$ 9.5m とした。

表 -12 No.11 の基礎候補深度における地盤支持力の算定

基礎深度	単位	GL-2.0m	GL-3.0m	GL-4.0m	備考
土質構成		薄栗色の粘	硬化ラテラ	硬化ラテラ	
工兵117%		土質砂	イト+粘土	イト+粘土	
設計用土質分 類		砂質土	砂質土	砂質土	細粒分が 50%以下より砂質土
N値		6	10	>50	
設計用単位体 積重量	kN/m <sup>3</sup>	19.5	20.9	20.9	土質試験結果より
内部摩擦角					
土質試験値	0	23.0	24.0		
N 値換算値		26.0	29.1	46.6	
粘着力					
土質試験値	kN/m <sup>2</sup>				
N 値換算値		0.0	0.0	0.0	
基礎直径	m	7.5	7.5	7.5	
長期地耐力(A)	kN/m <sup>2</sup>	155.9	253.9	2539.4	
短期地耐力	kN/m <sup>2</sup>	311.8	507.7	5078.8	
接地圧(B)	kN/m <sup>2</sup>	104.4	120.3	136.1	
A/B		1.5	2.1	18.7	

GL-2.0m 及び GL-3.0m については、接地圧に対して長期地耐力が  $1.5\sim2.1$  倍と上回っているが、N 値が  $6\sim10$  であり、中低層の RC 構造物の支持地盤としては一般的に相応しくない。

一方、GL-4.0 m については、堅固な地盤であるため基礎設置深度として適切である。

表 -13 No.13 の基礎候補深度における地盤支持力の算定

	10 110	.10 砂垒成队	11117本文1年05	いる心血ストリカの弁及
基礎深度	単位	GL-2.2m	GL-3.0m	備考
土質構成		風化花崗岩	新鮮な花崗 岩	
設計用土質分 類		砂質土	砂質土	細粒分が 50%以下より砂質土
N値		>50	>50	
設計用単位体 積重量	kN/m <sup>3</sup>	19.6	19.6	各土質構成に応じて推定の単位体積 重量を設定
内部摩擦角 土質試験値 N 値換算値	0	46.6	46.6	
粘着力 土質試験値 N値換算値	kN/m <sup>2</sup>	0.0	0.0	
基礎直径	m	7.5	7.5	
長期地耐力(A)	kN/m <sup>2</sup>	1542.6	1962.0	
短期地耐力	kN/m <sup>2</sup>	3085.1	3924.0	
接地圧(B)	kN/m <sup>2</sup>	101.8	117.6	
A/B		15.2	16.7	

GL-2.2m及びGL-3.0mについては、堅固な地盤であるため基礎設置深度として適切である。

以上の検討結果より決定した基礎深度および形状を下表にまとめる。

表 -14 各サイトにおける基礎深度・形状

項目	単位	No.1	No.2	No.3	No.10-1	No.10-2	No.11	No.13
容量	m <sup>3</sup>	200	150	100	150	100	150	150
高さ	m	20	20	20	20	25	20	15
基礎深度	m	GL-4.0m	GL-5.0m	GL-4.0m	GL-4.5m	GL-4.0m	GL-4.0m	GL-2.0m
基礎直径	m	8.0	7.5	7	7.5	9.5	7.5	7.5
N値	-	>50	46	34	44	23	>50	>50
設計用単位体積 重量	kN/m <sup>3</sup>	18.0	18.0	18.0	20.7	18.8	20.9	19.6
内部摩擦角	0	47 (換算值)	45 (換算値)	41 (換算值)	24 (試験値)	24 (試験値)	47 (換算値)	47 (換算值)
粘着力	kN/m <sup>2</sup>	0	0	0	0	0	0	0
長期地耐力(A)	kN/m <sup>2</sup>	2,215	2,572	2,158	319	288	2,540	1,543
短期地耐力	kN/m <sup>2</sup>	4,431	5,145	4,316	639	576	5,079	3,085
接地圧(B)	kN/m <sup>2</sup>	142	152	127	136	70	136	102
A/B	-	15.6 倍	16.9 倍	17.0 倍	2.3 倍	4.1 倍	18.7 倍	15.2 倍

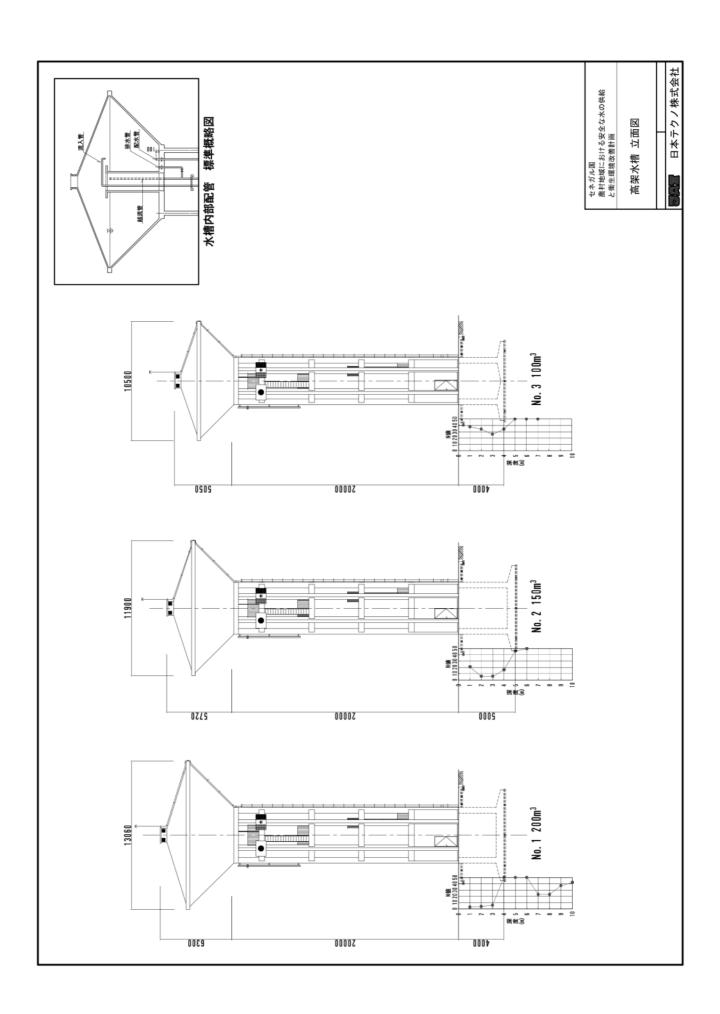
\*No.10-1: Gasse Safalbe, No.10-2: Fourdou Mbaila

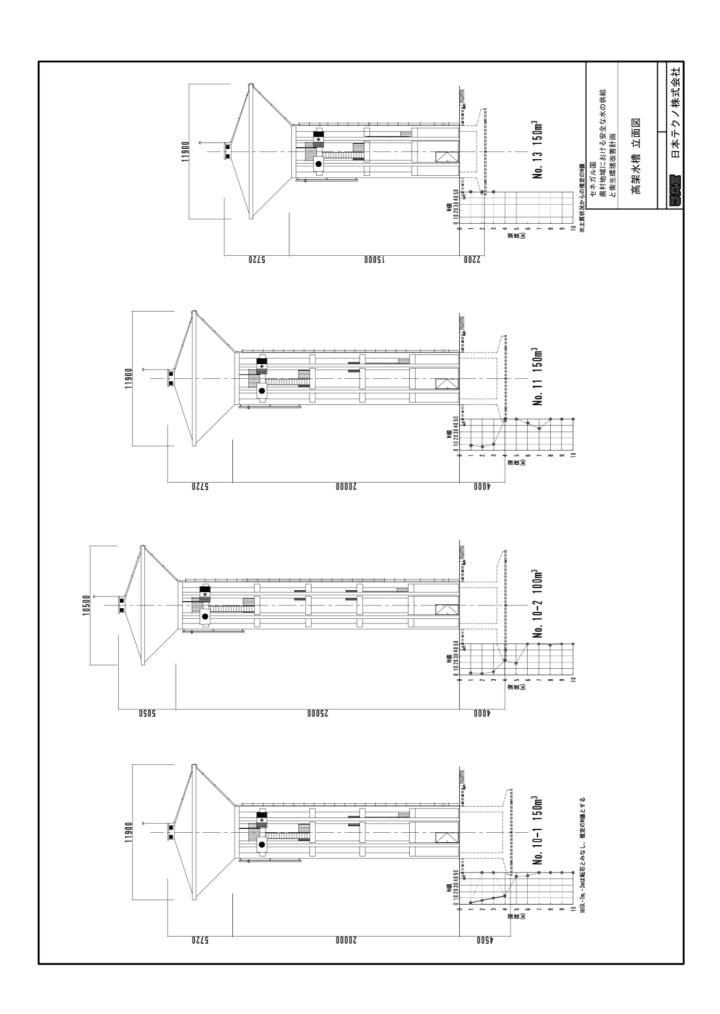
No.10 のそれぞれの内部摩擦角については、基礎設置予定深度の土質試験結果が利用できたため N 値からの換算値ではなく、土質試験値を採用した。この土質試験の内部摩擦角は N 値

からの換算値よりかなり小さい値であったため、長期地耐力が低く算出されたが、それでも 接地圧に対して2倍以上であるため問題ないと判断できる。

### ⑤基礎深度及び基礎形状の検討結果

決定した各サイトにおける基礎深度及び基礎形状の高架水槽の立面図を次項に示す。





## 資料-7(5) 測量調査結果

基本設計及び概算事業費算出のための基礎資料として、各 6 サイトにおいて中心村落および衛星村落への標高や距離などの地形状態を把握するための測量調査を実施した。なお、開発調査において、実施された測量結果については本計画でも有効に利用することとし、本調査の測量対象からは除外した。またこれらの測量結果を基にして、給水施設の配置計画、衛星村落への配管設計を行った。

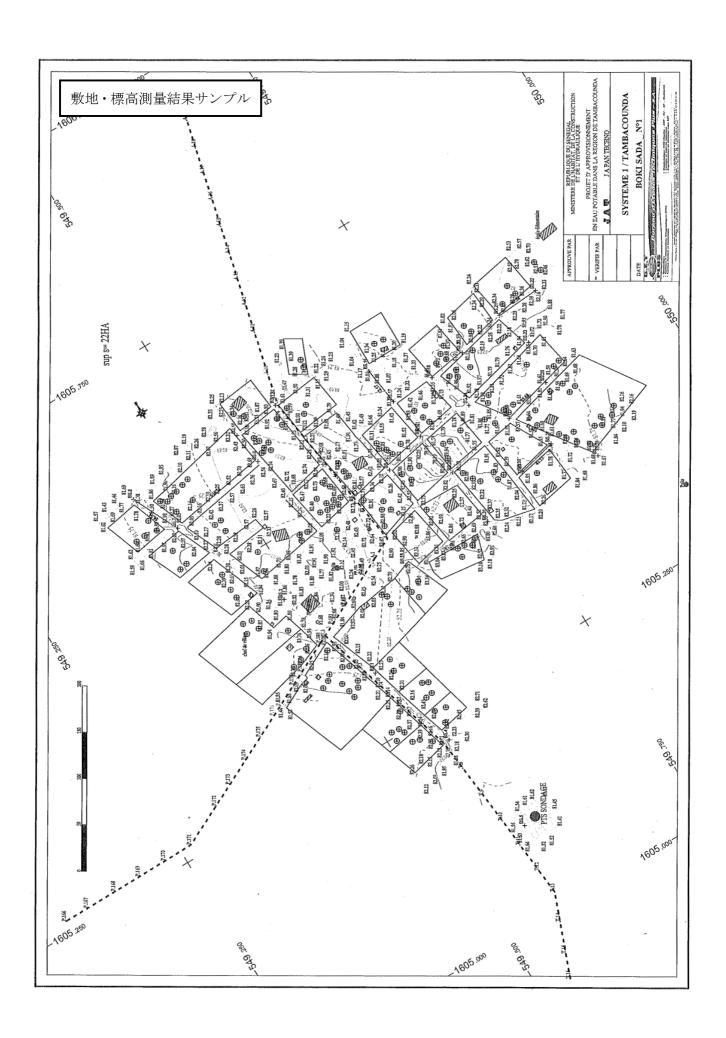
各測量調査の項目を下表に示す。

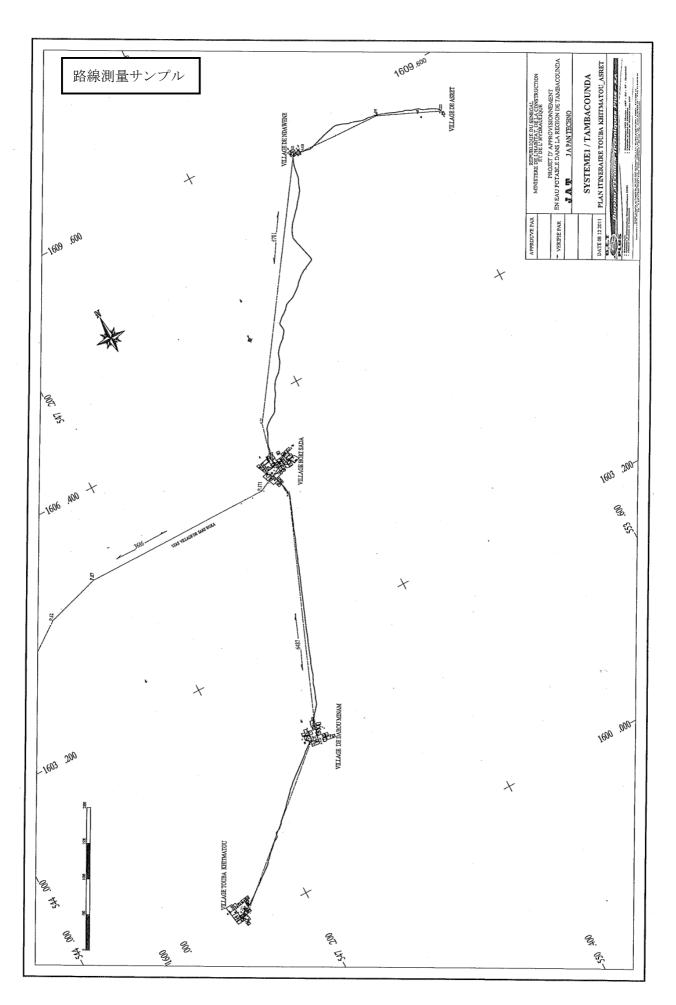
表 測量調査項目

	敷地	測量	標高	測量	路線測量
サイト	対象 村落数	実施数 量(km²)	対象 村落数	実施数 量(km²)	実施数量 (km)
No.1	9	0.79	9	0.79	15.4
No.2	6	0.74	6	0.74	1.4
No.3	13	1.46	13	1.46	10.3
No.10	16	2.09	16	2.09	15.3
No.11	8	1.29	8	1.29	1.1
No.13	1	0.53	1	0.53	7.0
合計	53	6.90	53	6.90	50.5

以上の測量結果を利用して、給水施設の配置計画や衛星村落への給水のための水理計算を 行った。

次項に測量成果の一部を参考として添付する。





	1			18798	ES'N	28.29	51.1521					THOMA	LEI	82.24	IL'N		14'0907	EGAL	MINISTERE DE L'HABÎTAT, DE LA CONSTRUCTION ET DE L'HYDRAULIQUE PROJET D'APPROVISIONNEMENT PROJET D'APPROVISIONNEMENT EN EAU POTABLE DANS LA REGION DE TAMBACOUNDA	SYSTEME1/TAMBACOUNDA	DEIL EN LONG NGABITOL
		-		26.18	ZS'N	-	1825886							05.28	07.N	2939	2030/V2	QUE DU SEN	BITAT, DEL. FINDRAULI PPROVISIO LA REGIO	JAPAN TECHNO TE1/TAMBA(	OFIL EN LO
				80.28	IS.N	1	6E'S6ÞE									28.91		REPUBLI	REDELHA ETDEI ROJET D'AI	TEME1	PROF
				58.48	OS'N		L9'5991							95 28	69'N	21.87	89.6761		MINISTE PI TEAU POTA	JAT	
		-		16.48	67'N	4 23.59	1445'08	-						1678		24.71	L614561	EPAR		ТТ	2 2011
		-		26.18	84.W	14 22.74	PE-61141							98.28	99'N	20,31 18,14	E89661 .	APPROUVE PAR	- VERIFIE PAR		DATE 08 12 2011
		-		17.48	LV'N	69 25.14	139421							L878	59'N	30.77 20	159161				
		-		98,18	9\$'N	24.45 25.69	1368.52					-		00.68	‡9'N		ħĽ'\$\$81				
				26.98	SP.W	20.37 24.	10,4461							20.68	69'N	29.69	90'95'8E				
				£L"\$8	17"N	29.68	69,5261	1						20.68	79'N	30.38	19'5781				
		-		86,58	EFN	30.05	1594.01							68.28	19'N	29.96	17.2671				
		-		94'48		16.91	96'8971									30.24					
		T		02.48	Ib.N	30.61	1247.05							\$1.28	09'N	30.33	LP SOLE				
		-		11/18	01'N	36.29	1516.64					-		87.28	65.N	29.72	133216				
				ZS.A8	6EN		P170811							18.28	85.W		ZF/SQL1				
		-	-	96.68	8EN	3 23.72	£79511							\$0,58	LS'N	$\dashv$	05'5291				
				P2.E8	LEN	31.33	1125.10							65.58	95'N	30.15	575191				
				95.58	9£'N	29.03	£01960E							56.58	SS.N	29.55	00'5191				
				E9'E8	SE'N	29.44	E9'9901							14.18	15'N	29.59	L'S8ST				
						29.74			_	2.060				18.98		31.55	ol.PCCI				
	3ME1 NITOL N.53 - PK 1.554	-	20 00		ÞE'N		68'9EOT	SYSTEME! NGABITOL	P.37-N.7	PK 1.554 - PK 2.060			70 00		ES'N		ST RREE				
	SYSTEME1 NGABITOL P.34 - N.53 PK 1.037 - PK 1.554	1/2000	8	ALTITUDES DU TERRAIN NATUREL	SINI	ELLES	LEES	01,21		PK	/2000	00		ALTITUDES DU TERRAIN NATUREL	INTS	ELLES	LEES				
	æ	rizontale 1	rticale 1/5	S DU TERI	S DES PO	ES PARTI	ES CUMU	,		4	izontale 1	ticale 1/5(	noaraison	S DU TERR	S DES POI	ES PARTI	ES CUMU				
	Profil 3	Echelle horizontale 1/2000	Echelle verticale 1/500 Plan de commaraison		NUMEROS DES POINTS	DISTANCES PARTIELLES	DISTANCES CUMULEES			Profil 4	Echelle horizontale 1/2000	Echelle verticale 1/500	Plan de comparaison			DISTANCES PARTIELLES	DISTANCES CUMULEES				
lu									шш	шшш											

19   19   19   19   19   19   19   19
1986   1986
20   3   3   6   3   3   3   3   12   3   4   3   56   74
20 3 3 6 6 3 3 3 6 3 3 12 3 6 3 5 4 5 5 6 4 6 7 6 7 7 7 7 8 49 0 1 7 7 8 49 0 1 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7
1
1
13 1 1 2 3 3 6 3 3 6 3 9 2 4 3 3 3 1-16 7 7 7 7 1 1 1 2 3 3 6 3 3 6 3 3 6 3 3 7 1 2 3 7 1
13 (2) (3) (3) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4
( 1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)
13   13   14   15   15   15   15   15   15   15
5         0         1         1         3         3         0         3         9         2         2         2         2         4         -2         -24
5         1         1         2         2         2         8         2         2         5.5         -5.5<
3         0         1         1         3         3         12         2         2         3         0.8         -
5         0         1         1         3         3         12         0         2         3         11         3         3         12         0         2         3         11         1         3         3         12         0         2         3         11         1         3         3         3         12         3         2         3         2         2         3         2         2         3         2         2         3         3         4<
50         3         6         3         3         12         3         12         3         2         5         3         5         4         5         5         5         5         5
5         0         1         1         3         3         12         0         2         3         25         -2.3         -         -           1         1         1         3         3         3         3         12         1         2         3         -2.2         -         -         -           2         0         1         1         3         3         3         12         1         2         3         -2.3         -
2         0         1         1         3         3         3         12         1         2         3         25         -20
1         1         1         2         3         3         3         12         1         2         3         -3.6             2         0         1         1         3         3         3         12         1         2         0         -2.3         -3.6             4         0         1         1         3         3         3         12         1         2         0         -2.3
2         0         1         1         3         3         3         12         1         2         0         -2.3         -         -           5         0         1         1         3         3         0         0         6         0         2         3         23         00         - </td
4         0         1         1         3         3         3         3         9         0         2         0         2         70         -
1         0         1         1         3         0         3         3         9         1         2         0         16         -4.7         -
18         3         6         3         3         3         12         3         2         48         18         8         12         3         4         18         3         3         12         12         1         2         4         18         18         5         2           4         0         1         4         3         3         3         12         12         1         2         0         24         -5.5         -
1         3         1         4         3         3         3         12         1         2         0         24         -5.5         -         -           4         0         1         1         3         3         3         12         0         2         3         28         -0.3         -         -           20         3         3         3         3         12         0         2         3         38         8         7         10           20         3         3         3         3         12         3         2         3         48         10         -
4         0         1         1         3         3         3         12         0         2         3         28         -0.3         -
10         0         2         2         3         3         3         9         1         2         3         8.8         7         10           20         3         3         3         3         3         12         3         48         10         5         2           20         3         3         3         3         12         3         2         3         48         10         5         2           11         0         1         1         3         3         3         12         3         2         3         3         4         1         4         4           11         0         1         1         3         3         0         6         1         2         3         3         9         10         4         0         2         2         3         4         0         1         1         4         1         4         0         1         1         4         0         1         1         4         0         1         1         1         1         1         4         0         1         1         1         1         1
20         3         3         3         3         12         3         2         3         48         1.0         5         2           20         3         3         3         3         12         3         2         3         48         1.0         5         2           11         0         3         3         3         12         3         2         3         3         3         4         4           5         0         1         1         3         3         0         6         1         2         3         3         9         10         4         0         2         2         3         3         10         4         0         4         0         2         2         3         1         4         0         0         4         0
20         3         3         3         3         12         3         2         3         4         1         4           11         0         1         1         3         3         0         0         6         1         2         3         32         97         9         10           5         0         2         2         3         3         0         3         9         0         4         0         26         -3.7         -         1
11         0         1         1         3         3         0         0         6         1         2         3         97         9         10           5         0         2         2         3         3         0         3         9         0         4         0         26         -37         -         -
5 0 2 2 3 3 0 3 9 0 4 0 26

A-151

資料-7(6) 2)

医療施設の衛生設備(トイレ)調査結果一覧表

			華			調査時は雨季で村落 保健土は不在であっ たが、雨期明けで薬 などの物資が揃えば 機能する予定	BADIIによるトイレ建設予定有り			BAD II によるトイレ建 設予定有り	給水施設を建設しない。2010年に建物が い。2010年に建物が 倒壊しているが、 2012年には再建する 予定						
		7曲号几	斯甸 数 留	$\setminus$	2	2	ı	2	2	ı	ı	_	_	1	2	10	
	計算	上海	10/10/20/20/20/20/20/20/20/20/20/20/20/20/20		6.0	1.4	0.7	1.3	1.9	-21.6	2.7	-3.1	-2.6	0.7	2.3	(9)	
			優 供 位		4	2	I	5	3		I	_	1	I	1		
			合点計数	55	43	46	44	38	44	25	47	20	27	27	47		
			新二ズ設一ズ	3	3	3	3	ж	3	1	3	3	3	3	3		
			水 性 患	8	4	9	9	4	4	4	4	2	2	2	4		
			表 光	3	3	3	3	0	3	1	3	0	0	0	3		
			小計(3)	6	6	6	6	6	6	7	6	6	6	6	6		
		維持管理	維管費有 持理の無	3	ю	33	3	3	3	1	3	3	3	3	3		
		維持	管者有 理の無	3	3	3	3	κ	3	3	3	3	3	3	3		
			掃担者有除当の無	3	3	8	3	κ	3	3	3	3	3	3	3		
		)影響	/小計 (2)	9	2	П	1	4	1	3	2	1	1	1	2		
		浅井戸への影響	浅戸深井の度	3	2	П	1		1	1	1	1	1	1	1		
数	5	浅	近浅戸で距隣井まの離	3	0	0	0	3	0	2	1	0	0	0	1		
評価点数	既存トイレ		(E)	20	20	20	20	12	20	3	20	T	9	9	20		(H) (H)
ı,ı.L			騒 の き 大 か 出 が 能 し 口 可 か	2	2	2	2	2	2	0	2	0	0	2	2		$\stackrel{>}{\sim}$
			明別女か	4	4	4	4	33	4	1	4	1	1	1	4		5.8 4.6
		構造	建設年	4	4	4	4	2	4	2	4	0	0	2	4		F(3)
			タイプ	5	'n	ß	5	4	5	0	35	0	0	0	5		=(1)÷(2) =(1)÷((2)+(3))
			キャゲン1 暦 あた りの利 田 書数 (点数)	5	5	5	5	1	5	0	5	0	5	1	5		÷ 
			キャピン1 室めた りの利 番番数		I	I	Ι	23.0	1	1.0	I	3.8	4.8	13.5	I		
			され、対数		0	0	0	1	0	24	0	5	5	2	0	37	<b>徒)数</b> 徒)数
			和者定点用予数数	9	2	4	2	9	4	9	9	4	9	9	9	8	3者(生者) 者(生
	_	利用者	(大教者) (是) (是) (和) (和) (和) (和) (和) (和) (和) (和) (和) (和		6	14	7	23	19	24	27	19	24	27	23	216	<b>の利用</b> の利用
			保健施設種類		保健小屋	保健小屋	保健小屋	保健所	保健小屋	精神病院	保健小屋	保健所	保健所	保健小屋	保健小屋	⊕	1 <b>室あたり</b> 1室あたりの
			本本	満点	Boki Sada	Sare Woka	Ngabitol2	Bira	Djinkoré Peul	Djinkoré Peul	Sitaoule Manding	Fourdou Mbaïla	Ganguel Maka	Mako	Nieméniké	合計	トイレ建設「前」の1室あたりの利用者(生徒)数 トイレ建設「後」の1室あたりの利用者(生徒)数
	_	_	列番		11	12	13	21	31	32	33	101	111	131	135		

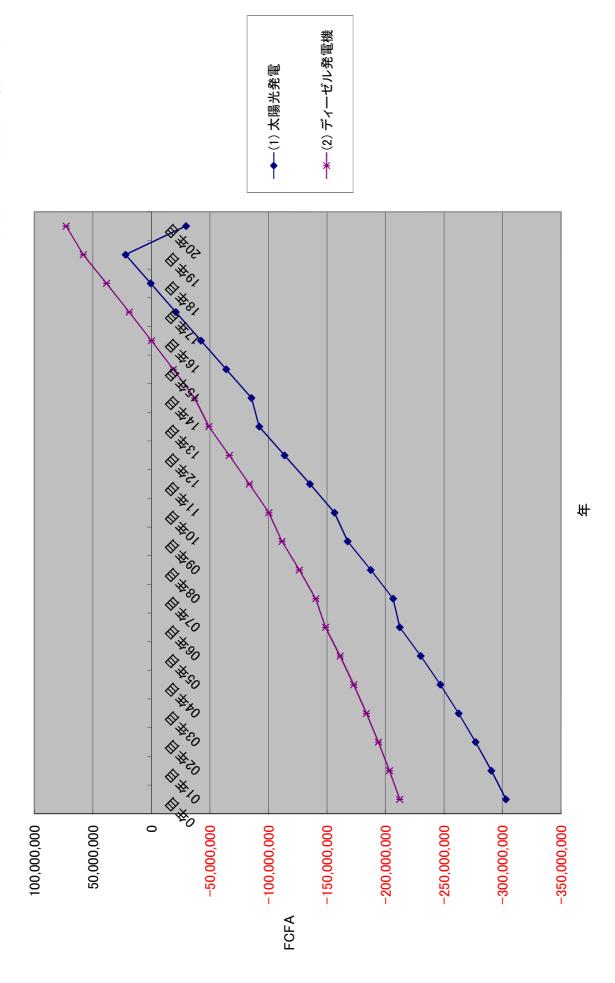
-\*-(2) ディーゼル発電機 資料-7(7)1) 維持管理費の比較 → (1) 商用電力 建設費を含めた累計残高の推移 No.3サイト 件 0 300,000,000 200,000,000 100,000,000 -100,000,000 -200,000,000 -300,000,000 -400,000,000 FCFA

No.3給水システム 建設費と維持管理費 収支予想表(1) **商用電力** 

CAST STATE OF THE PARTY OF THE												
#		0年目 2014年	01年目2015年	02年目2016年	03年目2017年	04年目2018年	05年目2019年	06年目2020年	07年目2021年	08年目2022年	09年目2023年	10年目2024年
村落人口 1人日当たりの給水量 大型家畜数 計型務務 計國務務量 水消費量/年 水消費量/年 水消費量/年	人 8/人/ 圆圆 m3/上 m3/日 m3/在 FGFA	3,747 25 5,587 17,533 127,370 37,470	3,859 25 5,699 17,884 130,259 0	3,975 26 5,813 18,242 369 134,667	4,094 27 5,929 18,606 381 139,232	4,217 28 6,048 18,979 394 143,960	4,344 29 6,169 19,358 148,855	4,474 30 6,292 19,745 153,925	4,608 31 6,418 20,140 436 159,176	4,747 32 6,546 20,543 451 164,613	4,747 32 6,546 20,543 451 164,613	4,747 32 6,546 20,543 451 164,613
水III(11302).2.7/ <b>料金収入</b>	FCFA	OP T	41,682,898	43,093,547	44,554,362	46,067,143	47,633,757	49,256,135	50,936,277	52,676,255	52,676,255	52,676,255
商用電源給水施設建設費	FCFA	347,720,000										
発電機燃料 発電機定期点検費用 商用電力	FOFA FOFA FOFA		0 0 8,718,168	0 0 9,211,502	0 0 9,733,283	0 0 10,285,166	0 0 10,868,904	0 0 11,486,353	0 0 12,139,475	0 0 12,830,350	0 0 13,112,618	0 0 13,401,095
維持管理費 適転管理人(固定+物価上昇率の半分の上昇率) 水栓管理人(1004) 警備員(固定+物価上昇率の半分の上昇率) ASUFOR手当で(固定+物価上昇率の半分の上昇率)	FCFA FCFA FCFA FCFA	558,982 558,982 419,236	119,016 565,130 4,168,290 565,130 423,848	121,635 571,347 4,309,355 571,347 428,510	124,311 577,632 4,455,436 577,632 433,224	127,046 583,986 4,606,714 583,986 437,989	129,841 590,409 4,763,376 590,409 442,807	132,697 596,904 4,925,614 596,904 447,678	135,617 603,470 5,093,628 603,470 452,602	138,600 610,108 5,267,626 610,108 457,581	141,649 616,819 5,267,626 616,819 462,614	144,766 623,604 5,267,626 623,604 467,703
機器交換費用(水中ポンプ) 10年 機器交換費用(ソーテ・モジュール) 20年 機器交換費用(インパーター) 7年 機器交換費用(発電機) 7年	FOFA FOFA FOFA		0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	11,113,015
年総支払い額	FCFA	347,720,000	14,559,583	15,213,696	15,901,517	16,624,886	17,385,747	18,186,149	19,028,262	19,914,373	20,218,145	31,641,413
累計残高	FCFA	-347,682,530	-320,559,216	-292,679,365	-264,026,520	-234,584,263	-204,336,253	-173,266,267	-141,358,251	-108,596,368	-76,138,258	-55,103,416
<b>#</b>			11年目 2025年	12年目 2026年	13年目2027年	14年目 2028年	15年目2029年	16年目2030年	17年目2031年	18年目2032年	19年目 2033年	20年目 2034年
 	۲ ار		4,7	4,747	4,7	۲,	4.7	4,7	4,7	4.7	4,747	7
人口当/ニクリの桁小車 大型家畜数 小型家畜数	が 対 対 関 関		32 6,546 20,543									
計画給水量 水消費量/年	m3/日 m3/年		451 164,613									
初期積立金 水価 (m3あたり)	FOFA		400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
料金収入	FCFA		52,676,255	52,676,255	52,676,255	52,676,255	52,676,255	52,676,255	52,676,255	52,676,255	52,676,255	52,676,255
商用電源給水施設建設費	FCFA											
夈夁櫗繎嵙 夈電機定期点検費用 商用電力	FCFA FCFA FCFA		0 0 13,695,919	0 0 13,997,230	0 0 14,305,169	0 0 14,619,882	0 0 14,941,520	0 0 15,270,233	0 0 15,606,178	0 0 15,949,514	0 0 16,300,404	0 0 16,659,013
維持管理費 通転管理人(固定+物価上昇率の半分の上昇率) 水柱管理人(10分) 警備員(固定+物価上昇率の半分の上昇率) ASUFOR手当で(固定+物価上昇率の半分の上昇率)	FOFA FOFA FOFA FOFA		147,950 630,464 5,267,626 630,464 472,848	151,205 637,399 5,267,626 637,399 478,049	154,532 644,410 5,267,626 644,410 483,308	157,932 651,499 5,267,626 651,499 488,624	161,406 658,665 5,267,626 658,665 493,999	164,957 665,911 5,267,626 665,911 499,433	168,586 673,236 5,267,626 673,236 504,927	172,295 680,641 5,267,626 680,641 510,481	176,085 688,128 5,267,626 688,128 516,096	179,959 695,698 5,267,626 695,698 521,773
機器交換費用(水中ポンプ) 10年 機器交換費用(ソーラーモジュール) 20年 機器交換費用(インバーター) 7年 機器交換費用(発電機) 7年	FOFA FOFA FOFA		0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	13,814,681
年総支払い額	FCFA		20,845,271	21,168,908	21,499,455	21,837,061	22,181,881	22,534,070	22,893,788	23,261,198	23,636,468	37,834,447
累計残高	FCFA		-23,272,432	8,234,916	39,411,717	70,250,911	100,745,285	130,887,470	160,669,938	190,084,995	219,124,783	233,966,591

#		0年目 2014年	01年目 2015年	02年目 2016年	03年目 2017年	04年目 2018年	05年目 2019年	06年目 2020年	07年目 2021年	08年目 2022年	09年目 2023年	10年目 2024年
対落人口	子 7	3,747	3,859	3,975	4,094	4,217	4,344	4,474	4,608	4,747	4,747	4,747
ストョンシャル単大型家畜数	?	5,587	669'5	5,813	5,929	6,048	6,169	6,292	6,418	6,546	6,546	6,546
小型家畜数 計画給水量	頭 m3/日	17,533		18,242	18,606	18,979	19,358	19,745	20,140	20,543	20,543	20,543
. "消费"等 "消费"等 "持"等。	m3/年			134,667	139,232	143,960	148,855	153,925	159,176	164,613	164,613	164,613
创期積立治 水価(m3あたり)	FOFA		374,696	400	400	400	400	400	400	400	400	400
料金収入	FCFA		41,682,898	43,093,547	44,554,362	46,067,143	47,633,757	49,256,135	50,936,277	52,676,255	52,676,255	52,676,255
ディーゼル発電機給水施設設置	FCFA	318,266,000										
発電機燃料 発電機定期点検費用	FOFA	開調FS積算額(間	引接費含まず) 12,508,574 242,025	13,216,396	13,965,032	14,756,857 258,35 <u>2</u>	15,594,388 264,036	16,480,285	17,417,366	18,408,613	18,813,603	19,227,502 294,387
<b>商用電力</b>	FOFA		0		0	0	0	0	0	0	0	
維持管理費 遺転管理人(固定*物価上昇率の半分の上昇率) 水栓管理人(10%) 警備員(固定*物価上昇率の半分の上昇率)	FOFA FOFA FOFA	558,982	136,869 565,130 4,168,290 565,130	139,880 571,347 4,309,355 571,347	142,957 577,632 4,455,436 577,632	146,103 583,986 4,606,714 583,986	149,317 590,409 4,763,376 590,409	152,602 596,904 4,925,614 596,904	155,959 603,470 5,093,628 603,470	159,390 610,108 5,267,626 610,108	162,897 616,819 5,267,626 616,819	166,480 623,604 5,267,626 623,604
ASUFOR手当て(固定*物価上昇率の半分の上昇率)	FCFA	419,236	423,848		433,224	437,989	442,807	447,678	452,602	457,581	462,614	
機器交換費用(水中ポンプ) 10年機器交換費用(ソーテ・モジュール) 20年機器交換費用(インパーター) 7年機器交換費用(名を表) 7年機器交換費用(発電機) 7年	FOFA FOFA FOFA		0000	0000	0000	0000	0000	0000	0 0 0 9,940,556	0000	0000	11,113,015 0 0 0
年総支払い額	FCFA	318,266,000	18,609,866	19,484,184	20,404,703	21,373,987	22,394,742	23,469,831	34,542,833	25,795,275	26,228,427	37,783,92
累計残高	FCFA	-318,266,000	-294,818,273	-271,208,910	-247,059,252	-222,366,095	-197,127,080	-171,340,776	-154,947,332	-128,066,351	-101,618,523	-86,726,189
			11年日	10年日	10年日	1.4年日	15年日	18年日	17年日	10年日	10年日	90年日
# -			2025年	2026年	2027年	144日 2028年	19年日 2029年	10年日 2030年	1/平日 2031年	10年日 2032年	19年日 2033年	204日
村洛人口 1人日当たりの給水量 大型家畜数 小型家を数	人/ 四國的/人		4,747 32 6,546 0,543	4,747 32 6,546 0,543	4,747 32 6,546 20,543	4,747 32 6,546	4,747 32 6,546	4,747 32 6,546	4,747 32 6,546	4,747 32 6,546	4,747 32 6,546 0,546	4,747 32 6,546 90,543
- 111 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 1	m3/⊞		451	451	451	451	451	451	451	451	451	45
/大月貞皇/ 牛 初期積立金 水価 (m3あたり)	FOFA FOFA		0 400	0 400	104,813	0 400	0 400	164,613	184,613	0 400	0 400	104,013
料金収入	FCFA		52,676,255	52,676,255	52,676,255	52,676,255	52,676,255	52,676,255	52,676,255	52,676,255	52,676,255	52,676,255
ディーゼル発電機給水施設設置	FCFA											
発電機燃料 発電機定期点検費用 商用電力	FCFA FCFA FCFA		19,650,507 300,863 0	20,082,818 307,482 0	20,524,640 314,247 0	20,976,182 321,160 0	21,437,658 328,226 0	21,909,287 335,447 0	22,391,291 342,826 0	22,883,900 350,369 0	23,387,345 358,077 0	23,901,867 365,954 0
維持管理費 運転管理人(16克*物価上昇率の半分の上昇率) 米佐智組人(164) 警備員(固定*物価上昇率の半分の上昇率)	F F F F F F F F F F F F F F F F F F F		170,143 630,464 5,267,626 630,464 472,848	173,886 637,399 5,267,626 637,399 478,049	177,712 644,410 5,267,626 644,410 483,308	181,621 651,499 5,267,626 651,499 488,624	185,617 658,665 5,267,626 658,665 493,999	189,700 665,911 5,267,626 665,911 499,433	193,874 673,236 5,267,626 673,236 504,927	198,139 680,641 5,267,626 680,641 510,481	202,498 688,128 5,267,626 688,128 516,096	206,953 695,698 5,267,626 695,698 521,773
機器交換費用(水中ボンブ) 10年機器交換費用(ソーラーモジュール) 20年機器交換費用(インバーケー) 7年機器交換費用(インバーケー) 7年機器交換費用(発電機) 7年	FOFA FOFA FOFA		0000	0000	0000	0 0 0 11,576,225	0000	0000	0000	0000	0000	13,814,681 0 0 0
年総支払い額	FCFA		27,122,914	27,584,659	28,056,353	40,114,436	29,030,456	29,533,314	30,047,015	30,571,796	31,107,899	45,470,250

建設費を含めた累計残高の推移 No.13サイト



		0年目 2014年	01年目 2015年	02年目 2016年	03年目 2017年	04年目 2018年	05年目 2019年	06年目 2020年	07年目 2021年	08年目 2022年	09年目 2023年	10年目 2024年
村落人口 1人1日当たりの給水量	人 g/人/目	5,027	5,177	5,3	5,493	5,657	5,827	6,002	6,182	6,367 30	6,559	6,755
型家畜数型家畜数	問問	00	0 0	0 0	0 0	00	0 0	0 0	00	0 0	0 0	
画給水量 消費量/年	m3/⊞ m3/⊞	126	129 49,926	1 53.4	148	158	169	180	185	191	197	203
期積立金 価(m3あたり)	FCFA	502,654	0 400		400	400		400		400	400	400
料金収入	FCFA		15,976,385	17,113,904	18,305,295	19,552,767	20,858,612	22,225,211	22,891,967	23,578,726	24,286,088	25,014,671
太陽光発電給水施設建設費	FCFA	303,468,000										
臵電機燃料 臵電機定期点核費用 太陽光施設定期点檢費用	FCFA FCFA FCFA		0 0 242,025	0 0 247,349	0 0 252,791	0 0 258,352	0 0 264,036	0 0 269,845	0 0 275,782	0 0 281,849	0 0 288,049	0 0 294,387
維持管理費 通転管理人(固定*物価上昇率の半分の上昇率) 水栓管理人(10k) 警備員(固定*物価上昇率の半分の上昇率)	605A 605A 605A 605A	558,982 558,982 419,236	119,016 565,130 1,597,639 565,130 423,848	121,635 571,347 1,711,390 571,347 428,510	124,311 577,632 1,830,529 577,632 433,224	127,046 583,986 1,955,277 583,986 437,989	129,841 590,409 2,085,861 590,409 442,807	132,697 596,904 2,222,521 596,904 447,678	135,617 603,470 2,289,197 603,470 452,602	138,600 610,108 2,357,873 610,108 457,581	141,649 616,819 2,428,609 616,819 462,614	144,766 623,604 2,501,467 623,604 467,703
機器交換費用(水中ポンプ) 10年 機器交換費用(ソーデーモジュール) 20年 機器交換費用(インパーター) 7年 機器交換費用(発電機) 7年	FOFA FOFA FOFA		0000	0000	0000	0000	0000	0000	0 0 12,874,045 0	0000	0000	9,113,227 0 0 0
年総支払い額	FCFA	303,468,000	3,512,788	3,651,578	3,796,118	3,946,635	4,103,364	4,266,549	17,234,182	4,456,119	4,554,560	13,768,758
累計残高	FCFA	-302,965,346	-290,501,749	-277,039,423	-262,530,247	-246,924,116	-230,168,867	-212,210,206	-206,552,420	-187,429,813	-167,698,285	-156,452,37
			11年目 2025年	12年目 2026年	13年目 2027年	14年目 2028年	15年目 2029年	16年目 2030年	17年目 2031年	18年目 2032年	19年目 2033年	20年目 2034年
落人口 (1日当たりの給水量 型家畜数	人 g/人/日 頭		6,95 3	7	7	7,167 30 0	7,167 30 0	7,167	7,167 30 0	7,167 30 0	7,167 30 0	7,167 30 0
小型家畜数 計画給水量 水消費量/年	圆 m3/田 中		0 209 80,516	21 82,93	82,	215 82,931						
初期積立金 水価 (m3あたり)	FCFA FCFA		400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
料金収入	FCFA		25,765,111	26,538,064	26,538,064	26,538,064	26,538,064	26,538,064	26,538,064	26,538,064	26,538,064	26,538,064
発電機燃料 発電機定期点検費用 太陽光施設定期点検費用	FCFA FCFA FCFA		0 0 300,863	0 0 307,482	0 0 314,247	0 0 321,160	0 0 328,226	0 0 335,447	0 0 342,826	0 0 350,369	0 0 358,077	0 0 365,954
維持管理數 運転管理人(GDE*物価上昇率の半分の上昇率) 水栓管理人(GA) 整備員 GDE*物価上昇率の半分の上昇率) ASUFORF当て(固定*物価上昇率の半分の上昇率)	FOF A A A C F A A A C F A A A A A C F A A A A		147,950 630,464 2,576,511 630,464 472,848	151,205 637,399 2,653,806 637,399 478,049	154,532 644,410 2,653,806 644,410 483,308	157,932 651,499 2,653,806 651,499 488,624	161,406 658,665 2,653,806 658,665 493,999	164,957 665,911 2,653,806 665,911 499,433	168,586 673,236 2,653,806 673,236 504,927	172,295 680,641 2,653,806 680,641 510,481	176,085 688,128 2,653,806 688,128 516,096	179,959 695,698 2,653,806 695,698 521,773
機器交換費用(水中ボンブ) 10年 機器交換費用(ソーデーモジュール) 20年 機器交換費用(インバーター) 7年 機器交換費用(発電機) 7年	FOFA FOFA FOFA		0000	0000	0000	0 0 14,992,404 0	0000	0000	0000	0000	0000	11,328,728 61,812,727 0
年総支払い額	FCFA		4,759,100	4,865,341	4,894,713	19,916,924	4,954,768	4,985,464	5,016,617	5,048,233	5,080,321	78,254,344

No.13給水システム 建設費と維持管理費 収支予想表

(2) ディーゼル発電機

年		0年目2014年	01年目 2015年	02年目 2016年	03年目2017年	2018年	05年目2019年	06年日 2020年	0/年目2021年	08年目2022年	09年目 2023年	10年日 2024年
村落人口 1人日当たりの給水量	人 2/人/目	0,	5,177	ഗ്	49	65	82	3	3	6,367	33	75
大型家啬数 小型家齝数 早圃轮头串	12	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 27	0 0 6	0 0 91	0 0 0	0 0 0	0 0 8	0000	0 0
	m3/年1	45,867	47,243	50,607	54,130	57,819	61,680	65,721	69,950	74,372	78,997	83,833
	FCFA	100,200	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
料金収入	FCFA		15,117,834	16,194,224	17,321,591	18,502,026	19,737,697	21,030,856	22,383,841	23,799,078	25,279,083	26,826,469
ディーゼル発電機給水施設設置	FCFA	212,700,000										
発電機燃料 発電機定期点検費用 太陽光施設定期点検費用	FOFA FOFA FOFA		接費含まず) 2,871,240 242,025 0	3,143,337 247,349 0	3,436,129 252,791 0	3,751,041 258,352 0	4,089,591 264,036 0	4,453,396 269,845 0	4,844,175 275,782 0	5,263,762 281,849 0	5,714,106 288,049 0	6,197,284 294,387 0
維持管理費 運転管理人(固定・物価上昇率の半分の上昇率) 光性管理人(100x) 警備員(固定・物価上昇率の半分の上昇率)	FOFA FOFA FOFA	558,982	136,869 565,130 1,511,783 565,130	139,880 571,347 1,619,422 571,347	142,957 577,632 1,732,159 577,632	146,103 583,986 1,850,203 583,986	149,317 590,409 1,973,770 590,409	152,602 596,904 2,103,086 596,904	155,959 603,470 2,238,384 603,470	159,390 610,108 2,379,908 610,108	162,897 616,819 2,527,908 616,819	166,480 623,604 2,682,647 623,604
ASUFOR手当て(固定*物価上昇率の半分の上昇率)	FCFA	419,236	423,848	428,510	433,224	437,989	442,807	447,678	452,602	457,581	462,614	467,703
機器交換費用(水中ポンプ) 10年機器交換費用(ソーテ・モジュール) 20年機器交換費用(インパーター) 7年機器交換費用(発電機) 7年機器交換費用(発電機)	FOFA FOFA FOFA FOFA		0000	0000	0000	0000	0000	0000	0 0 0 4,864,304	0000	0000	4,555,992 0 0 0
年総支払い額	FCFA	212,700,000	6,316,025	6,721,192	7,152,523	7,611,659	8,100,340	8,620,414	14,038,146	9,762,706	10,389,214	15,611,702
累計残高	FCFA	-212,197,346	-203,395,537	-193,922,505	-183,753,437	-172,863,070	-161,225,713	-148,815,271	-140,469,576	-126,433,204	-111,543,335	-100,328,568
			11年目	12年目	13年目	14年目	15年目	16年目	17年目	18年目	19年目	20年目
年			2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年	2031年	2032年	2033年	2034年
村落人口 1人日当たりの給水量 大型家畜数	人 8/人/ 唱		6,958 35	7,167	7,382	7,603	7,831	8,066 35 0	8,308 35 0	8,557 35 0	8,814 35 0	9,078 35 0
	E 图 S E E E E E E E E E E E E E E E E E		0 0	25	258	0 0	0 0 274	0 0	0 0	008	308	318
水消费5%单 水消费量/年 加期籍计令	m3/#1		88,887	91,554	94,301	97,130	100,043	103,045	106,136	109,320	112,600	115,978
	FCFA		400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
料金収入	FCFA		28,443,947	29,297,266	30,176,184	31,081,469	32,013,913	32,974,331	33,963,561	34,982,467	36,031,941	37,112,900
ディーゼル発電機給水施設設置	FCFA											
発電機燃料 発電機定期点検費用 太陽光施設定期点検費用	FCFA FCFA FCFA		6,715,505 300,863 0	7,069,143 307,482 0	7,441,404 314,247 0	7,833,269 321,160 0	8,245,769 328,226 0	8,679,991 335,447 0	9,137,079 342,826 0	9,618,238 350,369 0	10,124,734 358,077 0	10,657,903 365,954 0
維持管理費 過転管理人(固定+物価上昇率の半分の上昇率) 光栓管理人(10%) ASUFORF当で(固定+物価上昇率の半分の上昇率)	FOFA FOFA FOFA FOFA		170,143 630,464 2,844,395 630,464 472,848	173,886 637,399 2,929,727 637,399 478,049	177,712 644,410 3,017,618 644,410 483,308	181,621 651,499 3,108,147 651,499 488,624	185,617 658,665 3,201,391 658,665 493,999	189,700 665,911 3,297,433 665,911 499,433	193,874 673,236 3,396,356 673,236 504,927	198,139 680,641 3,498,247 680,641 510,481	202,498 688,128 3,603,194 688,128 516,096	206,953 695,698 3,711,290 695,698 521,773
機器交換費用(水中ポンプ) 10年機器交換費用(ソーラーモジュール) 20年機器交換費用(インパーター) 7年機器交換費用(インパーター) 7年機器交換費用(発電機) 7年	FCFA FCFA FCFA		0000	0000	0000	0 0 0 5,664,701	0000	0000	0000	0000	0000	5,663,591 0 0 0
年総支払い額	FCFA		11,764,681	12,233,085	12,723,110	18,900,520	13,772,332	14,333,826	14,921,534	15,536,756	16,180,856	22,518,860
果計残高	FCFA		-83,649,302	-66,585,122	-49,132,048	-36,951,099	-18,709,518	-69,013	18,973,014	38,418,725	58,269,810	72,863,849

条件	設定内容	151100-	655 057 FOF*	算定根拠   国宝						
1 交換レート		1EURO = 1FCFA=	655.957 FCFA 0.1691 円	固定レート 2011年11月30日起算180日パックレート						
2 人口家畜増加率	人口増加率(年)		3.0%	  実施機関の地方水利局標準値						
	家畜増加率(年)		2.0%	同上						
3 物価上昇率	2014年の年率物価上昇率		2.2%	国際通貨基金(IMF)による予想消費者物価変動率の年平均値を用いて算定した。						
	将来の年率の物価上昇率		2.2%	2014年と同じ物価上昇率と仮定した。						
	軽油の価格上昇率(年)		2.2%	同上						
4 水料金単価			400 FCFA/m3	2011年における地方の管路系給水施設の平均的な料金						
5 水使用量			25 <sup>~</sup> 35 リットル/人・日	初年度は「セ」国での地方における平均的な一人一日当たりの水使用量を用いた。2年目からは1リットルずつ増加し、35リットル/日まで増加すると仮定した。 照:PEPAM事前評価資料Vol:現段階の状況「Elaboration d'un document de stratégie pour la réalisation à l'horizon 2015 des objectifs du millénaire pour le éveloppement Volume 1: ETAT DES LIEUX」を参照した。						
6 水料金回収率:			80 %	漏水、盗水等を考慮して調査団で設定した。						
7 維持管理費:	修理代・交換部品代	ディーゼル発	電 133,923 FCFA/月							
/ 維持官項 .	廖瑾代"又揆印印代	商用、ソーラー	=	PEPTAC1資料から、2007年時点の南部地域のASUFORの平均データから物価 上昇率をかけて初年度2014年の想定費とし、2年目以降も年率2.2%の物価上昇 率分維持管理費も上昇すると見込んだ。						
8 人件費:	運転管理人		46,582 FCFA/月	PEPTAC1資料から、2007年時点の南部地域のASUFORの平均データから物価 上昇率をかけて初年度2014年の想定手当て額とし、2年目以降は年率2.2%のの 1/2ずつ手当ても上昇すると見込んだ。						
	水栓管理人		10.0%	PEPTAC1資料から、運転管理人の収入割合は、公共水栓の場合、 50FCFA/400FCFA売上=12.5%、家畜水飲場の場合には、25/400FCFA= 6.25%となることから、水料金収入の10%とした。						
	警備員		46,582 FCFA/月	同運転管理人						
	ASUFORメンバー手当て(運	転管理人除く)	34,936 FCFA/月	同運転管理人						
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	11 14 11 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		0.17.11							
9 発電機燃料費:	1kWh当りの燃料消費率		0.17 litre/kW·h	社)日本建設機械化協会発行の「建設機械等損料算定表」の発動発電機の燃料 消費率を用いた。						
	月間燃料代	No.1	1,896,469 FCFA/月	水中モーターポンプ65.3m3/h、全揚程112m、容量28.4kW、発電機容量60						
		No.2	622,647 FCFA/月	水中モーターポンプ32.5m3/h、全揚程64m、容量9.4kW、発電機容量20kV						
		No.3	1,269,162 FCFA/月	水中モーターポンプ37m3/h、全揚程111m、容量17.2kW、発電機容量40kV						
		No.10(1)	1,563,537 FCFA/月	水中モーターポンプ63.9m3/h、全揚程74m、容量19.8kW、発電機容量40k						
		No.11	1,380,246 FCFA/月	水中モーターポンプ18m3/h、全揚程83m、容量6.76kW ×2台						
				水中モーターポンプ6.4m3/h、全揚程80m、容量2.43kW ×1台						
				発電機容量40kVA						
	76 T 16 11 E 1 - 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	No.13	379,975 FCFA/月	水中モーターポンプ18m3/h、全揚程66m、容量5.0kW、発電機容量10kVA						
	発電機始動方法はコンドルフ	ファ(オートトランス	)起動とする	「セ」国では一般的な始動方法でスターデルタ起動よりモータの始動電流を抑え ることが可能であり、発電機の容量をより小さくことが可能となる。結果として発 機の燃料消費量を低減することが可能となる。						
	軽油単価		798 FCFA/リットル	2011年9月時点での単価						
電力単価	「セ」国電力会社SENELECの	電気料金	142.8 FCFA/kWh (右記⑥)							
	算出方法から			1段階目の区分 106.4 FCFA/kWh (0-100kWh) 10,640 FCFA						
	契約タイプ: PMP			2段階目の区分 114.2 FCFA/kWh(101-500kWh) 45,680 FCFA 3段階目の区分 117.3 FCFA/kWh(500超えkWh) 667,794 FCFA						
	計画年次での月当たりの電	力量(kWh)		税抜き合計 724,114 FCFA						
				地方税 2.5 % 18,103 FCFA						
				SENELEC維持管理費     1 %     7,422 FCFA       付加価値税     18 %     134,935 FCFA						
				総計(②~⑤) 884,574 FCFA・						
		No 244 / L	884.574 FCFA/月	上記⑥より						
() 白细上松弗田		No.3サイト	,							
1 定期点検費用	月当たり		212,400 月	民間への維持管理委託契約とした PRSIの太陽光施設定期保守民間委託契約書より						
2 耐用年数:	太陽光発電用モジュール	20年		日本では一般的に期待寿命が20 <sup>*</sup> 30年と言われているが、ここでは「セ」国で熱、 砂埃の環境が厳しいことから20年と設定した。						
	ポンプ	10年		社)日本建設機械化協会発行の「建設機械等損料算定表」の耐用年数では13年 だが、「セ」国での平均的な利用期間実績から調査団にて設定した。						
	インバーター	7年	太陽光発電用	一般的に直流電圧を交流電圧に変換する回路にある平滑用アルミ電解コンデン サの寿命が5'10年と考えられており、調査団にて7年と設定した。						
	発電機	7年		社)日本建設機械化協会発行の「建設機械等損料算定表」の耐用年数では10年 だが、「セ」国での平均的な利用期間実績から調査団にて設定した。						
1	1日の運転時間	6時間		1日の発電量は日照時間、日射量に左右され、1年通して安定した発電量を得る						
3 太陽光発電	1			ことができるのは、一般的に真南の方角で午前9時から午後3時までの約6時間の						
3 太陽光発電				言われている。これはNASAのデータでケドゥグの1日の日射量(年間平均)が水						
3 太陽光発電										
3 太陽光発電				平で5.66kWh/m2/日であり太陽の日射強度が1kW/m2であることから、この 1kW/m2を100%とすれば5.6時間、日射量が天候の影響で80%の0.8kW/m2とすれ						
3 太陽光発電				平で5.66kWh/m2/日であり太陽の日射強度が1kW/m2であることから、この						

資料-7(8) 1) 配水水理計算(No.1サイト)

#1

黨

団

长

	備考																						
	静水頭	m		24.16	24.26	24.06	27.26	22.26	21.76	21.26	21.06	20.96	23.56	23.56		23.96	27.26	27.16	27.46	27.76	27.36	27.36	
	動水頭 (有効水頭)	Ш		20.39	20.43	19.89	18.65	12.60	12.01	8.03	7.45	7.27	8.58	7.04		20.05	21.89	21.73	21.94	17.69	17.23	16.56	
	地盤高	ш	82.16	81.70	81.60	81.80	78.60	83.60	84.10	84.60	84.80	84.90	82.30	82.30		81.90	78.60	78.70	78.40	78.10	78.50	78.50	
	動水位	m	105.86 $102.16$	102.09	102.03	101.69	97.25	96.20	96.11	92.63	92.25	92.17	88.06	89.34	102.09	101.95	100.49	100.43	100.34	95.79	95.73	95.06	101.69
	導水勾配	%0	23.70	2.53	1.31	1.31	0.81	0.74	09.0	2.88	2.88	2.25	2.25	256.23		2.48	0.45	0.30	1.14	1.80	0.50	09.09	
	区 間 指失水頭	E E	HWL= LWL=	0.07	0.05	0.34	4.44	1.05	0.09	3.49	0.37	60.0	1.29	1.54		0.14	1.46	0.06	0.09	4.55	0.06	79.0	
	浜	s/m		0.620	0.434	0.434	0.334	0.241	0.214	0.395	0.395	0.302	0.302	2.597		0.462	0.184	0.147	0.240	0.268	0.134	1.149	
	延 長	m		29	42	258	5,503	1,409	153	1,212	129	39	573	9		55	3,254	187	92	2,533	126	11	
	内	mm		250PN6 237.6	250PN6 237.6	250PN6 237.6	250PN6 237.6	160PN6 152	160PN6 152	110PN6 104.6	110PN6 104.6	90PN6 84.4	90PN6 84.4	32PN6 28.8		160PN6 152	160PN6 152	160PN6 152	110PN6 104.6	90PN6 84.4	90PN6 84.4	32PN6 28.8	
	時間最大給水量	L/s		27.48	19.23	19.23	14.82	4.37	3.89	3.40	3.40	1.69	1.69	1.69		8.39	3.33	2.67	2.06	1.50	0.75	0.75	
	加算水量	小量 L/s		13.21	8.15	8.15	8.15									5.06							
	合計水量	日日小本 L/s		11.33	8.00	8.00	3.33	2.67	2.00	1.33	1.33	0.67	0.67	0.67		3.33	3.33	2.67	2.00	1.33	0.67	29.0	
	水栓用水量   <sup>甾</sup> 쓔水暑	+   エ小玉   L/s		0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67		0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	29.0	
	<b></b>	小性 数 栓		17.0	12.0	12.0	5.0	4.0	3.0	2.0	2.0	1.0	1.0	1.0		5.0	5.0	4.0	3.0	2.0	1.0	1.0	
	時間係数 水量	小量 L/s		14.27	11.08	11.08	6.67	4.37	3.89	3.40	3.40	1.69	1.69	1.69		3.19	3.19	2.63	2.06	1.50	0.75	0.75	
	条 調 数			4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0		4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	
	給水人口 答刍担	<u> </u>		8,807	6,839	6,839	4,115	2,699	2,398	2,097	2,097	1,044	1,044	1,044		1,968	1,968	1,620	1,272	924	462	462	
	給水村林	±<		1968	0	2724	1416	301	301	0	1053	0	0	1044		0	348	348	348	462	0	462	
	交点		高架水槽	高分-1	高分-2	BS-1	SW-1	TNG-1	TNG-3	N2-5	N2-1	N2-3	N1-1	N1-2	高分-1	高分-3	DM-1	DM-3	DM-5	TK-1	TK-4	TK-5	BS-1

#1

輝

団

	備考																			
	静水頭	m	22.86	23.16	23.96	23.06	22.66	22.56		24.16		23.66		23.56	23.56		24.06		23.36	23.36
	動水頭 (有効水頭)	Ш	18.36	18.51	19.25	16.15	14.88	14.23		19.66		16.62		19.06	18.34		19.59		18.60	18.40
	地盤高	ш	83.00	82.70	81.90	82.80	83.20	83.30		81.70		82.20		82.30	82.30		81.80		82.50	82.50
	動水位	ш	101.36	101.21	101.15	98.95	98.08	97.53	102.03	101.36	101.95	98.82	101.69	101.36	100.64	101.69	101.39	101.36	101.10	100.90
	導水勾配	%	2.78	1.84	0.51	0.51	0.40	49.53		25.69		97.68		2.36	50.83		50.83		2.36	50.83
II	区 間損失水頭	Ш	0.33	0.15	90.0	2.19	0.88	0.54		0.67		3.13		0.34	0.71		0.30		0.26	0.20
‡	新瀬	s/m	0.388	0.310	0.155	0.155	0.119	1.023		0.969		1.850		0.248	1.039		1.039		0.248	1.039
Ĥ	延長	ш	120	83	119	4,303	2,182	11		26		32		143	14		9		110	4
<del>\</del>	内径	mm	110PN6 104.6	110PN6 104.6	110PN6 104.6	110PN6 104.6	90PN6 84.4	32PN6 28.8		50PN6 46.8		63PN6 59		63PN6 59	32PN6 28.8		32PN6 28.8		63PN6 59	32PN6 28.8
	時間最大 給水量	r/s	3.33	2.67	1.33	1.33	0.67	0.67		1.67		5.06		0.68	0.68		0.68		0.68	0.68
	加算水量	L/s								1.67		5.06								
	合計水量	L/s	3.33	2.67	1.33	1.33	0.67	0.67		0.00		0.00		0.67	0.67		0.67		0.67	0.67
	水栓用水量 単位水量	L/s	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67		0.67		0.67		0.67	0.67		0.67		0.67	0.67
	水枠数	· 世 世	5.0	4.0	2.0	2.0	1.0	1.0		0.0		0.0		1.0	1.0		1.0		1.0	1.0
	時間係数水量	L/s	3.06	2.38	1.03	1.03	0.54	0.54		0.00		0.00		0.68	0.68		0.68		0.68	0.68
	条 費		4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0		4.0		4.0		4.0	4.0		4.0		4.0	4.0
No.1	給水人口 答負担	<u>!</u>	1,889	1,471	636	636	333	333		0		0		418	418		418		418	418
Ž	給水村落	<u>-</u>	418	835	0	303	0	333		0		0		0	418		418		0	418
	校点		BS-5	BS-8	BS-15	TN-1	A-1	A-2	高分-2	車両-1	高分-3	家水-1	BS-1	BS-2	BS-3	BS-1	BS-4	BS-5	BS-6	BS-7

舢

対

型

长

析 無 23.86 24.06 24.06 23.36 24.06 23.86 23.36 26.86 26.86 24.46 27.26 静水頭 Ε 60.6 18.88 18.88 18.18 18.67 19.15 14.58 19.06 19.41 15.51 17.85 動水頭 (有効水頭) Ε 81.40 81.80 82.00 81.80 81.80 82.50 82.00 78.60 79.00 79.00 50 地盤高 82. Ε 101.06 100.47 101.15 88.09 100.68 100.68 89.001 101.06 100.68 101.15 97.25 96.45 93.58 101.21 100.81 98.01 動水位 Ε 5.43 50.83 1.49 2.36 0.00 0.00 0.00 22.97 41.28 53 97 導水勾配 49. 22. % 0.15 0.20 5.49 0.39 0.00 0.00 0.25 0.00 0.94 2.87 0.80 区 間 損失水頭 0.242 0.248 1.039 1.215 0.393 0.000 1.023 1.2151.4570.000 0.000 涭 m/s 润 63 25 133 98 49 79 46 20 19 35 岷 Ξ 選 110PN6 104.6 110PN6 104.6 90PN6 84.4 63PN6 59 50PN6 46.8 32PN6 28.8 50PN6 46.8 32PN6 28.8 32PN6 28.8 32PN6 28.8 90PN6 84.4 mm  $\mathbb{K}$ 時間最大 給水量 99.0 0.00 0.00 89.0 0.68 0.00 0.6710.44 10.44 8.15 8.15 8.15 加 旗 本 合計水量 0.00 0.670.00 0.67 0.00 0.670.00 0.670.67 .33 0.67水栓用水量 単位水量 0.670.67 0.670.670.670.67 0.670.670.670.670.67 水 松 格 0.0 1.0 0.0 2.0 0.0 1.0 1.0 1.0 0.0 1.0 1.0 時間係数 水量 0.68 0.00 0.49 0.00 1.35 0.00 0.00 0.68 0.68 2.29 2.29 間数 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 告 係 管負担 1,416 1,416 835 418 418 303 No.1 給水人口 0 0 0 0 1416 村落 418 418 418 303 0 0 0 0 0 BS-9 BS-13 BS-14 BS-10 BS-12 BS-15 BS-16 SW-5BS-8 BS-9 BS-11 TN-2SW-2SW-4105 TN-1 SW-1K

#1

輝

団

	備考																		
	静水頭	m	26.86	26.86		27.16		26.86		26.46	25.56	25.56	25.56		26.46		25.56		22.56
	動水頭	(有刻水域)	5.87	5.39		17.75		8.88		12.39	10.87	10.87	10.87		11.49		9.72		11.52
	<b>光</b> 整 引	m	79.00	79.00		78.70		79.00		79.40	80.30	80.30	80.30		79.40		80.30		83.30
	動水位	m	84.87	84.39	96.45	96.45	88.09	87.88	93.58	91.79	91.17	91.17	91.17	91.79	68.06	91.17	90.02	96.20	94.82
	導水勾配	%0	41.28	236.06		0.00		25.69		22.63	6.28	0.00	0.00		128.26		128.26		49.53
	区計画	煩天小與 m	3.22	0.47		0.00		0.21		1.79	0.62	00.00	0.00		06.0		1.15		1.39
<b>味</b> 三	浜		1.457	2.981		0.000		0.969		0.839	0.420	0.000	0.000		1.761		1.761		1.023
Ħ	原	$\subseteq$	78	2		12		∞		62	86	20	7		7		6		28
₹	内容	mm	90PN6 84.4	63PN6 59		32PN6 28.8		50PN6 46.8		63PN6 59	63PN6 59	32PN6 28.8	32PN6 28.8		32PN6 28.8		32PN6 28.8		32PN6 28.8
	時間最大	和小里 L/s	8.15	8.15		0.00		1.67		2.29	1.15	00.0	00.0		1.15		1.15		0.67
	加算	水重 L/s	8.15	8.15				1.67											
		合計水重 L/s	0.00	0.00		0.00		0.00		1.33	0.67	0.00	0.00		0.67		0.67		0.67
	水栓用水量	単位水重 L/s	0.67	0.67		0.67		0.67		0.67	0.67	29.0	0.67		0.67		0.67		0.67
	100. 4.1	水柱数 栓	0.0	0.0		0.0		0.0		2.0	1.0	0.0	0.0		1.0		1.0		1.0
	時間係数	水重 L/s	0.00	0.00		0.00		0.00		2.29	1.15	00.0	00.00		1.15		1.15		0.49
	空型 生		4.0	4.0		4.0		4.0		4.0	4.0	4.0	4.0		4.0		4.0		4.0
No.1	給水人口	官負担人	0	0		0		0		1,416	208	0	0		208		708		301
ž	給計	村子	0	0		0		0		208	208	0	0		208		208		301
	交点		SW-7	SW-8	SW-2	SW-3	SW-5	SW-6	SW-4	6-MS	SW-11	SW-13	SW-14	6-MS	SW-10	SW-11	SW-12	TNG-1	TNG-2

#1

輝

団

	征																
	静水頭			21.76		20.86		20.86		20.86		27.26		27.36		27.06	
•	動水頭 (有効水頭) 元	-		10.58		5.95		7.17		7.37		21.59		21.66		21.39	
-	地盤高			84.10		85.00		85.00		85.00		78.60		78.50		78.80	
•	動水位		96.11	94.68	92.25	90.95	92.17	92.17	92.63	92.37	100.49	100.19	100.43	100.16	100.34	100.19	95.79
	導水勾配	000		49.53		260.21		0.00		25.69		49.53		2.30		2.30	
li it	区 間損失水頭			1.44		1.30		0.00		0.26		0.30		0.27		0.15	
<u>п</u>	湖 5/2	0 /111		1.023		2.619		0.000		0.969		1.023		0.244		0.244	
Ħ	施 長	111		59		5		12		10		9		116		65	
\.\.\.\	女 報			32PN6 28.8		32PN6 28.8		32PN6 28.8		50PN6 46.8		32PN6 28.8		63PN6 59		63PN6 59	
	時間最大給水量	5 /1		0.67		1.71		0.00		1.67		0.67		0.67		0.67	
	加水 -	ì								1.67							
	合計水量	ì		0.67		29.0		0.00		0.00		0.67		0.67		0.67	
	水栓用水量 単位水量			0.67		0.67		0.67		0.67		0.67		0.67		0.67	
	水栓数	<u> </u>		1.0		1.0		0.0		0.0		1.0		1.0		1.0	
	時間係数 木量	a Î		0.49		1.71		0.00		0.00		0.56		0.56		0.56	
				4.0		4.0		4.0		4.0		4.0		4.0		4.0	
0.1	給水人口 落 管負担	<		301		1,053		0		0		348		348		348	
No.1	村落人	<u> </u>		301		1053		0		0		348		348		348	
•	交点		TNG-3	TNG-4	N2-1	N2-2	N2-3	N2-4	N2-5	N2-6	DM-1	DM-2	DM-3	DM-4	DM-5	9-WQ	TK-1

#1

犚

11111111

団

长

	作							
	理り作業	日本ノンガロ	Ш		28.86		28.86	
	動水頭	(有効水頭)	Ш		18.51		18.21	
	中	回射型	Ш		77.00		77.00	
	分不事	ガングが	П		95.51		95.21	
	一一年	出でくず	%		2.85		09.09	
	区園	損失水頭	Ш		0.28		0.30	
	州		s/m		0.274		1.149	
	77Z		Ш		66		5	
	¥ %		mm	63PN6	26	32PN6	28.8	
	時間最大	給水量	L/s		0.75		0.75	
		水量	L/s					
		合計水量	L/s		0.67		0.67	
	水栓用水量	単位水量	L/s		0.67		0.67	
		水栓数	梨		1.0		1.0	
	時間係数	水量	r/s		0.75		0.75	
	自 牟				4.0		4.0	
10.1	給水人口	管負担	$\prec$		462		462	
Z		村落	$\prec$		0		462	
	14				TK-2		TK-3	

A-165

舢

輝

型

长

狮

靊 23.38 24.28 28.38 31.38 30.68 29.48 28.48 28.38 23.38 28 28 88 38 03 静水頭 28. 30. 28. 29. 29. 31. 31. Ε 19.89 20.06 20.92 20.26 26.00 24.88 23.99 23.35 22.07 26.27 25.94 21.31 22.07 22.26 動水頭 (有効水頭) 13.24 53 22. Ε 63.90 63.00 55.70 56.00 58.40 58.90 56.60 57.25 57.80 58.80 63.98 55.90 57.90 57.90 90 90 80 58. 63. 58. Ε 81.15 81.90 87.28 83.98 83.96 83.92 81.97 81.94 79.71 79.16 78.79 83.96 77.14 81.90 81.48 80.87 80.87 80.43 16 .97 .24 動水位 80. 8 81 Ε 23.30 2.45 .26 0.98 0.620.62 3.57 75.00 3.08 3.40 3.40 0.45 2.55 30 4.31 1.61 99 導水勾配 80. 54. % HWL= LWL= 0.38 0.42 0.03 1.95 2.23 0.550.07 0.09 0.28 0.00 0.27 0.04 0.04 6.83 0.23 0.43 区 間 損失水頭 0.3691.298 0.378 0.530 0.280 0.309 0.492 0.252 0.126 0.2581.0820.151 0.151664 速 m/s 润 565 2 Ŋ  $\infty$ 786 153 85 17 36 27 177 7 20 34 57 69 岷 Ξ 選 160PN6 152 90PN6 84.4 110PN6 104.6 200PN6 190.2 110PN6 104.6 90PN6 84.4 63PN6 59 32PN6 28.8 63PN6 59 90PN6 84.4 90PN6 84.4 90PN6 84.4 90PN6 84.4 63PN6 59 32PN6 28.8 200PN6 190.2 mm  $\mathbb{K}$ 時間最大 給水量 15.05 10.50 5.08 0.85 0.85 0.85 4.23 3.52 0.70 0.85 4.55 2.11 2.11 1.41 0.70 4.55 4.55 加 旗 本 合計水量 10.00 2.00 4.67 4.67 0.670.670.670.670.00 4.00 2.00 1.33 0.670.670.67 水栓用水量 単位水量 0.67 0.670.67 0.670.67 0.670.670.670.670.670.670.670.670.67 0.670.67水栓数 栓 15.0 7.0 7.0 1.0 1.0 1.0 1.0 0.0 6.0 2.0 1.0 3.0 1.0 時間係数 水量 10.50 10.50 5.08 0.85 0.85 0.85 0.85 0.00 4.23 3.52 0.70 2.11 0.70 0.70 2.11 1.41 間数 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 告 係 管負担 2,610 6,478 1,305 1,305 435 522 522 870 435 522 522 435 0 No.2 給水人口 2610 3346 村落 870 435 435 522 435 435 0 0 0 0 0 0 0 0 高分-2 高架水槽 高分-1 SO-3家 1-1 B-16 高分-1 B-10 B-15 105 SO-2B-12 B-2 B-1 B-14 SO-1B-2 B-4 B-8 B-7B-1 K

#1

輝

団

								 1		-1			-1							
	備考																			
	静水頭	ш	31.38		31.08	30.28	30.28		31.08			29.68			28.68		28.28		31.38	
	動水頭 (有効水頭)	ш	25.07		23.64	21.16	20.72		23.15			23.06			21.83		21.87		26.04	
	<b>光</b> 整高	ш	55.90		56.20	57.00	57.00		56.20			57.60			58.60		59.00		55.90	
	動水位	ш	80.97	81.48	79.84	78.16	77.72	79.84	79.35		81.15	80.66		80.87	80.43	80.87	80.87	81.94	81.94	83.92
	導水勾配	%0%	54.56		9.19	5.83	54.56		54.56			54.56			54.56		0.00		0.00	
I	区 間 損失水頭	m	0.93		1.64	1.68	0.44		0.49			0.49			0.44		0.00		0.00	
	消	m/s	1.082		0.516	0.410	1.082		1.082			1.082			1.082		0.000		0.000	
i i	原	Ħ	17		178	289	8		6			6			8		80		17	
	内谷	mm	32PN6 28.8		63PN6 59	50PN6 46.8	32PN6 28.8		32PN6 28.8			32PN6 28.8			32PN6 28.8		32PN6 28.8		32PN6 28.8	
	時間最大給水量	L/s	0.70		1.41	0.70	0.70		0.70			0.70			0.70		0.00		0.00	
	祖 本																			
	合計水量	T/s	29.0		1.33	0.67	0.67		79.0			29.0			0.67		0.00		0.00	
	水栓用水量 単位水量	L/s	0.67		0.67	0.67	0.67		0.67			0.67			0.67		0.67		0.67	
	水栓数	栓	1.0		2.0	1.0	1.0		1.0			1.0			1.0		0.0		0.0	
	時間係数水量	L/s	0.70		1.41	0.70	0.70		0.70			0.70			0.70		0.00		0.00	
	串条 調教		4.0		4.0	4.0	4.0		4.0			4.0			4.0		4.0		4.0	
No.2	給水人口 落   管負担	· ~	435		870	435	435		435			435			435		0		0	
Ž	大 格 本	<u></u> \	435		435	0	435		435			435			435		0		0	
	交点		B-3	B-4	B-5	B-19	B-20	B-5	B-6		B-8	B-9		B-10	B-11	B-12	B-13	B-16	B-17	高分-2

舢

輝

型

长

析 靊 24.28 20.28 18.08 18.08 25.38 25.78 27.98 25.28 25.78 24.08 25.78 27.28 89 25. 25. 27. Ε 22.10 10.82 20.90 18.49 13.78 21.92 20.10 19.74 11.06 22.22 22.22 23.27 23.67 82 動水頭 (有効水頭) 23.61 21 Ε 63.20 67.00 69.20 61.5059.30 61.5063.00 61.50.20 90 00 30 00 9. 9. 69. 61. 60. 59. 62. 61. 61. Ε 83.90 83.60 83.90 81.69 80.78 80.26 80.02 83.82 83.72 83.72 83.27 82.97 83.82 83.82 83.72 81.70 83.72 82.91 .34 8 Ε 2.13 1.340.40 1.84 1.84 1.84 1.45 2.30 2.30 0.00 8.29 53 69 69 導水勾配 49. 25. 25. % 0.45 0.12 0.520.25 0.08 0.30 90.0 2.03 0.02 0.00 0.36 区 間 損失水頭 2.21 0.91 0.09 0.01 0.488 0.2620.310 0.310 0.2990.336 1.023 0.310 0.238 0.244 0.244 0.000 0.9690.969 速 m/s 润 ,285 15 ,042 വ 45 25 18 79 14 674 51308 131 岷 Ξ 選 110PN6 104.6 110PN6 104.6 110PN6 104.6 110PN6 104.6 110PN6 104.6 160PN6 152 90PN6 84.4 32PN6 28.8 90PN6 84.4 63PN6 59 32PN6 28.8 50PN6 46.8 50PN6 46.8 63PN6 59 63PN6 59  $\mathbb{K}$ 時間最大 給水量 5.42 2.88 2.25 0.67 0.67 2.67 2.67 2.67 0.67 0.67 1.33 1.33 0.00 1.67 1.67 1.67 1.67 加 旗 本 合計水量 2.00 0.670.00 0.00 5.33 0.672.67 2.67 2.67 1.33 0.670.00 2.67 0.67.33 単位水量 0.67 0.670.67 0.670.67 0.670.670.67 0.670.670.67 0.670.670.67水 松 格 1.0 2.0 8.0 3.0 4.0 2.0 1.0 1.0 0.0 1.0 4.0 0.0 時間係数 水量 5.42 2.88 2.25 0.14 0.14 2.54 0.63 0.00 1.27 2.54 2.54 0.63 0.00 0.00 1.27 間数 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 告 係 管負担 1,5661,780 1,389 3,346 1.5661.566783 392 783 392 84 84 0 0 0 給水人口 No.21305 1566 村落 392 392 783 392 391 0 84 0 0 0 0 0 0 MD-16 MD-12 MD-15 MD-8 MD-1 MD-2MD-7 MD-2MD-3MD-4MD-5 9-QW MD-7105 VY-1SN-2MD-1MD-4SI-1 SN-1 K

舢

対

型

长

析 靊 26.58 26.58 25.78 27.08 26.88 19.68 19.28 20.78 20.98 20.98 20.78 Ε 21.76 22.37 22.07 22.93 22.68 12.96 13.20 13.30 12.51 13.96 12.64 動水頭 (有効水頭) Ε 60.70 60.70 61.5060.20 60.40 67.60 68.00 66.50 66.30 66.30 20 66. Ε 79.80 83.26 83.13 80.78 80.46 83.07 82.77 83.60 83.27 83.08 81.69 80.56 80.51 79.50 78.94 80.46 動水位 Ε 2.30 49.53 49.53 2.30 2.30 2.30 2.30 3.40 5.40 111.03 111.03 導水勾配 % 0.30 0.35 1.12 0.14 0.02 0.02 0.32 0.97 0.560.67区 間 損失水頭 0.53 1.023 0.244 1.023 0.244 0.244 0.244 0.244 0.378 0.387 1.623 1.623 圏 m/s 润 9 79 Ŋ 9 232 \_ 62 21 488 23 93 岷 Ξ 選 63PN6 59 32PN6 28.8 32PN6 28.8 63PN6 59 63PN6 59 63PN6 59 63PN6 59 90PN6 84.4 63PN6 59 32PN6 28.8 32PN6 28.8  $\mathbb{K}$ 時間最大 給水量 0.670.67 0.67 0.670.670.670.67 1.06 1.06 90. 加 旗 本 合計水量 0.670.67 0.670.670.670.670.670.670.670.67.33 単位水量 0.67 0.670.670.670.670.670.670.670.670.670.67水栓数 栓 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 2.0 1.0 時間係数 水量 0.63 0.63 0.63 0.63 0.630.63 0.63 1.06 1.06 1.06 2.11 間数 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 - 性 係 管負担 1,305 392 392 653 392 392 392 653 653 391 391 給水人口 No.2村落 392 392 653 653 392 653 0 0 0 391 0 MD-12 MD-13 MD-10 MD-11 MD-8 MD-9MD-14 VY-2VY-3105 SI-2SI-5 VY-1SI-2SI-4SI-1SI-4K

舢

輝

型

长

析 靊 23.90 21.10 18.40 17.70 16.40 16.4023.90 16.50 23.90 23.90 23.90 16.30 00 20 静水頭 21. 21. Ε 18.65 8.16 18.78 21.06 21.00 17.95 14.46 7.76 7.86 11.29 11.84 8.64 17.5916.20 動水頭 (有効水頭) Ε 78.90 77.80 80.60 83.30 84.00 85.20 85.30 85.40 77.80 77.80 77.80 80.70 77.80 85.30 50 80. Ε 96.45 98.55 98.55 101.70 98.86 98.80 98.55 97.76 95.84 93.84 93.46 93.16 93.16 98.86 96.58 89.09 96.58 98.09 96.90 動水位 % 22.80 20.00 3.18 3.02 1.33 0.45 1.84 1.26 0.19 3.09 0.00 227.20 227.2025.69 0.40 53 導水勾配 49. HWL= LWL= 0.13 0.05 0.25 1.92 2.00 0.38 0.30 2.27 7.50 0.471.19 区 間 損失水頭 0.04 0.80 0.00 0.310 0.9690.119 0.6090.5140.184 0.253 0.286 0.000 2.920 2.920 1.023 0.331 0.091涭 m/s 润 1,042 വ 88 ,773 1,583 1,992 243 10 33 1.160 24 17 97 岷 Ξ 選 200PN6 190.2 160PN6 152 160PN6 152 110PN6 104.6 110PN6 104.6 110PN6 104.6 63PN6 63PN6 59 63PN6 59 63PN6 59 50PN6 46.8 90PN6 84.4 32PN6 28.8 160PN6 152 mm 59  $\mathbb{K}$ 時間最大 給水量 17.32 9.33 6.00 3.33 2.67 2.18 0.78 7.98 1.67 0.78 0.00 0.670.671.67 7.98 7.98 7.98 加 旗 本 合計水量 9.33 2.67 0.00 0.00 9.33 6.003.33 2.00 0.670.670.00 0.00 0.670.67 水栓用水量 単位水量 0.67 0.670.67 0.670.67 0.670.670.670.670.670.670.670.670.67水 松 格 14.0 14.0 9.0 5.0 0.0 3.0 1.0 4.0 1.0 0.0 0.0 0.0 1.0 1.0 時間係数 水量 7.25 7.25 3.97 2.63 2.50 2.18 0.78 0.00 0.00 0.00 0.00 0.78 0.07 0.07 間数 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 告 係 管負担 1,540 4,475 2,453 1,620 1,344 483 483 46 46 0 0 0 0 No.3 给水人口 村落 2022 833 196 861 483 46 80 0 0 0 0 0 0 0 高分-2 高分-4 高架水槽 高分-4 高分-3 高分-3 病院-2 高分-1 車両-1 家善-1 高分-4 NM-1 NM-2NM-4 高分-1 105 BO-1 病院-1 MS-1SS-1 K

舢

輝

型

长

析 靊 22.70 15.7015.70 18.20 18.20 20.30 20.30 17.20 15.7015.70 18.70 18.70 17.20 Ε 7.40 9.70 7.5512.50 7.17 11.47 9.74 15.6215.47 17.30 7.41 9.81 動水頭 (有効水頭) 11.81 Ε 79.00 83.00 86.00 86.00 83.50 81.40 81.40 84.50 84.50 86.00 86.00 50 00 83. 83. Ε 93.17 93.40 96.30 95.50 93.41 96.30 94.97 93.24 95.50 94.81 97.76 97.02 96.87 95.84 94.20 93.84 93.55 94.31 Ε 1.08 1.45 0.97 2.30 49.53 0.97 49.53 0.97 2.30 1.58 2.50 53 53 導水勾配 49. 49. % 0.15 2.25 0.80 2.09 0.25 1.73 0.74 0.29 1.34 0.690.11 区 間 損失水頭 53 0.2490.255 0.238 1.023 0.233 0.244 1.023 1.023 0.171 1.023 0.171 0.244 0.171 圏 m/s 润 2 2,083 2,147 35 14 က ,576 48 82 09 554 581 761 岷 Ξ 選 110PN6 104.6 90PN6 84.4 75PN6 70.4 32PN6 28.8 63PN6 59 32PN6 28.8 32PN6 28.8 75PN6 70.4 32PN6 28.8 75PN6 70.4 63PN6 59 90PN6 84.4 63PN6 59  $\mathbb{K}$ 時間最大 給水量 2.00 0.67 0.67 0.670.670.67 0.67 0.67 0.670.67 1.40 0.70 加 旗 本 合計水量 2.00 0.670.671.33 1.33 0.670.670.670.67 0.670.670.670.67 単位水量 0.67 0.670.67 0.670.670.67 0.670.670.67 0.67 0.67 0.67 水 松 格 1.0 1.0 1.0 3.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 2.0 1:0 時間係数 水量 0.70 1.28 0.97 0.63 0.63 0.30 0.30 0.13 0.13 0.32 0.32 1.40 0.34 間数 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 告 係 管負担 196 009 187 187 196 787 391 209 861 431 391 80 80 給水人口 No.3村落 209 187 209 196 187 431 80 431 391 0 0 0 0 SARE N-2 SARE N-1 DM-3 MS-2BO-2 DM-1 DM-1 DM-2SN-2MS-1MS-3BO-3 SS-4 105 BO-1 SS-2SN-1 SN-1 SS-1K

#1

輝

型

_						 								 						
_	備考																			
	静水頭	m	15.90		15.90		16.30		24.20	28.00	27.70	27.70	27.70		27.70		23.70	23.90	23.90	23.40
	動水頭 (有効水頭)	m	7.60		7.52		6.91		20.43	23.54	23.15	23.15	23.15		22.76		19.60	19.60	19.44	18.63
	地盤高	m	85.80		85.80		85.40		77.50	73.70	74.00	74.00	74.00		74.00		78.00	77.80	77.80	78.30
	動水位	m	93.40	93.55	93.32	93.16	92.31	98.80	97.93	97.24	97.15	97.15	97.15	97.15	96.76	97.93	97.60	97.40	97.24	96.93
	導水勾配	%0	0.00		2.50		65.48		2.78	0.40	2.30	0.00	0.00		49.53		1.84	3.07	1.45	2.30
I	区間 消損失水頭	E	0.00		0.23		0.85		0.88	69.0	0.08	0.00	0.00		0.40		0.33	0.20	0.16	0.31
<u> </u>	消滅	m/s	0.000		0.255		1.201		0.388	0.119	0.244	0.000	0.000		1.023		0.310	0.357	0.238	0.244
1	延長	m	109		93		13		316	1,715	36	114	5		8		178	64	113	135
,	内径	mm	50PN6 46.8		63PN6 59		32PN6 28.8		110PN6 104.6	90PN6 84.4	63PN6 59	50PN6 46.8	32PN6 28.8		32PN6 28.8		110PN6 104.6	90PN6 84.4	90PN6 84.4	63PN6 59
	時間最大給水量	L/s	0.00		0.70		0.78		3.33	0.67	0.67	0.00	0.00		0.67		2.67	2.00	1.33	0.67
	加算水量	小里 L/s																		
	今半十二	ロ目小里 L/s	0.00		0.67		29.0		3.33	0.67	0.67	0.00	0.00		0.67		2.67	2.00	1.33	0.67
	水栓用水量   <sup>歯佐水</sup> 鼻	年144.小里 L/s	0.67		0.67		29.0		0.67	0.67	29.0	29.0	29.0		0.67		0.67	29.0	0.67	19.0
	4* <= 4-	小性教 栓	0.0		1.0		1.0		5.0	1.0	1.0	0.0	0.0		1.0		4.0	3.0	2.0	1.0
	時間係数 <sup>水</sup> 号	小里 L/s	0.00		0.70		0.78		3.28	0.63	0.63	0.00	0.00		0.63		2.64	1.98	1.32	99.0
	時隔級級		4.0		4.0		4.0		4.0	4.0	4.0	4.0	4.0		4.0		4.0	4.0	4.0	4.0
No.3	給水人口 等色拍	E 人	0		431		483		2,022	391	391	0	0		391		1,631	1,223	816	408
Z	給力	<sup>1</sup> 4	0		431		483		1631	0	391	0	0		391		408	408	408	0
	交点		SS-5	SS-2	SS-3	NM-2	NM-3	高分-2	DP-1	KD-1	KD-2	KD-4	KD-5	KD-2	KD-3	DP-1	DP-2	DP-5	DP-7	DP-9

舢

対

型

长

析 靊 22.50 21.70 21.70 23.90 22.45 22.70 22.20 22.50 23.70 22.20 静水頭 Ε 19.16 16.67 19.04 17.5217.23 16.71 17.21 動水頭 (有効水頭) 17.51 17.51 16.71 Ε 79.20 79.20 80.00 80.00 77.80 78.00 79.25 79.00 79.50 79.50 Ε 97.40 96.96 97.04 96.93 96.46 97.02 96.71 96.71 96.71 97.24 96.71 95.67 97.6096.73 96.71 動水位 Ξ 49.53 2.30 0.00 0.00 0.00 49.53 49.53 5.30 2.30 49.53 導水勾配 % 0.45 0.20 0.47 0.22 0.00 0.00 0.00 0.57区 間 損失水頭 1.04 0.30 0.388 0.000 0.000 1.023 1.023 .023 0.244 0.244 0.000 1.023 圏 s/m 润 250 95  $\infty$ 6 9 200 10 89 21 岷 Ξ 選 63PN6 59 63PN6 59 50PN6 46.8 32PN6 28.8 32PN6 28.8 32PN6 28.8 50PN6 46.8 32PN6 28.8 63PN6 59 32PN6 28.8  $\mathbb{K}$ 時間最大 給水量 0.67 0.00 0.00 0.67 0.67 0.67 0.67 0.67 0.67加 旗 本 合計水量 0.00 0.00 0.67 0.670.67 0.67 0.00 0.67 0.670.67単位水量 0.67 0.670.670.67 0.670.670.670.670.67 0.67水栓数 栓 0.0 0.0 1.0 1.0 0.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 時間係数 水量 0.00 0.00 0.660.00 0.00 0.660.660.660.660.66間数 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 - 性 係 管負担 408 408 408 408 408 408 No.3 給水人口 0 0 0 0 村落 408 408 408 408 408 0 0 0 0 0 DP-15 DP-10 DP-12 DP-11 DP-14 DP-5DP-11 DP-6DP-7DP-8 DP-9DP-2DP-3DP-4 順 K

資料-7(8)4) 配水水理計算(No.10(1)サイト)

#1

輝

団

X

	龍																					
	静水頭	m		23.30	23.00	26.80	28.40	25.80	25.60	28.80		23.70	23.80	23.90	23.00	23.10	24.20		23.60	23.60		21.90
	動水頭 (有効水頭)	ш		19.94	19.60	23.00	24.40	21.70	21.27	24.44		17.09	17.09	16.87	14.89	14.87	15.24		7.58	6.90		15.19
	地盤高	ш	61.50	61.50	61.80	58.00	56.40	59.00	59.20	56.00		61.10	61.00	60.90	61.80	61.70	09.09		61.20	61.20		62.90
	動水位	Ш	84.80 81.50	81.44	81.40	81.00	80.80	80.70	80.47	80.44	81.44	78.19	78.09	77.77	69.92	76.57	75.84	78.19	68.78	68.10	78.09	78.09
	導水勾配	%	23.30 20.00	4.69	0.65	0.28	0.15	0.10	90.0	0.03		39.62	3.07	3.07	3.51	3.51	2.30		84.75	84.75		0.00
	区 間 損失水頭	Ш	HWL= LWL=	90.0	0.04	0.40	0.20	0.10	0.22	0.03		3.25	0.10	0.33	1.07	0.13	0.72		9.41	0.68		0.00
計	浜	m/s		0.752	0.258	0.164	0.117	0.094	0.070	0.047		1.632	0.357	0.357	0.343	0.343	0.244		2.149	2.149		0.000
田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田	以	ш		13	64	1,414	1,305	1,049	3,825	1,104		82	32	106	306	36	315		111	8		316
ĭ ĭ	内谷	mm		200PN6 190.2		110PN6 104.6	90PN6 84.4	90PN6 84.4	75PN6 70.4	75PN6 70.4	63PN6 59		90PN6 84.4	90PN6 84.4		50PN6 46.8						
	時間最大 給水量	L/s		21.36	7.33	4.67	3.33	2.67	2.00	1.33		14.02	2.00	2.00	1.33	1.33	0.67		12.02	12.02		0.00
	五 茶 量 量	L/s		12.02								12.02							12.02	12.02		
	f 合計水量	L/s		9.33	7.33	4.67	3.33	2.67	2.00	1.33		2.00	2.00	2.00	1.33	1.33	0.67		0.00	0.00		0.00
	水栓用水量  単位水量	L/s		0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67		0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67		0.67	0.67		0.67
	水栓数	챞		14.0	11.0	7.0	5.0	4.0	3.0	2.0		3.0	3.0	3.0	2.0	2.0	1.0					
	時間係数 水量	L/s		8.60	7.08	4.17	2.05	1.74	1.42	1.05		1.52	1.52	1.52	0.97	0.97	0.48		0.00	0.00		0.00
				4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0		4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0		4.0	4.0		4.0
No.10(1)	給水人口 落   管負担	$\prec$		5,309	4,372	2,572	1,267	1,072	876	646		937	937	937	598	298	299		0	0		0
No.	村落	$\prec$	im-	937	1800	1305	196	196	230	646				339		299	299					
	交点		高架水槽	高分-1	高分-2	DM-1	SD-1	SD-3	VA-1	BT-1	高分-1	GS-1	GS-3	GS-5	GS-7	GS-8	GS-9	GS-1	GS-2	家 二	GS-3	GS-4

#1

輝

団

	垂																			
	静水頭	m		23.80		12.47	23.90	24.30	24.10	23.90	24.20	22.50	22.50	22.50		23.20		23.30		24.20
	動水頭 (有効水頭)	m		16.59		8.47	19.37	19.44	16.16	14.45	14.03	11.70	11.47	10.80		18.28		18.44		15.98
	地盤高	ш		61.00		72.33	60.90	60.50	60.70	06.09	09.09	62.30	62.30	62.30		61.60		61.50		60.60
•	動水位	ш	77.77	77.59	81.40	80.80	80.27	79.94	76.86	75.35	74.63	74.00	73.77	73.10	80.27	79.88	79.94	79.94	76.86	76.58
	導水勾配	%		2.30		0.35	0.35	1.08	1.08	0.79	3.57	3.57	3.57	75.00		5.39		0.00		5.30
	区 間 損失水頭	m		0.17		09.0	0.53	0.32	3.09	1.50	0.72	0.63	0.23	0.68		0.39		0.00		0.28
<u> </u>	浜	m/s		0.244		0.161	0.161	0.233	0.233	0.197	0.309	0.309	0.309	1.298		0.386		0.000		0.388
#	原海	ш		75		1,702	1,519	300	2,859	1,898	202	176	65	6		72		151		52
· <	内径	mm		63PN6 59		160PN6 152	160PN6 152	110PN6 104.6	110PN6 104.6	110PN6 104.6	63PN6 59	63PN6 59	63PN6 59	32PN6 28.8		63PN6 59		50PN6 46.8		50PN6 46.8
	時間最大 給水量	L/s		0.67		2.92	2.92	2.00	2.00	1.69	0.85	0.85	0.85	0.85		1.06		0.00		0.67
	本量	L/s																		
	f 合計水量			0.67		2.67	2.67	2.00	2.00	1.33	0.67	0.67	0.67	0.67		0.67		0.00		0.67
	水栓用水量 単位水量	r/s		0.67		0.67	0.67	0.67	0.67	29.0	29.0	29.0	0.67	0.67		0.67		0.67		0.67
	水栓数	椞		1.0		4.0	4.0	3.0	3.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0		1.0				1.0
	時間係数水量	L/s		0.55		2.92	2.92	1.86	1.86	1.69	0.85	0.85	0.85	0.85		1.06		0.00		0.17
	時係間数			4.0		4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0		4.0		4.0		4.0
.0(1)	人口 管負担	$\forall$		339		1,800	1,800	1,148	1,148	1,044	522	522	522	522		652		0		104
No.10(1)	給水人口 村落   管1	$\prec$		339			652		104	525				522		652				104
	交点		GS-5	9-S5	高分-2	最高点-1	VN-1	VN-3	FN-1	BL-1	BL-3	BL-4	BL-6	BL-7	VN-1	VN-2	VN-3	VN-4	FN-1	FN-2

資料-7(8)4) 配水水理計算(No.10(1)サイト)

舢

対

型

长

析 無 23.60 23.20 24.00 23.80 28.10 16.70 16.30 24.20 24.40 17.30 25.80 静水頭 Ε 11.38 12.40 18.97 18.46 23.87 9.85 18.64 18.66 21.18 10.68 8.91 動水頭 (有効水頭) Ε 56.70 61.20 60.40 68.10 68.50 60.6059.00 67.50 9. 80 00 地盤高 61. 60. 61. Ε 75.35 72.58 79.04 80.70 78.18 77.41 74.00 74.00 81.00 79.57 79.57 79.46 79.46 80.80 80.57 80.18 77.92 動水位 Ε 75.00 0.00 1.20 5.40 5.400.00 5.30 1.44 1.442.19 25.69 導水勾配 % 2.78 0.00 0.11 0.00 0.23 0.26 1.43 0.53 0.52 2.00 0.51 区 間 損失水頭 0.246 .298 0.9690.000 0.388 0.298 0.3870.387 0.000 0.2720.272 圏 m/s 润 37 80 1.197 86 20 39 43 ,393 118 20 360 岷 Ξ 選 110PN6 104.6 110PN6 104.6 110PN6 104.6 32PN6 28.8 32PN6 28.8 9NAE9 63PN6 59 32PN6 28.8 50PN6 46.8 90PN6 84.4 50PN6 46.8 mm 59  $\mathbb{K}$ 時間最大 給水量 0.85 0.00 2.11 1.06 0.00 0.67 2.33 1.67 1.67 2.33 90. 1.67 1.67 1.67 1.67 加 旗 本 合計水量 0.00 0.00 1.33 0.00 0.670.00 0.670.670.670.670.67水栓用水量 単位水量 0.670.670.670.670.670.670.670.670.670.67 0.67水 松 格 1.0 2.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 時間係数 水量 0.85 0.00 2.11 1.06 1.06 0.00 0.32 0.00 0.32 0.32 0.00 間数 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 - 性 係 管負担 1.305 522 653 196 653 196 196 No.10(1) 0 0 0 0 給水人口 村落 522 196 653 961 653 653 SD-10 BL-2DM-5 DM-3 DM-4 SD-2BL-4 BL-5DM-1 DM-2DM-2SD-QSSD-8 105 BL-1 SD-3SD-4 SD-1K

#1

輝

団

	備考																	
	静水頭	16.30		25.60		17.30		16.70		26.00		26.60	26.60	27.20		29.20	27.30	27.50
	動水頭 (有効水頭)	8.65		20.98		10.33		9.82		19.54		22.01	21.96	22.56		24.72	22.23	21.39
	上日本	68.50		59.20		67.50		68.10		58.80		58.20	58.20	57.60		55.60	57.50	57.30
	動水位	77.15	80.18	80.18	78.18	77.83	77.92	77.92	80.47	78.34	80.44	80.21	80.16	80.16	80.44	80.32	79.73	78.69
	導水勾配	25.69		0.00		49.53		0.00		49.53		0.40	5.30	0.00		0.40	2.30	49.53
1	区 間損失水頭	0.26		0.00		0.35		0.00		2.13		0.23	0.05	0.00		0.12	0.59	1.04
可	援	8 /m		0.000		1.023		0.000		1.023		0.119	0.388	0.000		0.119	0.244	1.023
Ħ	延 長	10		486		7		69		43		578	9	258		301	256	21
·	內	50PN6 46.8		50PN6 46.8		32PN6 28.8		50PN6 46.8		32PN6 28.8		90PN6 84.4	50PN6 46.8	50PN6 46.8		90PN6 84.4	63PN6 59	32PN6 28.8
	時間最大給水量	1.67		0.00		0.67		0.00		0.67		0.67	0.67	0.00		0.67	0.67	0.67
	却 算事、	1.67																
	⊲□	0.00		0.00		0.67		0.00		0.67		0.67	0.67	0.00		0.67	0.67	0.67
	水栓用水量 単位水量 ・	0.67		0.67		0.67		0.67		0.67		0.67	0.67	0.67		0.67	0.67	0.67
	水栓数	#				1.0				1.0		1.0	1.0			1.0	1.0	1.0
	時間係数水量	0.00		0.00		0.32		0.00		0.37		0.58	0.58	0.00		0.47	0.47	0.47
	世 祭 三 教	4.0		4.0		4.0		4.0		4.0		4.0	4.0	4.0		4.0	4.0	4.0
No.10(1)	給水人口 落 管負担	0		0		196		0		230		359	359	0		287	287	287
No.	村落 "	<				196				230			359					287
	交点		SD-4	SD-5	SD-6	SD-7	SD-8	SD-9	VA-1	VA-2	BT-1	BT-2	BT-3	BT-4	BT-1	VB-1	VB-3	VB-4

資料-7(8)4) 配水水理計算(No.10(1)サイト)

#1

黨

団

X

_	_			 		
	4 型					
	ヨニイ 弥	肝インス以	ш		23.62 28.10	
	動水頭	(有効水頭)	Ш		23.62	
	主	巨铜品	Ш		56.70	
	中子	型パルル	Ш	80.32	80.32	
	一一五十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十	量でくず	%		0.00	
I S	国国	損失水頭	Ш		0.00	
-	州		s/m		0.000	
1	五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五		Ш		286	
	±		mm		50PN6 0.00 46.8	
	時間最大	給水量	L/s		0.00	
	加算	水量	r/s			
	-1-1	合計水量	r/s		0.00	
	水栓用水量	単位水量	L/s		0.67	
		水栓数	犁			
	時間係数	水量	r/s		0.00	
	時				4.0	
No.10(1)	水人口	管負担	$\prec$		0	
No.	。然	村落	$\prec$			
	\{\( \)			VB-1	VB-2	

A-178

資料-7(8) 5) 配水水理計算(No.10(2)サイト)

#1

輝

団

	備考																					
	静水頭	ш		31.97	30.97	30.77	29.67	29.57	30.67	31.17	31.27	27.47	28.97		27.47		32.47	31.67	24.37	24.77	24.67	
	動水頭	(有郊水與) m		28.82	26.38	25.96	24.84	24.73	25.81	26.26	26.36	22.49	23.99		17.34		26.22	25.21	13.69	13.10	12.80	
	地盤高	_ E	57.17	53.00	54.00	54.20	55.30	55.40	54.30	53.80	53.70	57.50	56.00		57.50		52.50	53.30	60.60	60.20	60.30	
	動水位	. Ш	84.97 82.17	81.82	80.38	80.16	80.14	80.13	80.11	80.06	80.08	79.99	79.99	79.99	74.84	81.82	78.72	78.51	74.29	73.30	73.10	78.72
	導水勾配	%	27.80 25.00	1.44	3.27	3.04	0.21	0.15	0.15	0.10	0.03	0.02	0.00		49.53		0.73	0.54	1.44	49.53	49.53	
	N E	損光水與 加	HWL= LWL=	0.35	1.44	0.22	0.03	0.00	0.03	0.05	0.00	0.07	0.00		5.15		3.10	0.21	4.22	0.99	0.20	
L L	援			0.456	0.618	0.595	0.141	0.117	0.117	0.094	0.047	0.037	0.000		1.023		0.239	0.203	0.272	1.023	1.023	
#	延長	=		247	440	73	66	20	142	491	161	2,937	3,453		104		4,237	393	2,936	20	4	
$ \leftarrow $	内容	_		250PN6 237.6	200PN6 190.2	160PN6 152	160PN6 152		32PN6 28.8		160PN6 152	160PN6 152	110PN6 104.6	32PN6 28.8	32PN6 28.8							
	時間最大	桁水重 L/s		20.23	17.56	16.89	4.00	3.33	3.33	2.67	1.33	19.0	0.00		0.67		4.33	3.67	2.33	0.67	0.67	
	加算	水 L/s		12.89	12.89	12.89											1.67	1.67	1.67			
		合計水量 L/s		7.33	4.67	4.00	4.00	3.33	3.33	2.67	1.33	0.67	0.00		0.67		2.67	2.00	0.67	0.67	0.67	
	水栓用水量	単位水量 L/s		0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67		0.67		0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	
	-	大 存 存		11.0	7.0	6.0	6.0	5.0	5.0	4.0	2.0	1.0	0.0		1.0		4.0	3.0	1.0	1.0	1.0	
	時間係数	水量 L/s		5.76	3.43	2.76	2.76	2.09	2.09	1.42	0.16	0.03	0.00		0.03		2.33	1.69	0.63	0.63	0.63	
	宝宝 生物			4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0		4.0		4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	
No.10(2)	給水人口	音負担 人		3,554	2,119	1,706	1,706	1,292	1,292	879	96	18	0		18		1,435	1,044	391	391	391	
No	~ %	k k k く	- ten-	1435	413		413		413	783	78	18	0		18		392	653			391	
	交点		高架水槽	高分-1	FM-1	FM-5	FM-7	FM-9	FM-11	VA-1	MW-1	H-1	BT-1	H-1	H-2	高分-1	ND-1	ND-3	KN-1	KN-3	KN-4	ND-1

資料-7(8) 5) 配水水理計算(No.10(2)サイト)

#1

輝

団

	備考																		
	静水頭	m	27.27		30.87	32.27	28.97	28.67		31.27		31.47		25.07		30.97	31.97		30.97
	動水頭 (有効水頭)	田田	20.18		24.23	25.56	21.44	20.90		24.49		24.76		13.93		26.17	27.17		25.72
	地盤高	m	57.70		54.10	52.70	56.00	56.30		53.70		53.50		59.90		54.00	53.00		54.00
	動水位	m	77.88	78.51	78.33	78.26	77.44	77.20	78.33	78.19	78.26	78.26	74.29	73.83	80.38	80.17	80.17	80.17	79.72
	導水勾配	200	5.30		1.45	0.40	0.40	5.30		5.30		0.00		25.69		2.32	0.00		49.93
	区 間 担 生水暗	1月人小吳 m	0.84		0.18	0.07	0.82	0.24		0.14		0.00		0.46		0.21	0.00		0.45
中	消	m/s	0.388		0.238	0.119	0.119	0.388		0.388		0.000		0.969		0.245	0.000		1.028
<del>П</del>	延長	m	158		122	167	2,034	46		27		112		18		89	153		6
<del>&lt;</del>	内谷		50PN6 46.8		90PN6 84.4	90PN6 84.4	90PN6 84.4	50PN6 46.8		50PN6 46.8		50PN6 46.8		50PN6 46.8		63PN6 59	63PN6 59		32PN6 28.8
	時間最大	和小里 L/s	0.67		1.33	0.67	0.67	0.67		29.0		0.00		1.67		0.67	0.00		0.67
	加算	小里 L/s												1.67					
	日本にな		0.67		1.33	0.67	0.67	0.67		0.67		0.00		0.00		0.67	0.00		0.67
	水栓用水量 当位水皂	単性小軍 L/s	0.67		29.0	0.67	0.67	0.67		0.67		0.67		0.67		0.67	0.67		0.67
	本公本	小性級 栓	1.0		2.0	1.0	1.0	1.0		1.0						1.0			1.0
	時間係数	小車 L/s	0.63		1.06	0.42	0.42	0.42		0.63		0.00		0.00		0.67	0.00		0.67
	年 夜 間 瀬		4.0		4.0	4.0	4.0	4.0		4.0		4.0		4.0		4.0	4.0		4.0
0(2)	人口	官資担人	392		653	261	261	261		392		0		0		413	0		413
$N_{0.10(2)}$	給水人口 計	· · · ·	392		392			261		392						413			413
	交点		ND-2	ND-3	ND-4	ND-6	BT-1	BT-2	ND-4	ND-5	ND-6	ND-7	KN-1	KN-2	FM-1	FM-2	FM-4	FM-2	FM-3

資料-7(8) 5) 配水水理計算(No.10(2)サイト)

#1

輝

団

	童																	
	静水頭	m		31.27		29.37		31.17		31.37		31.17	30.47	30.47		31.17		21.97
	動水頭 (有効水頭)	ш		20.86		24.24		26.33		26.34		25.78	24.70	24.31		25.09		16.37
	開解開	ш		53.70		55.60		53.80		53.60		53.80	54.50	54.50		53.80		63.00
	動水位	ш	80.16	74.56	80.14	79.84	80.13	80.13	80.11	79.94	80.08	79.58	79.20	78.81	79.58	78.89	80.06	79.37
	導水勾配	%		96.43		49.93		0.00		2.32		8.29	2.30	49.53		49.53		0.40
<b>#</b> II	区 間損失水頭	ш		5.59		0.30		0.00		0.17		0.48	0.38	0.40		0.69		0.69
<u></u> 品	光	s/m		2.304		1.028		0.000		0.245		0.488	0.244	1.023		1.023		0.119
Ħ Ħ	延長	Ш		58		9		147		75		58	165	8		14		1,711
$ \leftarrow $	内谷	mm		90PN6 84.4		32PN6 28.8		63PN6 59		63PN6 59		63PN6 59	63PN6 59	32PN6 28.8		32PN6 28.8		90PN6 84.4
	時間最大 給水量	L/s		12.89		0.67		0.00		0.67		1.33	0.67	0.67		0.67		0.67
	五 水量	L/s		12.89														
	合計水量			0.00		0.67		0.00		0.67		1.33	0.67	0.67		0.67		0.67
	水栓用水量 単位水量	r/s		0.67		0.67		0.67		0.67		0.67	0.67	0.67		0.67		0.67
	水栓数	梨				1.0				1.0		2.0	1.0	1.0		1.0		1.0
	時間係数 水量	L/s		0.00		0.67		0.00		0.67		1.27	0.63	0.63		0.63		0.13
				4.0		4.0		4.0		4.0		4.0	4.0	4.0		4.0		4.0
No.10(2)	給水人口 落 管負担	$\vee$		0		413		0		413		783	392	392		392		78
No	大 本 本	$\prec$				413				413		392		392		392		
	交点		FM-5	FM-6	FM-7	FM-8	FM-9	FM-10	FM-11	FM-12	VA-1	VA-2	VA-4	VA-5	VA-2	VA-3	MW-1	MW-2

資料-7(8)5) 配水水理計算(No.10(2)サイト)

交点         総水人口         時間 時間係数         水栓用水量         加算 時間最大量         内径         延長         流速 損失水頭         高地方面         市場 積失水頭         市場 積失水頭         市場 積失水頭         市場 積失水頭         市場 積失水頭         市場 積失水頭         市場 積失水面         下を開まる         中間 積水水面         市場 積大水面         市場 積失水面         市場 積失水面         市場 積失水面         市場 積失水面         市場 積大水面         市場 積大水面         市場 積大水面         市場 積大水面         市場 第十五 中間 第十五	_							
No.10(2)   No.10(2)	_							
No.10(2)   No.10(2)			旦旦 个一等年	月チノトル貝	m		21.97	
No.10(2)   No.10(2)   High   High			動水頭	(有効水頭)	m		16.12	
No.10(2)   A			李錦中	巨铜品	m		63.00	
No.10(2)   No.10(2)   No.10(2)   No.10(2)   No.10(2)			五十五	別の四	m		79.12	
No.10(2)   No.10(2)   Ack			一里少个里	出るぐず	200		49.53	
No.10(2)   Ack   Ack			区間	損失水頭	m		0.25	
No.10(2)   Achieve   Bell Result R					m/s		1.023	
No.10(2)   He					m		2	
No.10(2)   Ash					mm	32PN6	28.8	
点 給水人口       時間 時間係数       木栓用水量       小算         村落 管負担       係数       水量       水栓数       単位水量       冷量         人       人       人       人       人       L/s       上/s       L/s       L/s       L/s         V-3       78       4.0       0.13       1.0       0.67       0.67       0.67			時間最大	給水量	L/s		0.67	
点     No.10(2)     時間 時間係数     木栓用水量       村落 管負担     係数     水量     水栓数     単位水量     合計水量       人     人     人     人     人     L/s     L/s     L/s     L/s       V-3     78     78     4.0     0.13     1.0     0.67     0.67			,_,		L/s			
No.10(2)   時間 時間係数   本柱   本柱   本柱   上/s   L/s   L/s				計水	L/s		0.67	
No.10(2)   時間 時間係数   本量 本量			ΔΉ.	立水	r/s		0.67	
No.10(2)				水栓数	챆		1.0	
No.10(2)   時   総水人口   時   村落 管負担 係   人 人 人 人 人 人 人 4.(			間係	水量	L/s		0.13	
No.10(   総水人区   村路 管   人   人							4.0	
No	10/0)	$\geq$	2	管負担	$\prec$		28	
	Z	0 N	給力	村落	$\prec$		78	
			_					

A-182

#1

輝

団

X

	備光																						
	静水頭	ш		23.30	24.10	24.10	24.10	25.40	26.90	27.40	30.90	34.10	33.80	34.60	34.90	36.10	37.40	37.60		26.40	27.10		27.60
	動水頭 (有効水頭)	ш		19.95	20.56	20.36	20.31	21.25	21.68	21.76	19.50	20.91	20.54	20.80	20.43	19.39	18.12	16.54		21.24	20.35		21.82
	路魯	ш	78.60	78.60	77.80	77.80	77.80	76.50	75.00	74.50	71.00	67.80	68.10	67.30	67.00	65.80	64.50	64.30		75.50	74.80		74.30
	動水位	m	101.90	98.55	98.36	98.16	98.11	97.75	89.96	96.26	90.50	88.71	88.64	88.10	87.43	85.19	82.62	80.84	97.75	96.74	95.15	89.96	96.12
	導水勾配	%	23.30 20.00	4.08	3.83	3.83	2.14	1.01	0.89	2.26	1.92	1.32	1.06	5.12	3.84	3.07	2.30	49.53		2.30	49.53		3.99
	区 間損失水頭	m	HWL= LWL=	0.05	0.19	0.20	0.04	0.36	1.07	0.42	5.76	1.78	0.07	0.54	99.0	2.24	2.57	1.78		1.01	1.58		0.56
‡	湖	s/m		0.697	0.673	0.673	0.492	0.328	0.306	0.439	0.403	0.329	0.292	0.540	0.462	0.357	0.244	1.023		0.244	1.023		0.329
	<b>原</b>	ш		12	50	53	21	358	1,206	187	2,997	1,348	70	106	173	729	1,119	36		440	32		140
	石谷	mm		200PN6 190.2	200PN6 190.2	200PN6 190.2	200PN6 190.2	200PN6 190.2	200PN6 190.2	160PN6 152	160PN6 152	160PN6 152	160PN6 152	110PN6 104.6	110PN6 104.6	90PN6 84.4	63PN6 59	32PN6 28.8		63PN6 59	32PN6 28.8		63PN6 59
	時間最大 給水量	L/s		19.79	19.13	19.13	13.97	9.31	8.69	7.97	7.31	5.97	5.31	4.64	3.97	2.00	0.67	0.67		0.67	0.67		06.0
	祖 事	L/s		7.13	7.13	7.13	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97								
	合計水量	r/s		12.67	12.00	12.00	12.00	7.33	29.9	6.00	5.33	4.00	3.33	2.67	2.00	2.00	0.67	29.0		0.67	0.67		0.67
	水栓用水量 単位水量	r/s		0.67	29.0	0.67	29.0	29.0	29.0	0.67	29.0	29.0	29.0	29.0	29.0	29.0	0.67	29.0		0.67	0.67		0.67
	水栓数	松		19.0	18.0	18.0	18.0	11.0	10.0	9.0	8.0	0.9	2.0	4.0	3.0	3.0	1.0	1.0		1.0	1.0		1.0
No.11	時間係数 水量	r/s		11.69	11.16	11.16	11.16	7.18	6.72	5.82	4.92	3.23	2.62	2.40	1.79	1.79	0.10	0.10		0.46	0.46		06.0
	世 孫 関 教			4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0		4.0	4.0		4.0
	給水人口 落   管負担	$\prec$		7,212	6,888	6,888	6,888	4,429	4,148	3,594	3,039	1,995	1,616	1,482	1,103	1,103	29	59		281	281		555
	村落	$\prec$	James 1	324	0	0	2459	281	555	555	1044	379	134	379	0	1044	0	2 59		0	281		555
	交点		高架水槽	高分-1	高分-2	高分-3	高分-4	GF-1	B-1	B-5	AS-1	AD-1	DESSILY-1	AD-3	AD-7	AR-1	DIALOMBE-1	DIALOMBE-2	GF-1	GF-2	GF-3	B-1	B-2

#

対

型

长

析 無 30.00 27.60 27.20 32.10 32.10 31.10 32.10 32.80 31.00 31.90 静水頭 Ε 20.15 18.37 24.22 21.35 19.37 18.27 18.62 18.82 18.82 17.85 動水頭 (有効水頭) Ε 71.90 74.30 74.70 70.90 70.00 69.80 70.80 69.80 69.10 80 地盤高 69. Ε 94.45 88.17 88.47 96.12 96.26 96.05 89.17 96.12 90.50 89.17 88.62 88.62 88.62 88.65 88.62 88.71 動水位 Ξ 0.00 83.38 3.99 12.88 3.57 0.00 0.00 75.00 75.00 2.30 導水勾配 % 1.67 0.45 0.20 0.55 0.00 0.00 0.53 0.24 区 間 損失水頭 0.00 1.33 1.379 .298 0.329 0.6191.298 0.244 0.0000.3090.000 0.000 圏 s/m 润 9 128 20 51 103 55 10 \_ 104 87 岷 Ξ 選 32PN6 28.8 32PN6 28.8 63PN6 59 63PN6 59 63PN6 59 50PN6 46.8 32PN6 28.8 32PN6 28.8 32PN6 28.8 63PN6 59 mm  $\mathbb{K}$ 時間最大 給水量 0.00 0.90 0.90 1.69 0.00 0.00 0.85 0.85 0.67 古 本 上 /s 合計水量 0.00 0.67 0.67 0.00 0.00 0.67 0.671.33 0.67 0.67単位水量 0.67 0.670.67 0.670.670.67 0.670.670.670.67 水栓数 栓 0.0 1.0 0.0 0.0 1.0 2.0 1.0 1.0 1.0 1.0 時間係数 水量 L/s 0.90 0.00 0.00 0.90 1.69 0.85 0.00 0.85 0.85 0.61 間数 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 - 性 係 30.1 給水人口 「管負担 1,044 555 379 555 522 522 522 0 0 0 No.11村落 555 379 522 522 555 522 522 0 0 0 AS-5 AD-2AS-2AS-7 AS-2AS-3AS-4 順 B-3 B-5 B-6 AS-4 AS-6B-2 AS-1AD-1B-4 K

#1

輝

団

	<b></b> 信																	
1	静水與	1111	33.70	33.70		32.30	33.40		32.30		33.90		34.40	33.40		34.60	34.20	
動水頭	(有効水頭)	111	18.89	18.44		18.06	19.16		17.81		17.36		17.40	15.90		17.51	16.51	
1	超 8	777	68.20	68.20		69.60	68.50		69.60		68.00		67.50	68.50		67.30	67.70	
;	到 不 百	88.64	87.09	86.64	88.10	87.66	87.66	87.66	87.41	87.43	85.36	85.19	84.90	84.40	84.90	84.81	84.21	84.81
1	事水勾配 %	000	2.30	49.53		2.30	0.00		49.53		17.10		2.25	3.57		3.57	7.95	
盟	損失水頭		1.55	0.45		0.43	0.00		0.25		2.07		0.29	0.50		0.09	09.0	
	説 F		0.244	1.023		0.244	0.000		1.023		0.721		0.302	0.309		0.309	0.492	
	型 E		675	6		189	89		5		121		130	140		26	92	
	K E		63PN6 59	32PN6 28.8		63PN6 59	50PN6 46.8		32PN6 28.8		63PN6 59		90PN6 84.4	63PN6 59		63PN6 59	50PN6 46.8	
時間最大	給水量/		0.67	0.67		0.67	0.00		79.0		1.97		1.69	0.85		0.85	0.85	
	大   画 《	ì									1.97							
	合計水量	Ĩ	0.67	0.67		0.67	0.00		0.67		0.00		1.33	0.67		0.67	0.67	
水栓用水量	単位水量	ì	0.67	0.67		0.67	0.67		0.67		0.67		0.67	0.67		0.67	0.67	
	水栓数枠		1.0	1.0		1.0	0.0		1.0		0.0		2.0	1.0		1.0	1.0	
時間係数	一十二	ì	0.22	0.22		0.61	0.00		0.61		0.00		1.69	0.85		0.85	0.85	
	, 庥 ī 教		4.0	4.0		4.0	4.0		4.0		4.0		4.0	4.0		4.0	4.0	
NO.II 給水人口	管負担	,	134	134		379	0		379		0		1,044	522		522	522	
NO         	村本	Ì	0	134		379	0		379		0		522	522		0	522	
	文 点	DESSILY-1	DESSILY-2	DESSILY-3	AD-3	AD-4	AD-6	AD-4	AD-5	AD-7	AD-8	AR-1	AR-2	AR-3	AR-2	AR-4	AR-5	AR-4

舢

輝

型

长

袮 靊 35.10 23.90 22.60 22.70 22.40 25.10 24.60 21.90 21.30 80 09 90 90 23. 22. 21. 20. Ε 19.73 17.53 19.64 15.86 15.36 17.70 12.60 10.75 18.41 19.41 16.07 動水頭 (有効水頭) 18.01 15.81 Ε 80.10 78.30 77.30 78.00 79.30 79.20 79.50 76.80 80.60 79.00 80.00 80 00 地盤高 66. 81. Ε 95.16 97.41 98.55 97.63 98.36 98.03 98.16 96.94 97.41 96.07 94.86 94.50 93.20 91.7597.41 98.11 95.01 8. 動水位 84. Ε 0.00 5.30 5.18 5.18 3.89 2.78 1.08 1.50 0.6072.76 0.00 69 90 導水勾配 25. 101. % 0.14 0.92 0.33 0.70 0.37 1.29 0.00 0.00 1.34 0.15 1.46 区 間 損失水頭 0.91 1.21 0.388 0.149 0.000 0.9690.465 0.388 0.000 885 0.543 0.543 0.233 0.243 1.276 速 m/s 润 174 13 12 234 134 244 2,141 20 62 123 36 259 54岷 Ξ 選 110PN6 104.6 110PN6 104.6 110PN6 104.6 110PN6 104.6 110PN6 104.6 90PN6 84.4 50PN6 46.8 50PN6 46.8 50PN6 46.8 63PN6 59 90PN6 84.4 32PN6 28.8 63PN6 59 mm  $\mathbb{K}$ 時間最大 給水量 0.00 0.67 1.67 5.15 4.67 4.00 3.33 2.00 1.36 0.83 0.00 0.83 67 5.15 1.67 加 旗 本 合計水量 0.00 0.00 2.00 0.00 0.00 0.674.67 4.67 4.00 3.33 1.33 0.670.67単位水量 0.67 0.67 0.670.670.670.670.670.670.670.67 0.67 0.67 0.67水 松 格 1.0 7.0 0.0 0.0 0.0 7.0 2.0 1.0 0.0 5.0 1.0 時間係数 水量 L/s 0.00 0.00 0.53 0.00 0.00 3.98 3.98 3.46 2.93 1.88 1.36 0.83 0.83 間数 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 告 係 管負担 1,162 2,459 2,459 2,134 1,810 513 324 513 837 0 0 0 0 給水人口 No.11村落 324 324 649 324 513324 324 0 0 0 0 0 0 高分-2 車両-1 高分-3 家畜-1 GMD-2 南分-4 GM-6 GM-10 GM-15 GMD-1 GM-2GM-2AR-6 高分-1 GM-1105 K

舢

対

型

长

析 無 22.40 22.40 23.00 22.10 23.40 23.80 23.90 22.90 22.10 50 静水頭 23. Ε 15.1015.1516.45 16.34 15.87 16.32 16.64 18.51 動水頭 (有効水頭) 17.91 17.91 Ε 78.40 79.50 79.50 78.90 79.80 79.80 78.50 78.10 78.00 79.00 地盤高 Ε 94.74 94.45 94.74 94.10 97.41 97.41 97.41 97.41 96.07 95.67 95.16 94.95 95.01 94.82 94.82 94.50 動水位 Ε 2.30 49.53 0.00 0.00 0.00 2.30 1.450.40 2.30 2.30 導水勾配 % 0.40 0.19 0.08 0.400.00 0.00 0.07 0.30 区 間 損失水頭 0.00 0.21 0.000 1.023 0.238 0.244 0.244 0.0000.000 0.244 0.244 圏 s/m 润  $\infty$ 174 13 20 28 90 132 82 129 34 岷 Ξ 選 63PN6 59 32PN6 28.8 32PN6 28.8 32PN6 28.8 63PN6 59 90PN6 84.4 90PN6 84.4 63PN6 59 63PN6 59 63PN6 59  $\mathbb{K}$ 時間最大 給水量 0.00 0.00 0.00 0.670.67 1.33 0.67 0.67 0.67 0.67 加 旗 本 合計水量 0.00 0.00 0.00 0.670.670.67 0.670.67 0.67.33 水栓用水量 単位水量 0.67 0.67 0.670.670.670.670.670.670.67 0.67水栓数 栓 0.0 0.0 0.0 2.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1:0 時間係数 水量 0.00 0.00 0.00 0.53 0.53 1.05 0.53 0.530.530.53 間数 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 - 性 係 給水人口 |搾 | 管負担 324 649 324 324 324 324 324 0 0 0 No.11村落 324 324 324324 324 324 0 0 0 0 GM-13 GM-14 GM-12 GM-11 GM-11 GM-17 GM-5 GM-2, GM-3GM-6GM-7 GM-16 GM-4 順 GM-8 GM-9K

舢

輝

団

长

狮

靊 32.02 30.12 37.52 34.02 23.42 20.62 13.92 23.02 34.12 19.92 62 36.92 37.52 92 92 92 52 92 72 52 32. 26. 34. 28. 25. 13. 32. Ε 21. 30.15 16.55 23.89 19.13 22.17 27.47 31.83 28.98 27.07 22.38 13.06 6.26 5.57 31.43 31.84 18.99 14.07 28.80 動水頭 (有効水頭) 50 16.21 29. Ξ 132.00 119.00 117.30 123.00 131.30 119.40 133.62 117.90 119.90 126.00 128.50 125.20 115.00 40 00 00 90 114.40 80 114.40117.80138. 138. 128. 121. 130. Ε 148.55 147.45 146.60 146.23 151.92 148.62 147.98 147.40 146.97 145.69 145.38 144.99 144.36 148.55 148.03 147.37 146.87 146.43 146.24144.71 144.47 .57 143. 2.78 18.30 15.00 5.32 1.33 0.84 3.89 1.84 0.14 6.63 5.18 3.89 2.78 1.08 1.08 0.51 .93 .07 .07 80. 0.51 53 水勾配 49. % HWL= LWL= 0.43 0.07 0.5290.0 1.28 0.29 0.690.660.17 0.19 0.570.39 0.11 0.09 0.27 区 間 損失水頭 0.31 0.24 52 0.51 0.01 0.155 0.1550.078 0.698 0.404 0.294 0.294 0.257 0.310 .023 0.543 0.388 0.233 0.388 0.233 0.6210.233 速 m/s 润 392 102 79 99 14 28 30 23 294 52524 40 220 219 999 27 97 54 77 岷 Ε 選 110PN6 104.6 160PN6 152 160PN6 110PN6 104.6 110PN6 104.6 160PN6 152 110PN6 104.6 110PN6 104.6 110PN6 104.6 .10PN6 104.6 110PN6 104.6 .10PN6 104.6 110PN6 104.6 160PN6 152 110PN6 104.6 110PN6 104.6 32PN6 28.8 110PN6 104.6 9Nd091 .60PN6 152 152 152 mm  $\mathbb{K}$ 時間最大 給水量 12.67 7.33 5.33 4.67 4.00 1.33 0.67 2.00 1.33 5.33 2.67 0.674.67 4.00 2.00 6.00 3.33 2.00 3.33 加 海 合計水量 12.67 4.00 7.33 6.005.33 5.33 4.67 4.00 3.33 2.67 2.00 1.33 0.675.33 2.00 2.00 0.674.67 .33 3.33 単位水量 0.670.670.67 0.67 0.67 0.670.670.670.670.670.67 0.670.67 0.670.670.670.67 0.67 0.67水 松 格 19.0 11.0 2.0 9.0 8.0 5.0 1.0 1.0 7.0 7.0 4.0 2.0 6.0 3.0 5.0 時間係数 水量 5.15 90.94.694.693.63 0.60 2.75 0.92 9.73 4.23 3.02 2.42 0.60 3.66 2.29 1.37 1.37 3.21 1.81 1.21 間数 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 告 係 2,893 2,610 2,893 2,237 1,979 1,696 1.413 3,741 1.864 1,491 2,261 265 746 373 848 管負担 848 No.13 給水人口 村落 373 2261 283 283 373 373 565 373 373 373 283 283 373 283 565 283 0 0 0 0 **喜架水槽** 高分-1 M-22M - 35M - 39N-10南分-1 M-10M-12M-16M-181[€ M-31 M - 37N-12N-16N-17 9-N N-14N-8 M-1M-3 $\frac{N}{2}$ K

舢

輝

型

长

析

靊 38.42 37.42 37.42 37.42 37.92 24.72 23.12 23.42 23.72 25.72 25.72 22 92 32. Ε 21. 32.62 31.56 31.56 32.06 20.71 18.19 20.80 16.14 31.59 21.16 18.04 18.00 27.71 動水頭 (有効水頭) Ε 113.50 114.50 114.50 114.50 127.20 128.80 126.20 130.70 119.00 126.20 50 20 114.00 拓駿高 128. 128. Ε 146.12 148.03 147.36 147.00 146.84 146.84 146.71 146.09 146.06 146.06 146.06 147.37 146.84 146.69 146.20 147.36 146.87 147.91 Ε 0.40 0.51 0.14 0.00 0.00 2.30 0.40 2.30 2.30 25.69 0.00 0.51 53 導水勾配 49. % 0.12 0.15 0.36 0.16 0.03 0.03 0.00 0.00 0.52 0.500.11 0.00 区 間 損失水頭 0.01 0.119 0.078 0.119 0.9690.1550.244 0.1550.000 0.000 0.244 0.244 .023 0.000 愚 m/s 润 64 95 239 52 226 64 10 14 80 393 211 90 31 岷 Ξ 選 110PN6 104.6 110PN6 104.6 110PN6 104.6 110PN6 104.6 32PN6 28.8 63PN6 59 90PN6 84.4 63PN6 59 63PN6 59 32PN6 28.8 50PN6 46.8 50PN6 46.8 90PN6 84.4  $\mathbb{K}$ 時間最大 給水量 1.33 1.33 0.67 0.00 0.00 0.67 0.67 0.67 0.67 1.67 0.67 0.00 1.67 加 旗 本 合計水量 0.00 1.33 1.33 0.670.00 0.00 0.670.67 0.670.00 0.67 0.67 0.67水栓用水量 単位水量 0.67 0.670.670.67 0.670.670.67 0.670.670.670.670.67 0.67水 松 格 0.0 0.0 1.0 1.0 2.0 1.0 1.0 1.0 1.0 0.0 1:0 0.0 時間係数 水量 0.46 0.46 0.00 0.46 0.46 0.92 0.00 0.46 0.46 0.00 0.00 0.92 間数 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 告 係 管負担 283 283 565 565 283 283 283 283 283 0 0 0 0 No.13 給水人口 村落 283 283 283 283 283 0 0 0 0 0 0 0 0 M-10M-11M-23M-27M-29M - 30105 M-24M-2M-9 9-W M-8 M-5 9-W M-7M-1M-3M-4M-4K

#

対

型

长

析 靊 35.22 39.02 35.42 39.02 40.9238.92 38.92 38.92 38.92 静水頭 E 32.23 33.56 33.23 35.13 32.30 29.86 33.43 32.80 29.81 動水頭 (有効水頭) Ε 116.70 112.90 116.50 112.90 111.00 113.00 113.00 113.00 113.00 地盤高 Ε 146.46 146.13 146.09 146.06 146.56 146.43 146.13 145.23 145.80 145.30 146.60 146.56 146.31 146.43 146.24 146.13 動水位 Ε 0.40 49.53 1.4549.53 0.00 2.30 0.00 49.53 2.30 導水勾配 % 0.10 0.89 0.25 0.11 0.00 0.29 区 間 損失水頭 0.04 0.00 0.500.238 0.119 1.023 1.023 0.244 0.000 0.000 0.2441.023 圏 m/s 润 243 D 25 69 49 163 18 25 10 岷 Ξ 選 90PN6 84.4 90PN6 84.4 32PN6 28.8 50PN6 46.8 63PN6 59 50PN6 46.8 32PN6 28.8 63PN6 59 32PN6 28.8 mm  $\mathbb{K}$ 時間最大 給水量 1.33 0.67 0.67 0.00 0.67 0.00 0.67 0.67 0.67古 本 上 /s 合計水量 0.67 0.00 0.00 0.670.670.67 0.67.33 0.67水栓用水量 単位水量 0.670.67 0.670.670.670.670.670.670.67水栓数 栓 2.0 1.0 0.0 1.0 1.0 1.0 0.0 1.0 1.0 時間係数 水量 L/s 0.46 0.46 0.46 0.46 0.92 0.00 0.00 0.460.46 間数 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 - 性 係 管負担 565 283 283 283 283 283 283 0 0 No.13給水人口 村落 283 283 283 283 283 283 0 0 0 M-12M-13M-15M-13M-17M-19 M-19M-20M-27M-14M-16M-18M-24M-25M-26順 M-21K

舢

輝

型

长

析 靊 30.92 36.42 36.52 34.62 33.22 25.92 25.92 38.42 27.4292 25.92 31. Ε 32.16 19.18 19.18 26.75 32.15 31.70 28.70 26.72 19.22 20.68 29.91 動水頭 (有効水頭) Ε 118.70 124.50 121.00 115.50 115.40 120.00 126.00 126.00 126.00 113.50 117.30 Ε 145.18 147.75 147.10 147.40 146.72 145.18 145.18 145.66 147.65 147.40 146.97 145.69 145.22 147.21 145.18 Ε 49.53 1.45 49.53 0.40 0.00 49.53 2.30 2.30 0.00 0.00 53 導水勾配 49. % 0.22 0.10 0.25 0.25 0.47 0.40 0.540.00 0.04 区 間 損失水頭 0.00 0.00 0.238 0.119 1.023 1.023 0.000 .023 1.023 0.244 0.244 0.0000.000 圏 m/s 润 16  $\infty$ 2 2 155 258 Π 41 203 13 81 岷 Ξ 選 32PN6 28.8 90PN6 84.4 90PN6 84.4 32PN6 28.8 32PN6 28.8 50PN6 46.8 32PN6 28.8 63PN6 59 63PN6 59 63PN6 59 32PN6 28.8 mm  $\mathbb{K}$ 時間最大 給水量 0.671.33 0.670.67 0.67 0.00 0.67 0.670.67 0.00 0.00 古 本 上 /s 合計水量 1.33 0.670.00 0.67 0.670.670.670.670.670.00 0.00 単位水量 0.67 0.67 0.670.670.670.67 0.670.670.67 0.670.67水栓数 栓 2.0 1.0 1.0 0.0 1.0 1.0 0.0 1.0 1.0 0.0 時間係数 水量 L/s 0.46 0.92 0.460.46 0.460.46 0.00 0.600.60 0.00 0.00 間数 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 告 係 管負担 565 283 373 373 283 283 283 283 0 0 0 No.13給水人口 村落 283 283 373 283 283 283 0 0 0 0 0 M - 32M-35 M-40M-28M - 33M-34M - 36M - 37M - 38M - 39N-18順 M-31 N-2N-2S-N  $\frac{1}{2}$ N-4 K

#1

輝

団

	備考													
	静水頭	m	25.92		26.92		24.62		22.82		19.42		22.02	
	動水頭 (有効水頭)	m	18.74		19.86		17.36		15.51		11.78		14.29	
	地盤高	m	126.00		125.00		127.30		129.10		132.50		129.90	
	動水位	m	144.74	145.38	144.86	144.99	144.66	144.71	144.61	144.47	144.28	144.36	144.19	
	導水勾配	200	49.53		5.30		2.30		2.30		2.30		2.30	
	区 間損失水頭	m	0.45		0.52		0.33		0.09		0.19		0.17	
	消滅	m/s	1.023		0.388		0.244		0.244		0.244		0.244	
	単	m	6		86		145		41		83		74	
<del>&lt;</del>	石谷	mm	32PN6 28.8		50PN6 46.8		63PN6 59		63PN6 59		63PN6 59		63PN6 59	
	時間最大 給水量	L/s	0.67		0.67		0.67		0.67		0.67		0.67	
	加算水量	L/s												
	合計水量	L/s	0.67		0.67		0.67		0.67		0.67		0.67	
	水栓用水量 単位水量	r/s	0.67		0.67		0.67		0.67		0.67		0.67	
	水栓数	栓	1.0		1.0		1.0		1.0		1.0		1.0	
	時間係数 水量	L/s	0.60		09:0		0.60		0.60		09:0		0.60	
	事 条 数 量 数		4.0		4.0		4.0		4.0		4.0		4.0	
No.13	給水人口 落 管負担	$\vee$	373		373	_	373		373		373		373	_
No	格 村 格	$\prec$	373		373		373		373		373		373	
	交点		N-3	9-N	N-7	N-8	6-N	N-10	N-11	N-12	N-13	N-14	N-15	