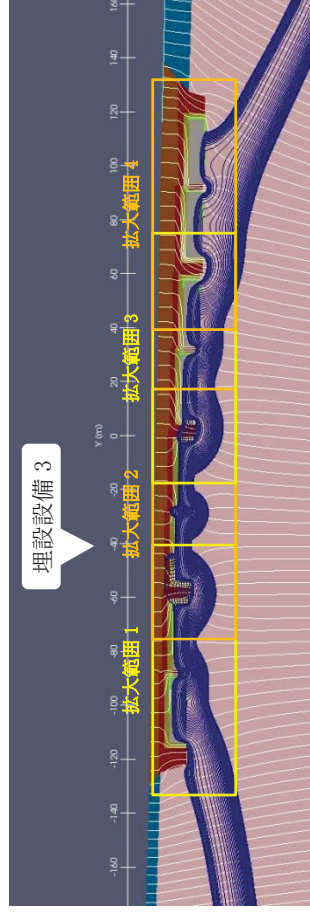


第4図 2次元地下水浸透流解析結果【1号廃棄物埋設地】(厳しい設定 1,000年後) (3/9) <埋設設備2の流出点を通る流跡線>

全体図



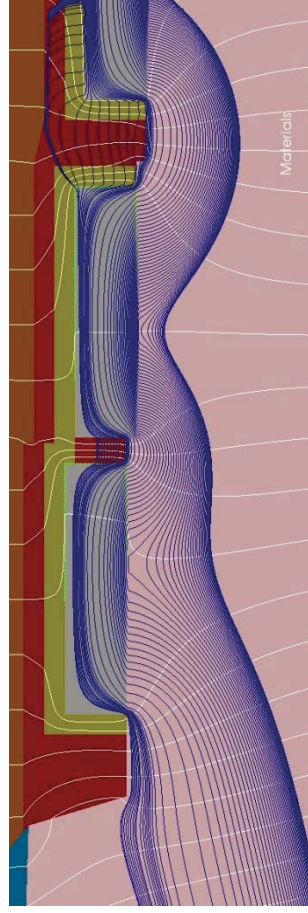
備考

材料	透水係数 (m/s)
鷹架層	1.1×10^{-7}
第四紀層	2.5×10^{-6}
上部覆土	2.5×10^{-6}
下部覆土	1.0×10^{-8}
難透水性覆土	3.0×10^{-9}
埋設設備	1.0×10^{-5}

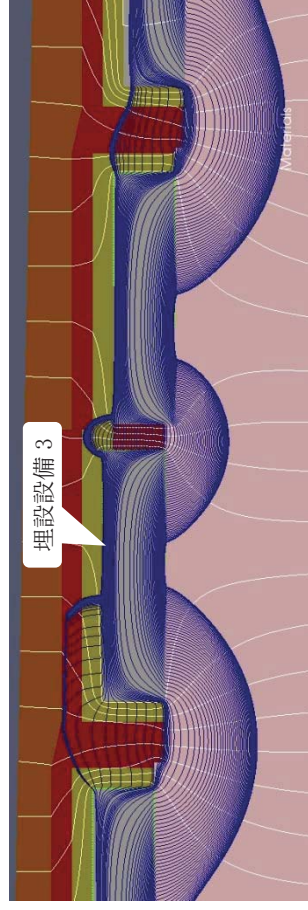
凡例

鷹架層	第四紀層
上部覆土	下部覆土
難透水性覆土	埋設設備
0.1m 間隔全水頭等高線	
地下水面	
流跡線	
埋設設備の流出点	

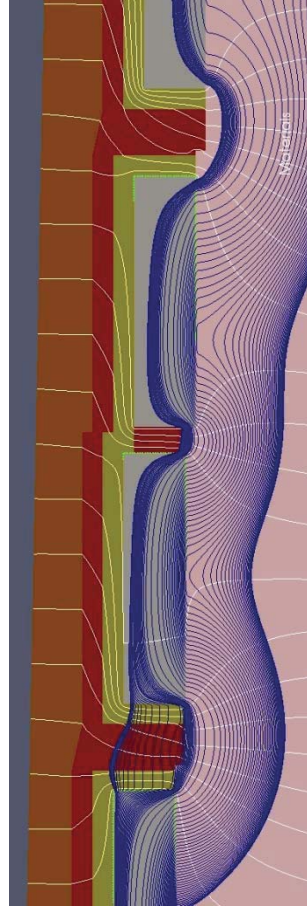
拡大範囲 1



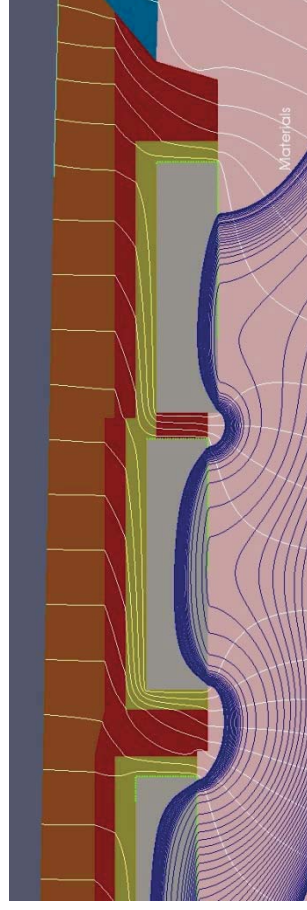
拡大範囲 2



拡大範囲 3

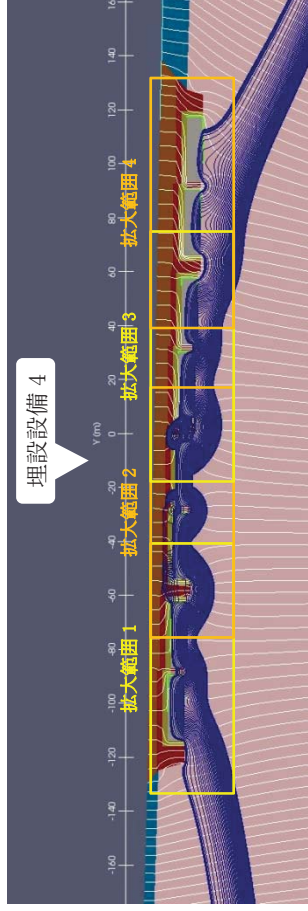


拡大範囲 4



第 4 図 2 次元地下水浸透解析結果【1 号廃棄物埋設地】(厳しい設定 1,000 年後) (4/9) <埋設設備 3 の流出点を通る流跡線>

全体図



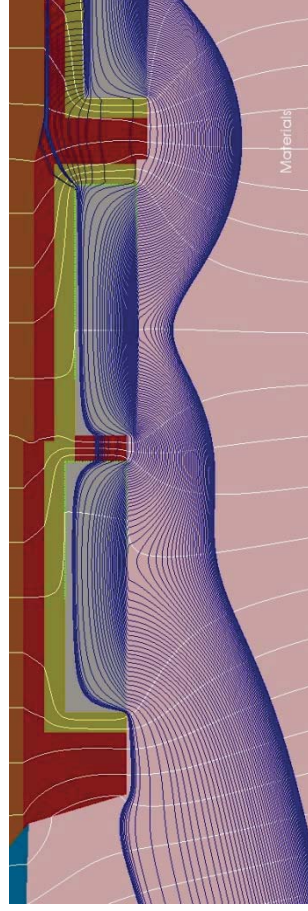
備考

材料	透水係数 (m/s)
鷹架層	1.1×10^{-7}
第四紀層	2.5×10^{-6}
上部覆土	2.5×10^{-6}
下部覆土	1.0×10^{-8}
難透水性覆土	3.0×10^{-9}
埋設設備	1.0×10^{-5}

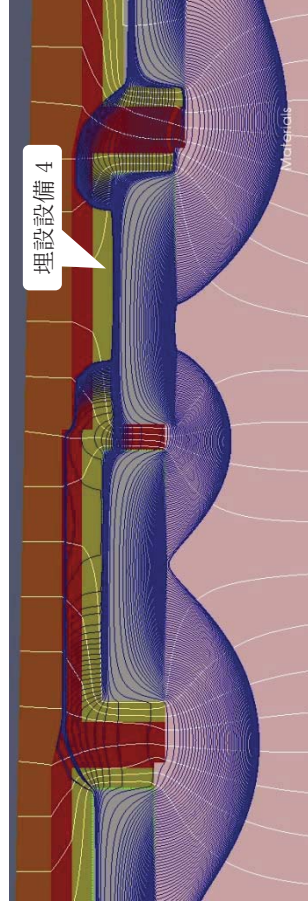
凡例

鷹架層	第四紀層
上部覆土	下部覆土
難透水性覆土	埋設設備
0.1m 間隔全水頭等高線	
地下水面	
流跡線	
埋設設備の流出点	

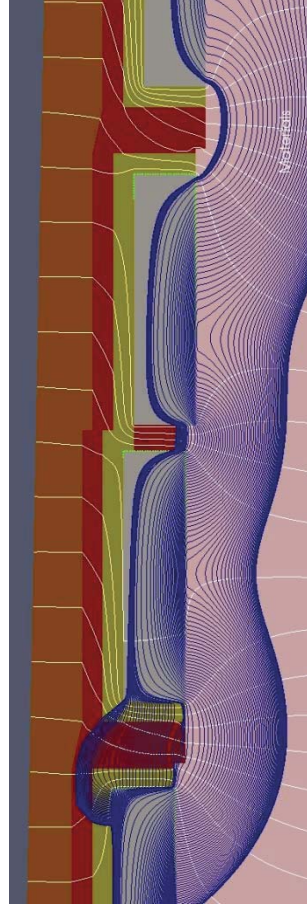
拡大範囲 1



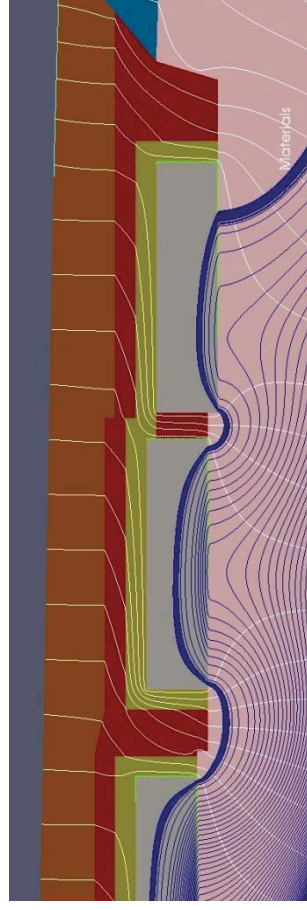
拡大範囲 2



拡大範囲 3

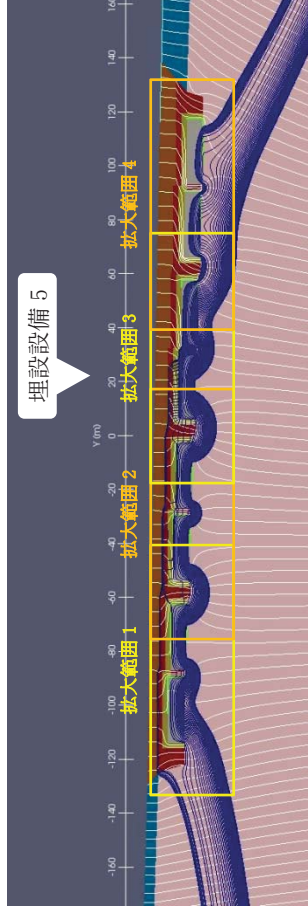


拡大範囲 4



第 4 図 2 次元地下水浸透解析結果【1 号廃棄物埋設地】(厳しい設定 1,000 年後) (5/9) <埋設設備 4 の流出点を通る流跡線>

全体図



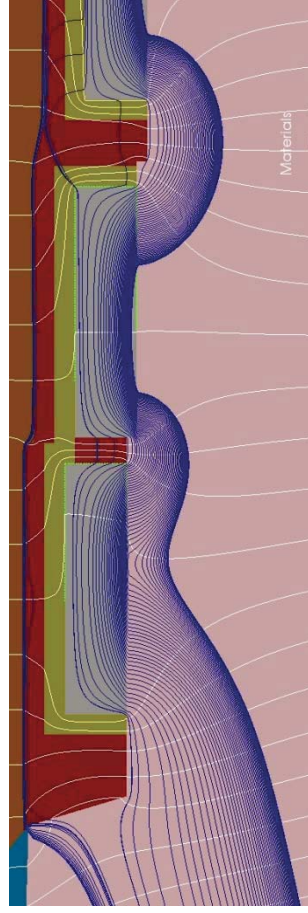
備考

材料	透水係数 (m/s)
鷹架層	1.1×10^{-7}
第四紀層	2.5×10^{-6}
上部覆土	2.5×10^{-6}
下部覆土	1.0×10^{-8}
難透水性覆土	3.0×10^{-9}
埋設設備	1.0×10^{-5}

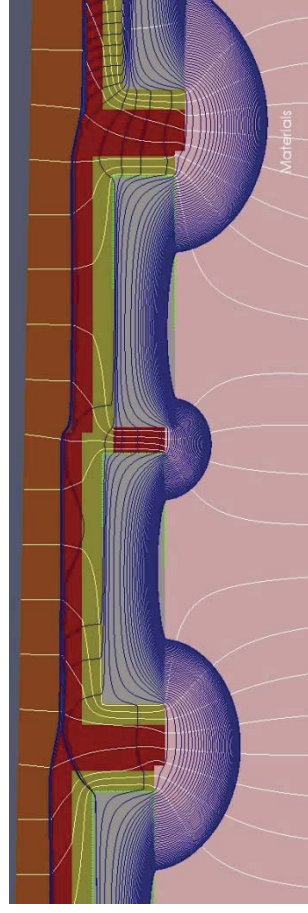
凡例

鷹架層	第四紀層
上部覆土	下部覆土
難透水性覆土	埋設設備
0.1m 間隔全水頭等高線	
地下水面	
流跡線	
埋設設備の流出点	

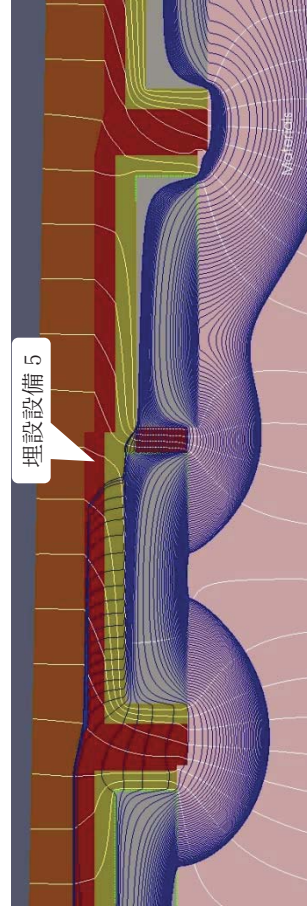
拡大範囲 1



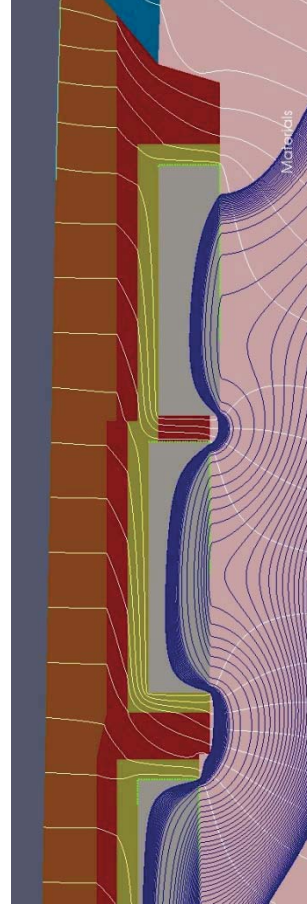
拡大範囲 2



拡大範囲 3

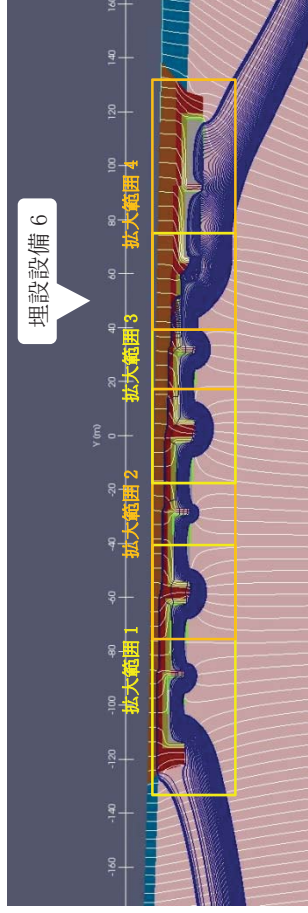


拡大範囲 4



第4図 2次元地下水浸透流解析結果【1号廃棄物埋設地】(厳しい設定 1,000年後) (6/9) <埋設設備5の流出点を通る流跡線>

全体図



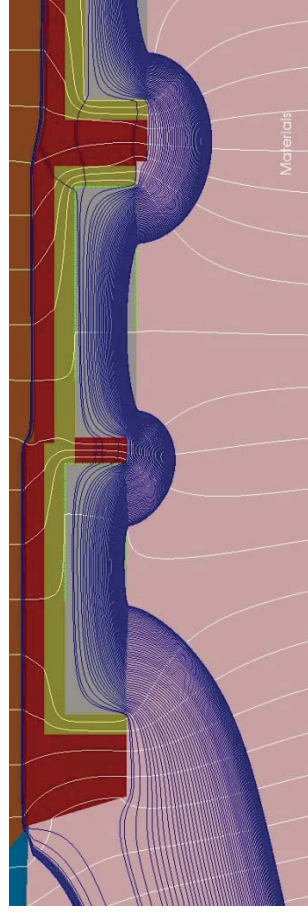
備考

材料	透水係数 (m/s)
鷹架層	1.1×10^{-7}
第四紀層	2.5×10^{-6}
上部覆土	2.5×10^{-6}
下部覆土	1.0×10^{-8}
難透水性覆土	3.0×10^{-9}
埋設設備	1.0×10^{-5}

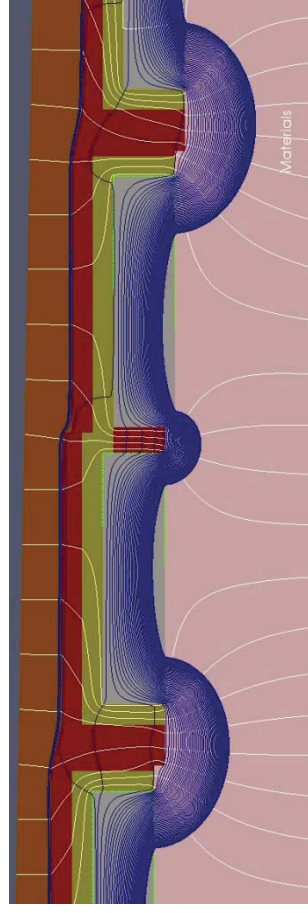
凡例

- 鷹架層
- 第四紀層
- 上部覆土
- 下部覆土
- 難透水性覆土
- 0.1m 間隔全水頭等高線
- 地下水面
- 流跡線
- 埋設設備の流出点

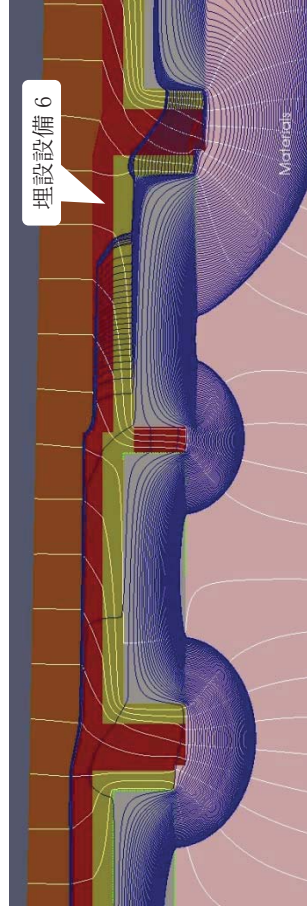
拡大範囲 1



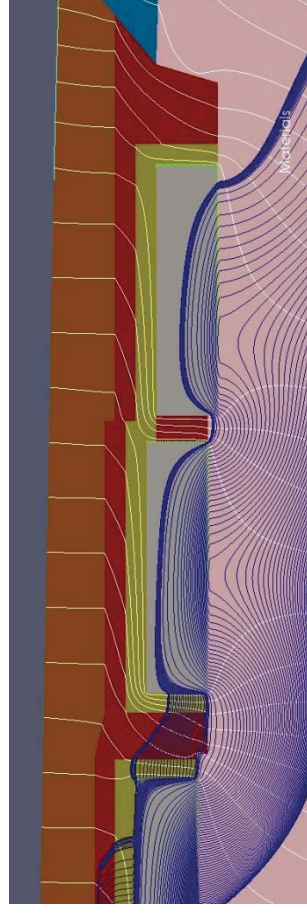
拡大範囲 2



拡大範囲 3

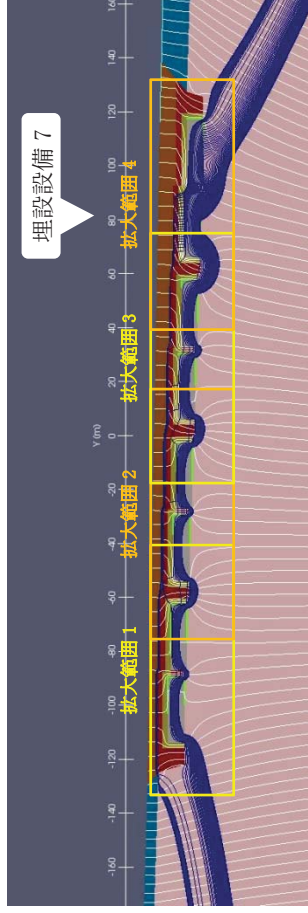


拡大範囲 4



第 4 図 2 次元地下水浸透解析結果【1 号廃棄物埋設地】(厳しい設定 1,000 年後) (7/9) <埋設設備 6 の流出点を通る流跡線>

全体図

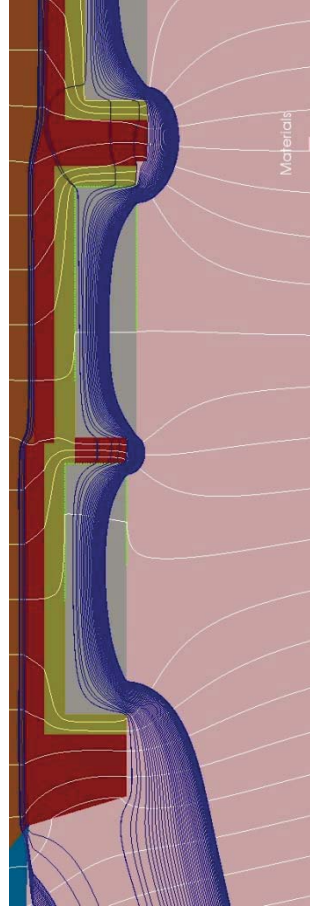


備考

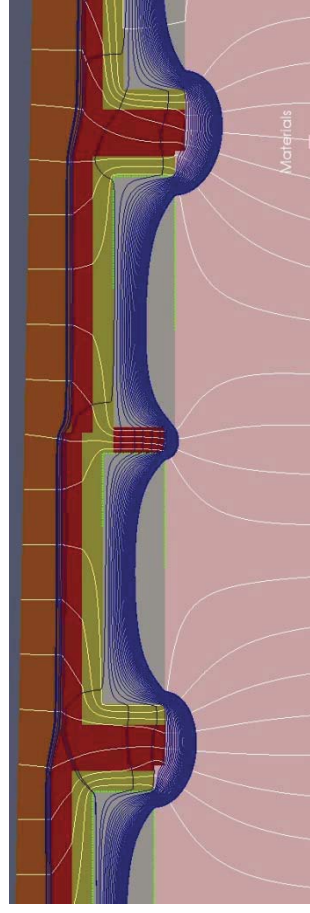
材料	透水係数 (m/s)
鷹架層	1.1×10^{-7}
第四紀層	2.5×10^{-6}
上部覆土	2.5×10^{-6}
下部覆土	1.0×10^{-8}
難透水性覆土	3.0×10^{-9}
埋設設備	1.0×10^{-5}

- 凡例
- 鷹架層
 - 第四紀層
 - 上部覆土
 - 下部覆土
 - 難透水性覆土
 - 0.1m 間隔全水頭等高線
 - 地下水面
 - 流跡線
 - 埋設設備の流出点

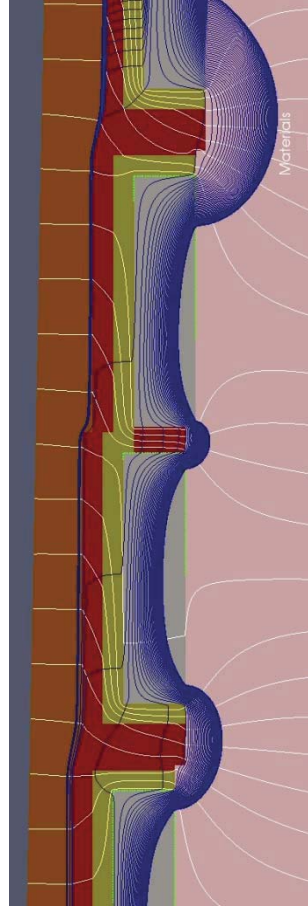
拡大範囲 1



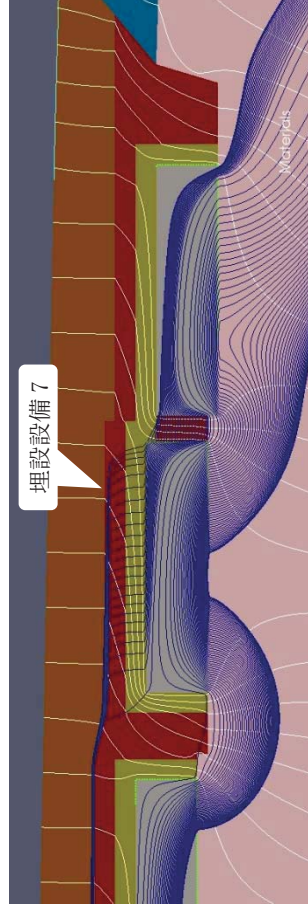
拡大範囲 2



拡大範囲 3

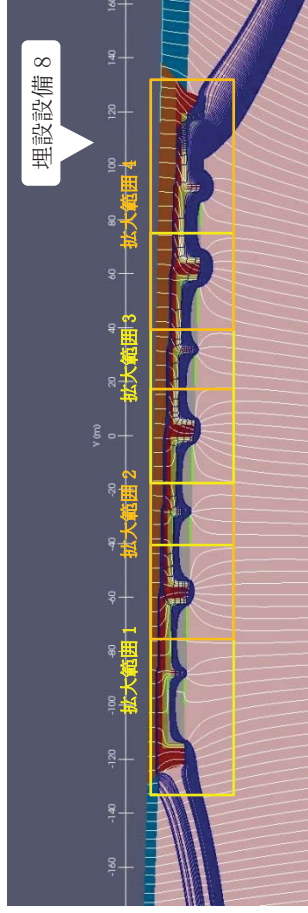


拡大範囲 4



第 4 図 2 次元地下水浸透解析結果【1 号廃棄物埋設地】(厳しい設定 1,000 年後) (8/9) <埋設設備 7 の流出点を通る流跡線>

全体図



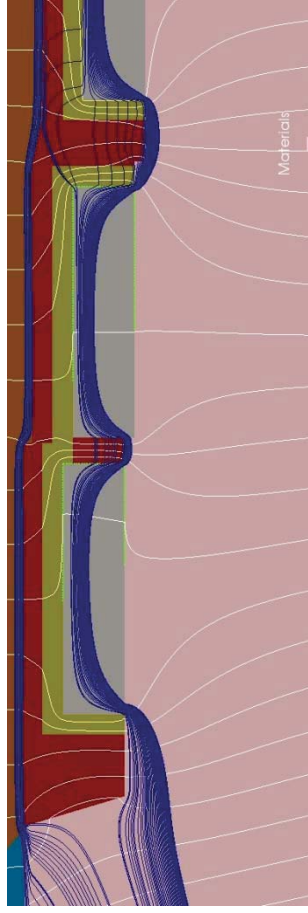
備考

材料	透水係数 (m/s)
鷹架層	1.1×10^{-7}
第四紀層	2.5×10^{-6}
上部覆土	2.5×10^{-6}
下部覆土	1.0×10^{-8}
難透水性覆土	3.0×10^{-9}
埋設設備	1.0×10^{-5}

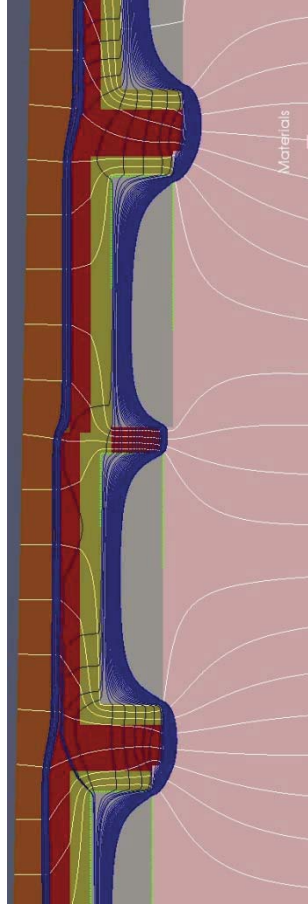
凡例

- 鷹架層
- 第四紀層
- 上部覆土
- 難透水性覆土
- 0.1m 間隔全水頭等高線
- 地下水面
- 流跡線
- 埋設設備の流出点

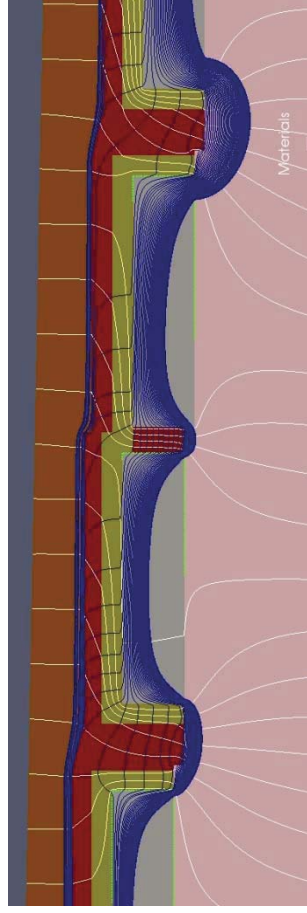
拡大範囲 1



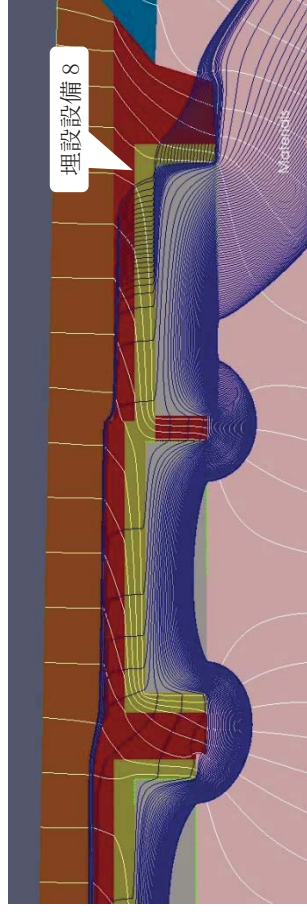
拡大範囲 2



拡大範囲 3

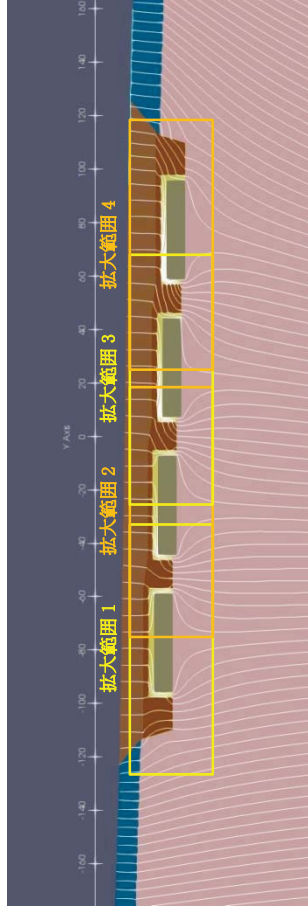


拡大範囲 4



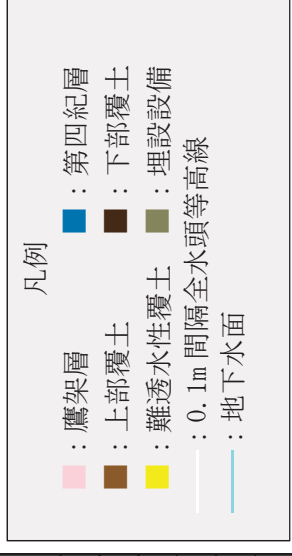
第 4 図 2 次元地下水浸透解析結果【1 号廃棄物埋設地】(厳しい設定 1,000 年後) (9/9) <埋設設備 8 の流出点を通る流跡線>

全体図

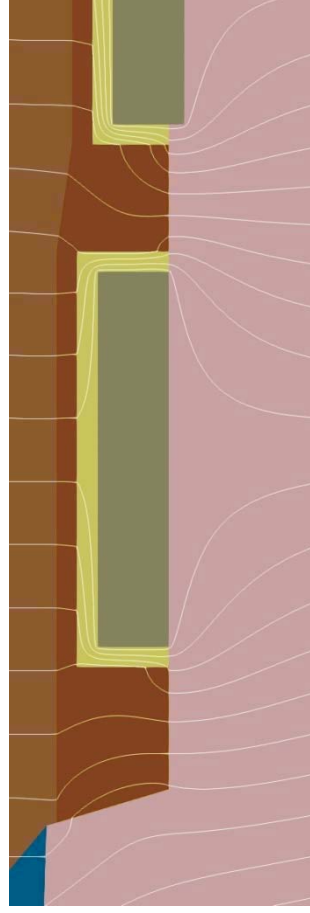


備考

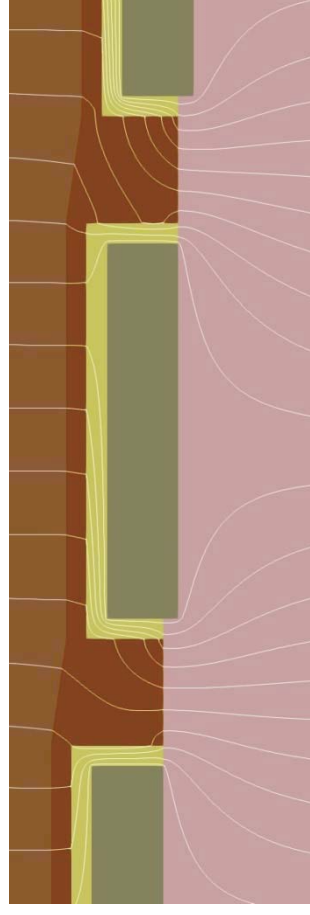
材料	透水係数 (m/s)
鷹架層	7.8×10^{-8}
第四紀層	3.6×10^{-6}
上部覆土	3.6×10^{-6}
下部覆土	1.0×10^{-8}
難透水性覆土	2.0×10^{-10}
埋設設備	1.0×10^{-5}



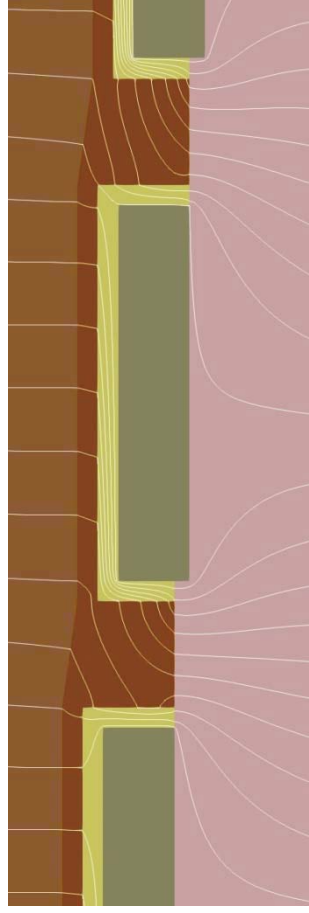
拡大範囲 1



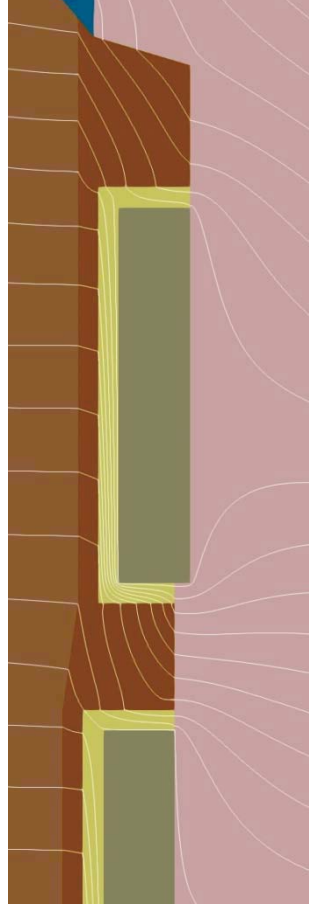
拡大範囲 2



拡大範囲 3

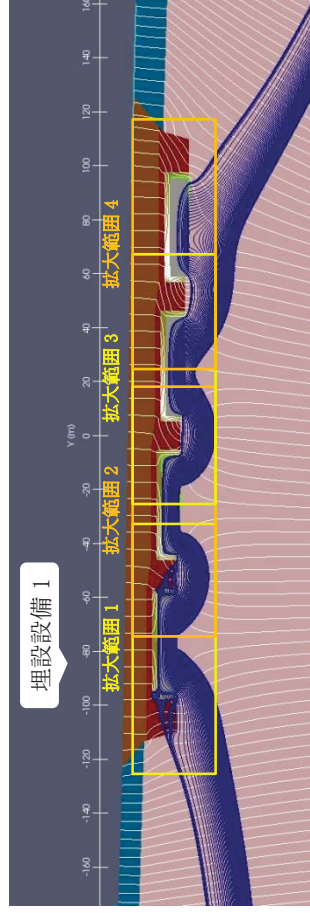


拡大範囲 4



第 5 図 2 次元地下水浸透流解析結果【2号廃棄物埋設地】(確からしい設定 1,000 年後) (1/5) <0.1m 間隔全水頭等高線>

全体図



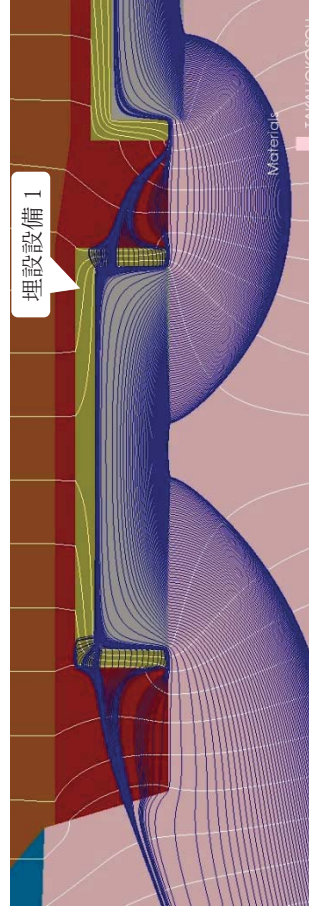
備考

材料	透水係数 (m/s)
鷹架層	7.8×10^{-8}
第四紀層	3.6×10^{-6}
上部覆土	3.6×10^{-6}
下部覆土	1.0×10^{-8}
難透水性覆土	2.0×10^{-10}
埋設設備	1.0×10^{-5}

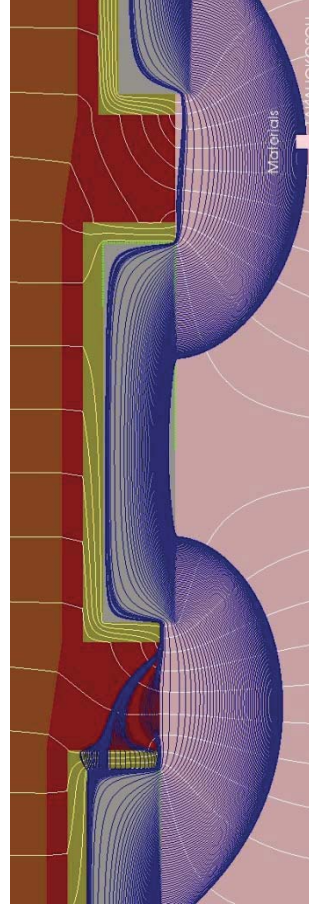
凡例

鷹架層	第四紀層
上部覆土	下部覆土
難透水性覆土	埋設設備
0.1m 間隔全水頭等高線	
地下水面	
流跡線	
埋設設備の流出点	

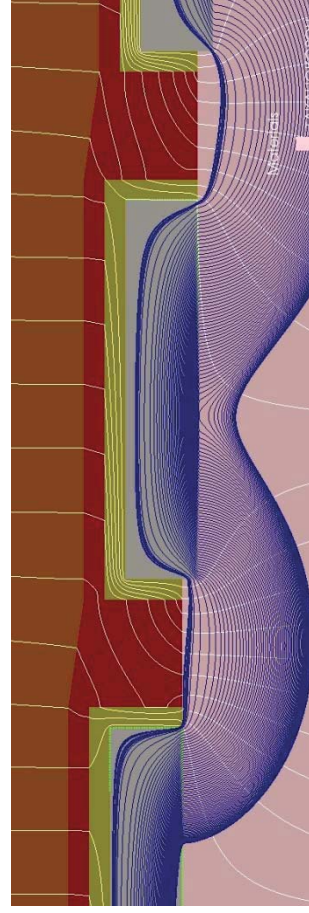
拡大範囲 1



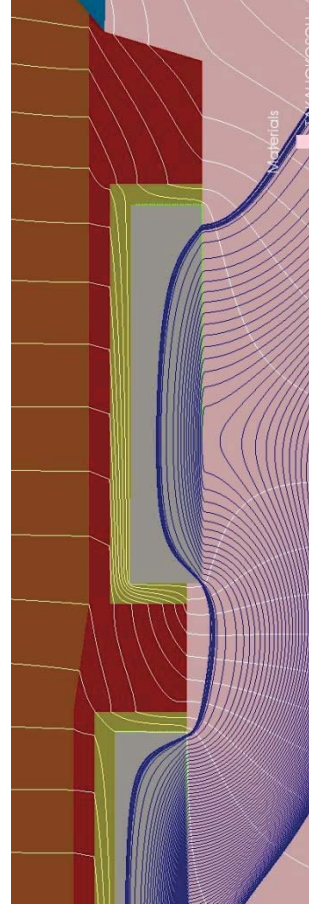
拡大範囲 2



拡大範囲 3

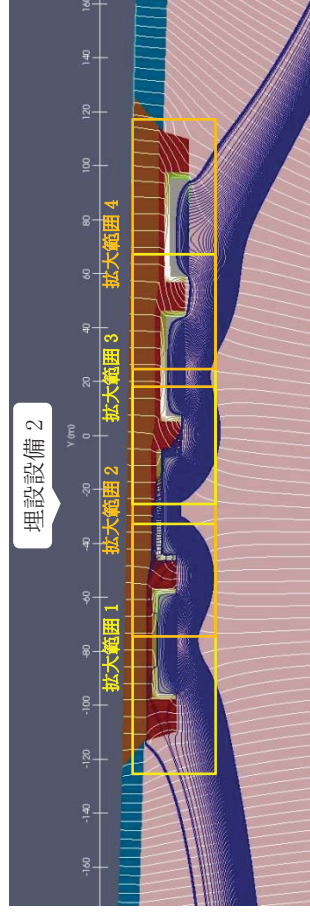


拡大範囲 4



第5図 2次元地下水浸透流解析結果【2号廃棄物埋設地】(確からしい設定 1,000年後) (2/5) <埋設設備 1の流出点を通る流跡線>

全体図

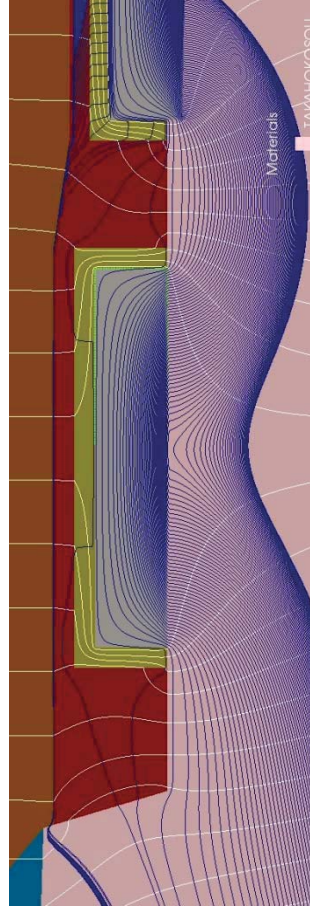


備考

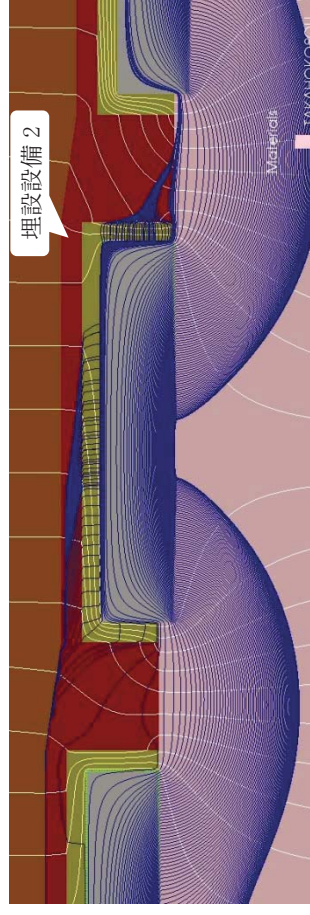
材料	透水係数 (m/s)
鷹架層	7.8×10^{-8}
第四紀層	3.6×10^{-6}
上部覆土	3.6×10^{-6}
下部覆土	1.0×10^{-8}
難透水性覆土	2.0×10^{-10}
埋設設備	1.0×10^{-5}

- 凡例
- 鷹架層
 - 第四紀層
 - 上部覆土
 - 難透水性覆土
 - 0.1m 間隔全水頭等高線
 - 地下水面
 - 流跡線
 - 埋設設備の流出点

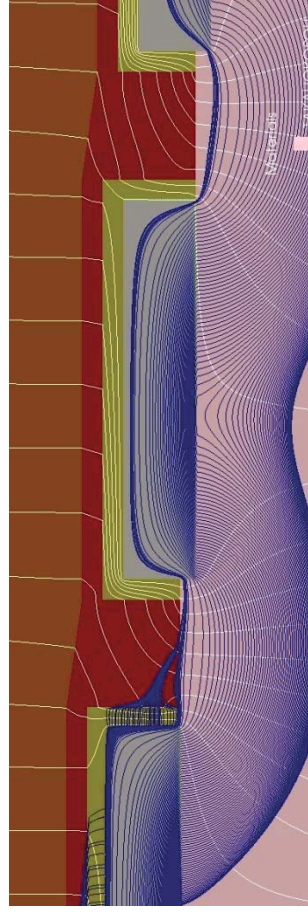
拡大範囲 1



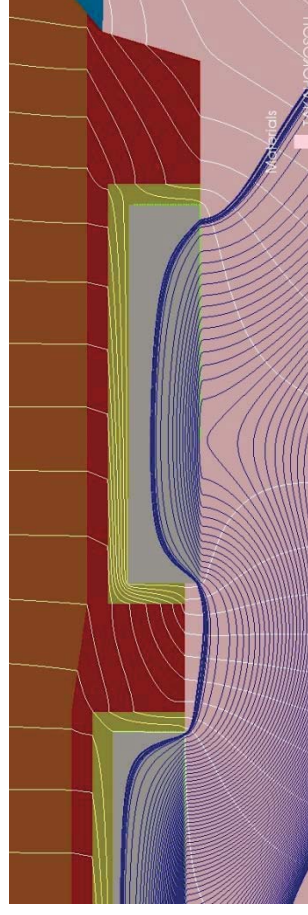
拡大範囲 2



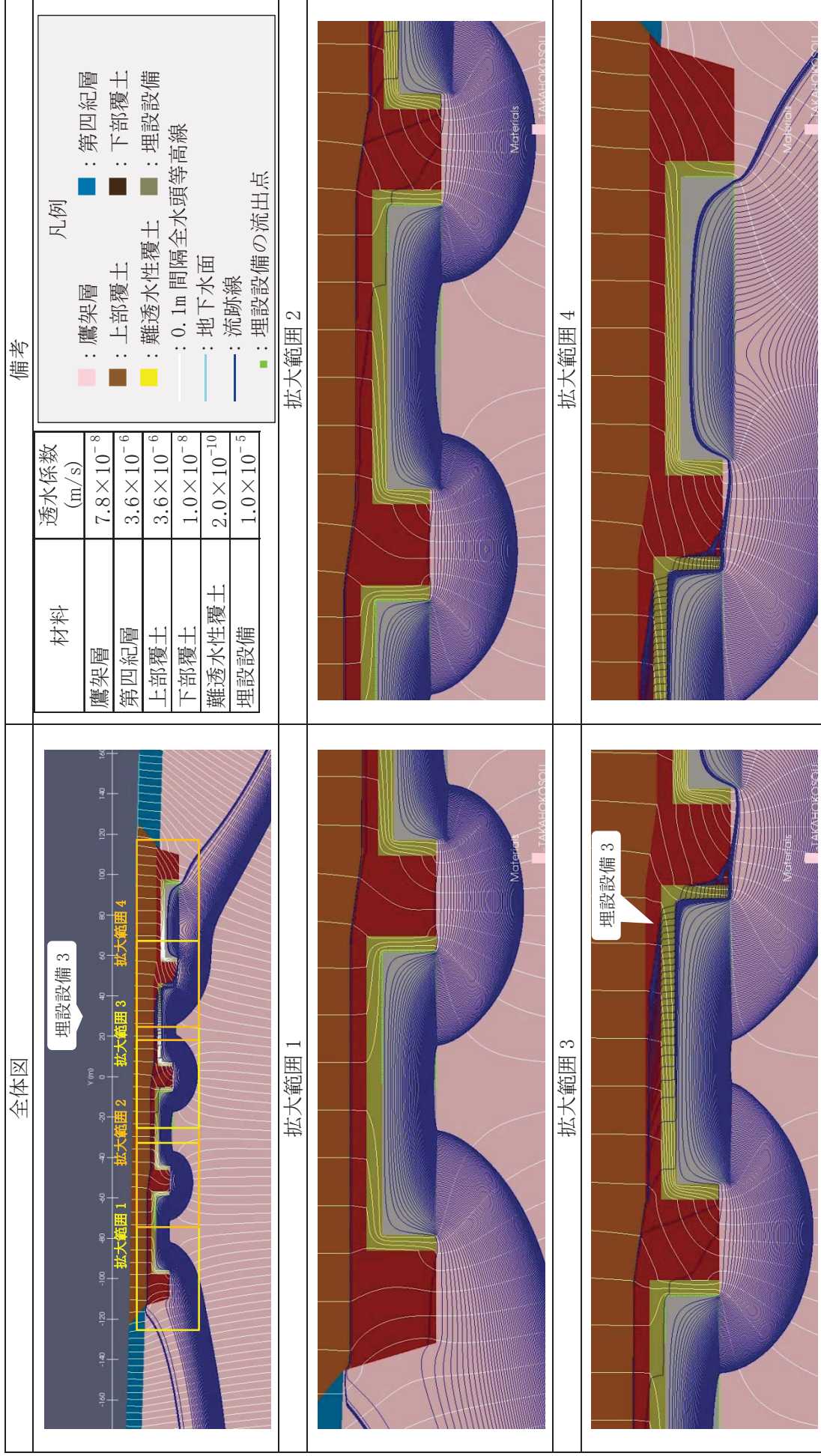
拡大範囲 3



拡大範囲 4

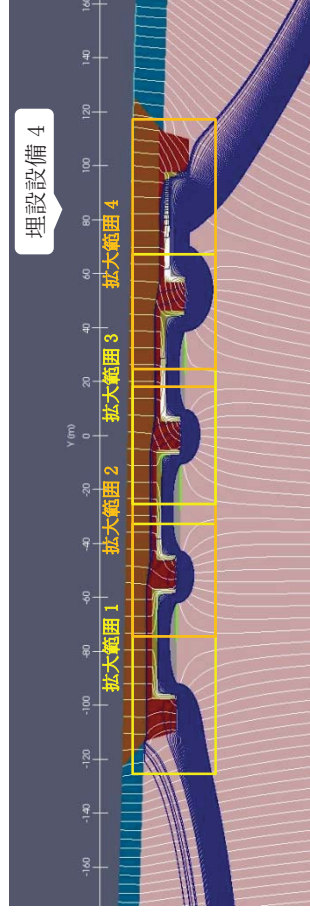


第 5 図 2 次元地下水浸透解析結果【2 号廃棄物埋設地】(確からしい設定 1,000 年後) (3/5) <埋設設備 2 の流出点を通る流跡線>



第5図 2次元地下水浸透流解析結果【2号廃棄物埋設地】(確からしい設定 1,000年後) (4/5) <埋設設備3の流出点を通る流跡線>

全体図



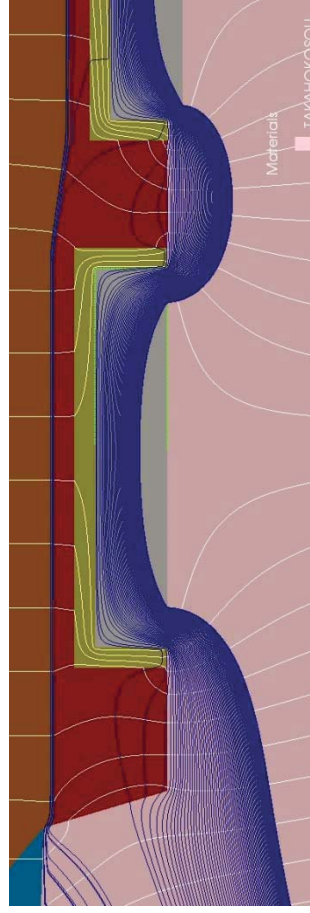
備考

材料	透水係数 (m/s)
鷹架層	7.8×10^{-8}
第四紀層	3.6×10^{-6}
上部覆土	3.6×10^{-6}
下部覆土	1.0×10^{-8}
難透水性覆土	2.0×10^{-10}
埋設設備	1.0×10^{-5}

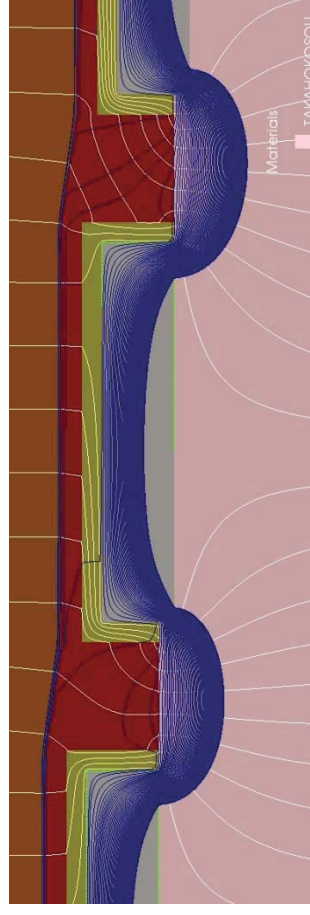
凡例

鷹架層	第四紀層
上部覆土	下部覆土
難透水性覆土	埋設設備
0.1m 間隔全水頭等高線	地下水面
流跡線	埋設設備の流出点

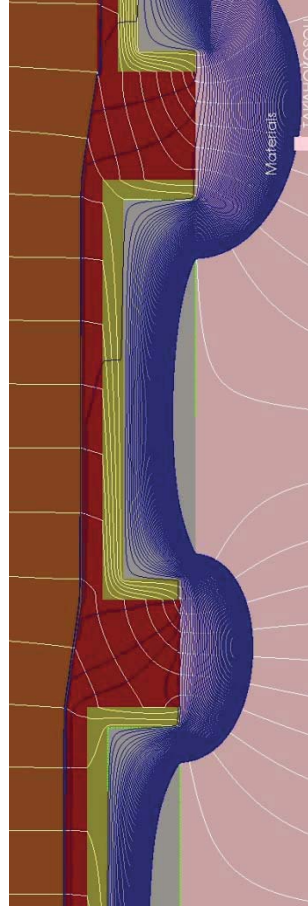
拡大範囲 1



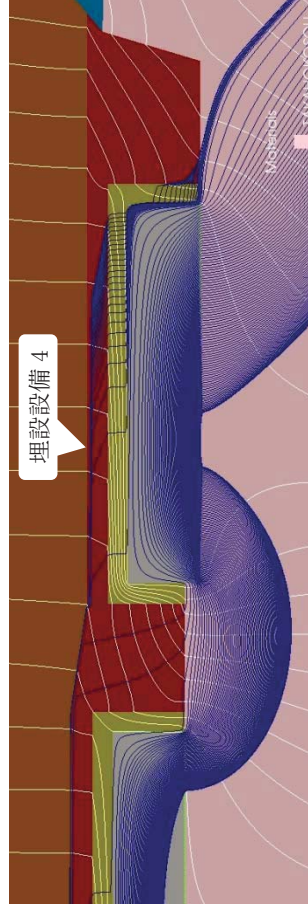
拡大範囲 2



拡大範囲 3

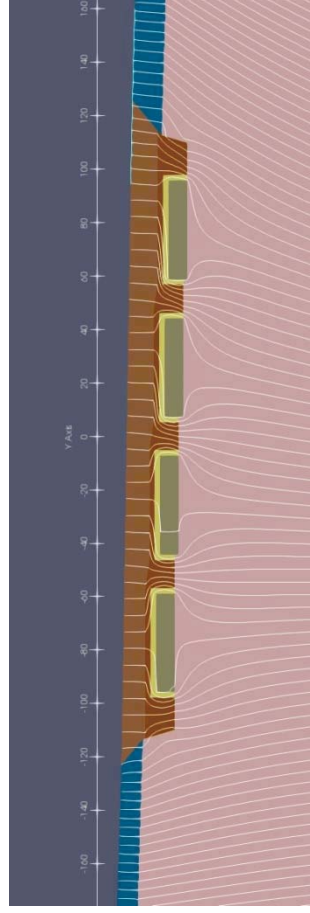


拡大範囲 4



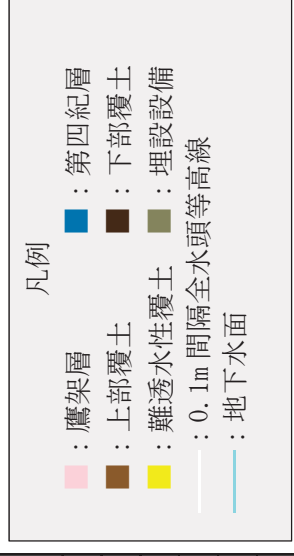
第5図 2次元地下水浸透流解析結果【2号廃棄物埋設地】(確からしい設定 1,000年後) (5/5) <埋設設備 4の流出点を通る流跡線>

全体図

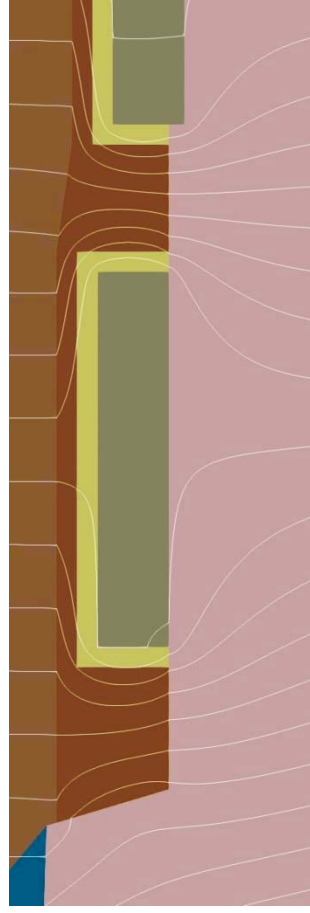


備考

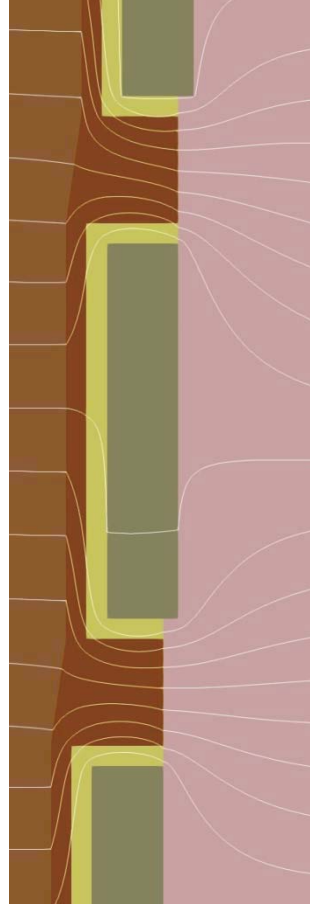
材料	透水係数 (m/s)
鷹架層	7.8×10^{-8}
第四紀層	3.6×10^{-6}
上部覆土	3.6×10^{-6}
下部覆土	1.0×10^{-8}
難透水性覆土	1.5×10^{-8}
埋設設備	1.0×10^{-5}



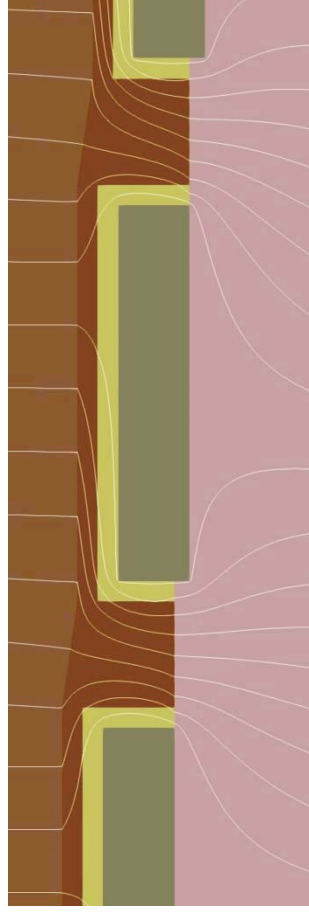
拡大範囲 1



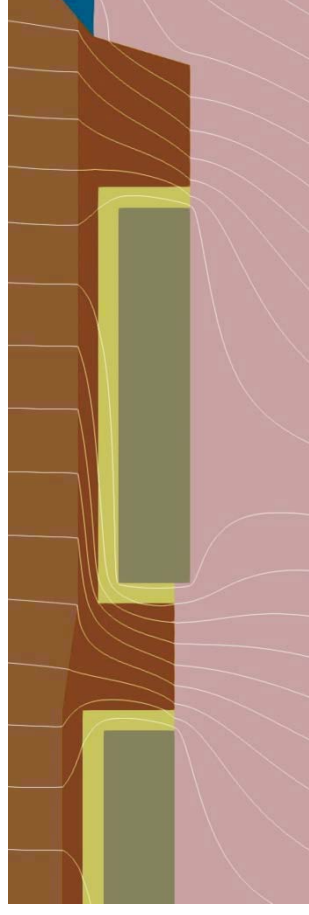
拡大範囲 2



拡大範囲 3

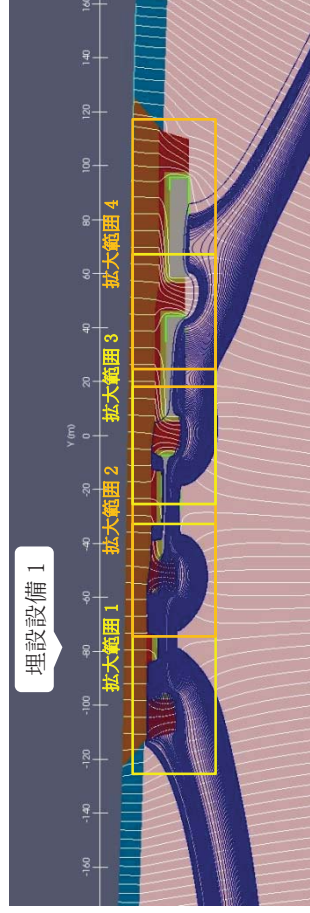


拡大範囲 4



第 6 図 2 次元地下水浸透解析結果【2 号廃棄物埋設地】(厳し_v設定 1,000 年後) (1/5) <0.1m 間隔全水頭等高線>

全体図

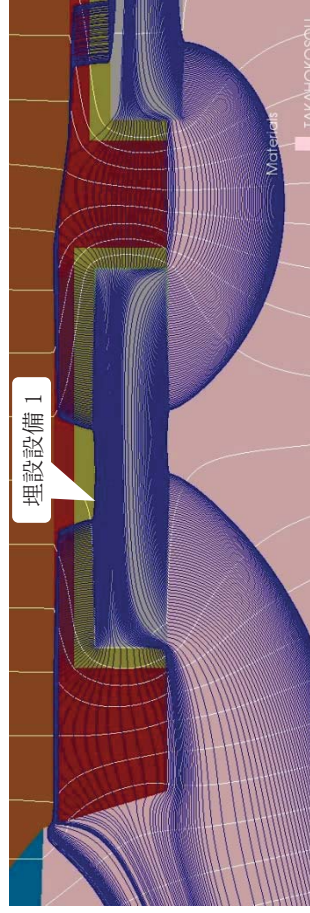


備考

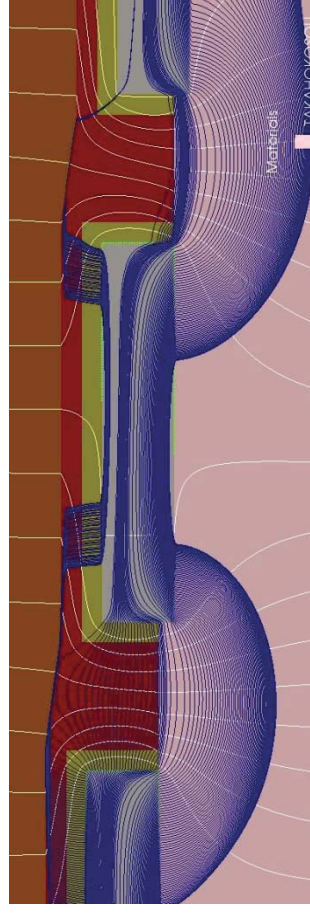
材料	透水係数 (m/s)
鷹架層	7.8×10^{-8}
第四紀層	3.6×10^{-6}
上部覆土	3.6×10^{-6}
下部覆土	1.0×10^{-8}
難透水性覆土	1.5×10^{-8}
埋設設備	1.0×10^{-5}

- 凡例
- : 鷹架層
 - : 上部覆土
 - : 難透水性覆土
 - : 0.1m 間隔全水頭等高線
 - : 地下水面
 - : 流跡線
 - : 埋設設備の流出点
 - : 第四紀層
 - : 下部覆土
 - : 埋設設備

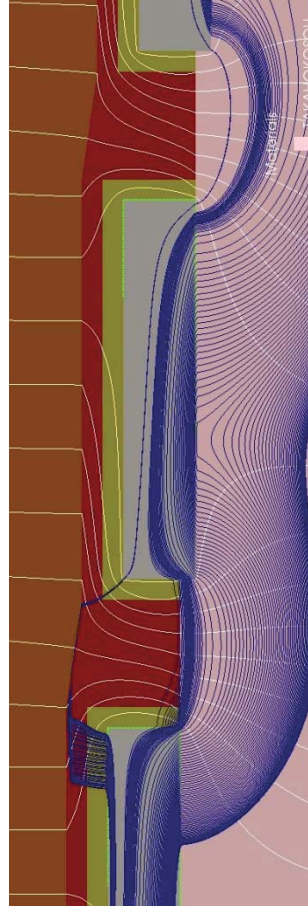
拡大範囲 1



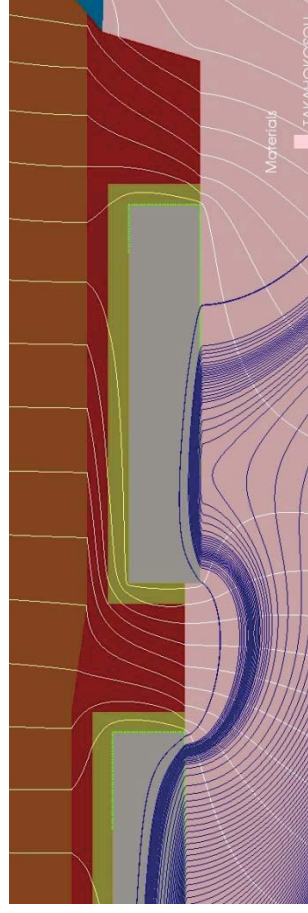
拡大範囲 2



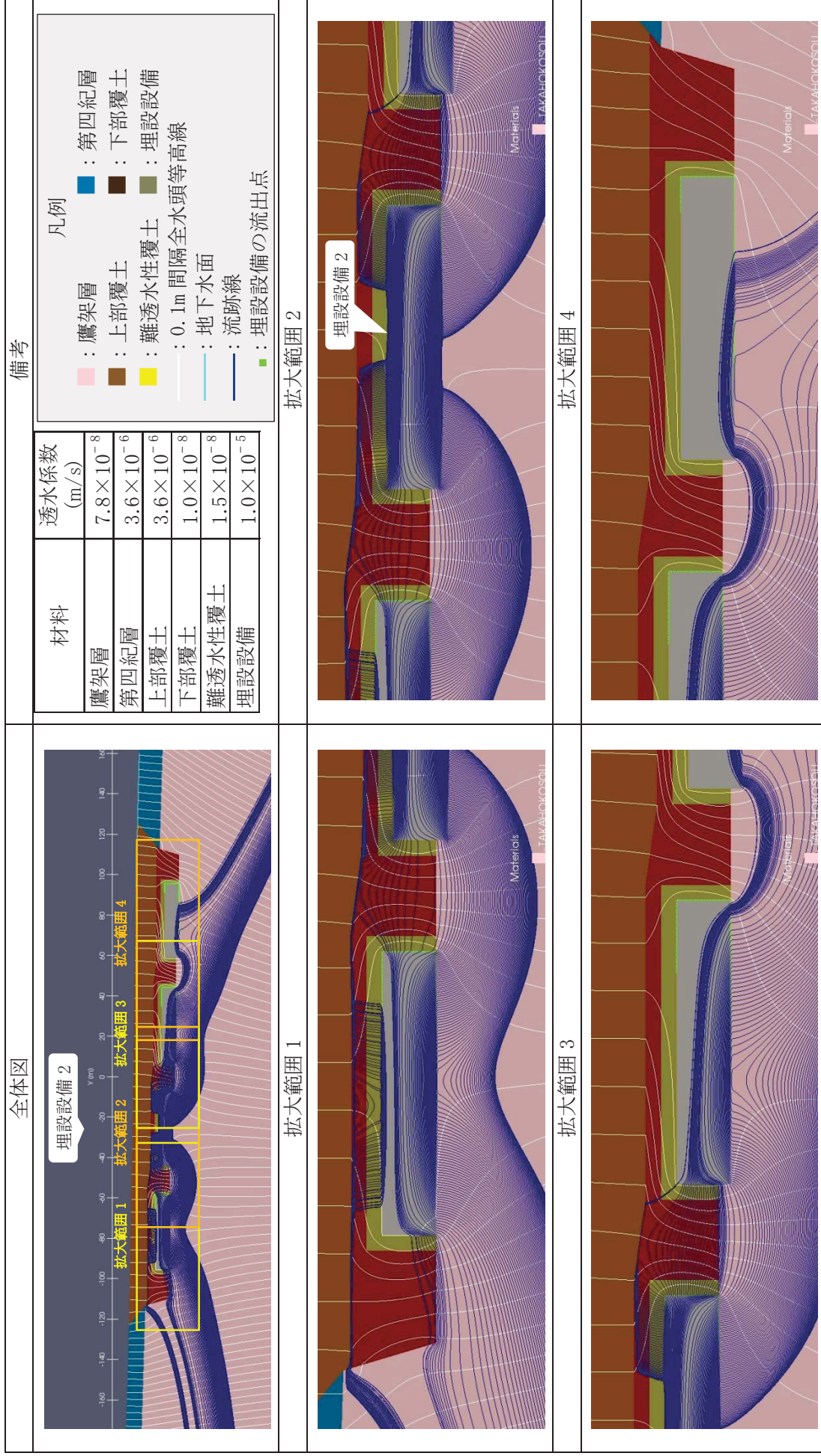
拡大範囲 3



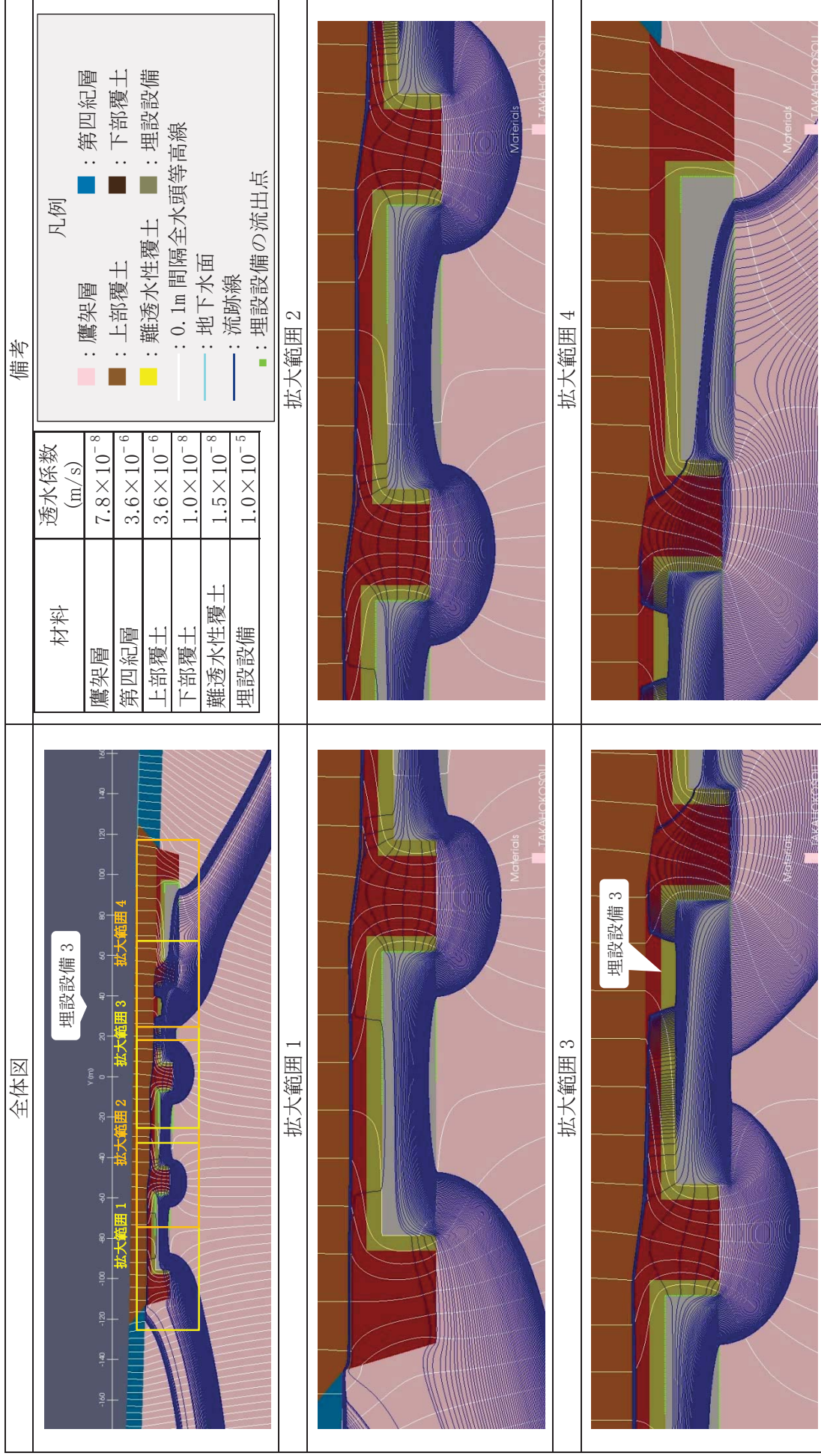
拡大範囲 4



第6図 2次元地下水浸透流解析結果【2号廃棄物埋設地】(厳しい設定 1,000年後) (2/5) <埋設設備1の流出点を通る流跡線>

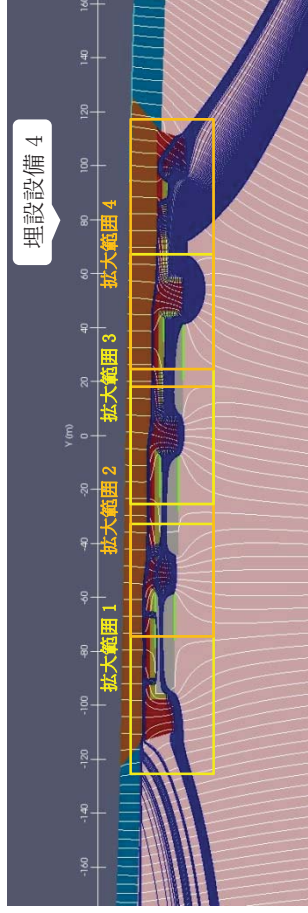


第6図 2次元地下水浸透流解析結果【2号廃棄物埋設地】(厳しい設定 1,000年後) (3/5) <埋設設備2の流出点を通る流跡線>



第6図 2次元地下水浸透流解析結果【2号廃棄物埋設地】(厳しい設定 1,000年後) (4/5) <埋設設備3の流出点を通る流跡線>

全体図



備考

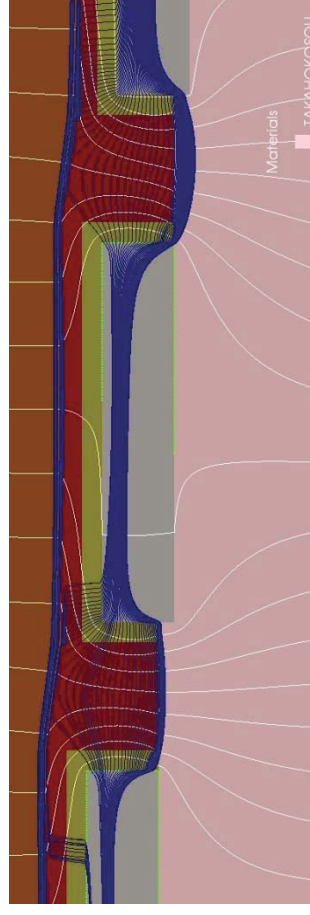
材料	透水係数 (m/s)
鷹架層	7.8×10^{-8}
第四紀層	3.6×10^{-6}
上部覆土	3.6×10^{-6}
下部覆土	1.0×10^{-8}
難透水性覆土	1.5×10^{-8}
埋設設備	1.0×10^{-5}

- 凡例
- 鷹架層
 - 第四紀層
 - 上部覆土
 - 下部覆土
 - 難透水性覆土
 - 0.1m 間隔全水頭等高線
 - 地下水面
 - 流跡線
 - 埋設設備の流出点

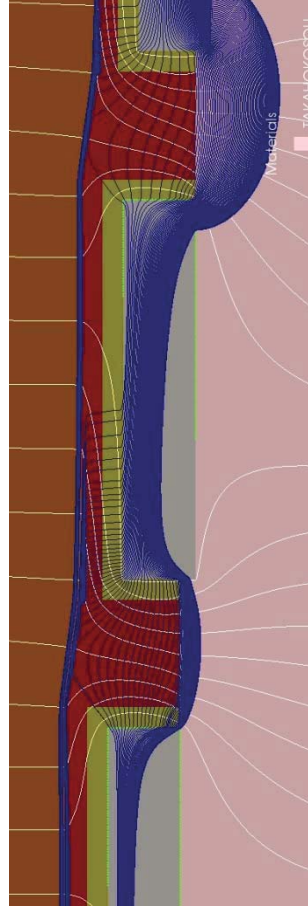
拡大範囲 1



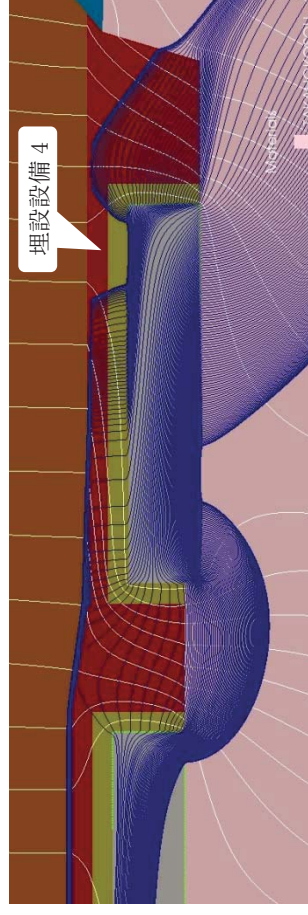
拡大範囲 2



拡大範囲 3



拡大範囲 4



第 6 図 2 次元地下水浸透解析結果【2号廃棄物埋設地】(厳しい設定 1,000 年後) (5/5) <埋設設備 4 の流出点を通る流跡線>

2. 地下水の流動方向を水平方向と鉛直下方にした場合の2次元地下水浸透流解析結果

第3表 2次元地下水浸透流解析により求めた埋設設備からの各材料への流出水量*1
(地下水の流動方向を水平方向と鉛直下方に設定した場合の比較)

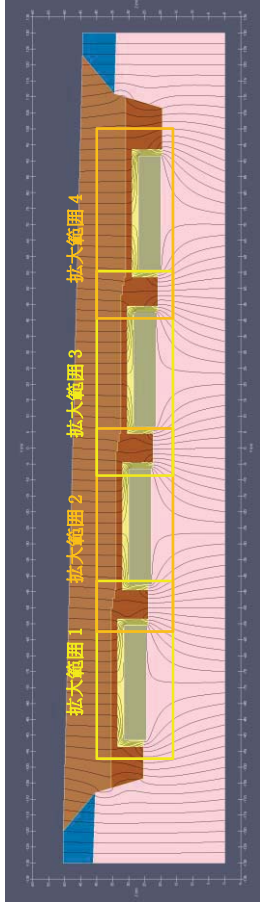
廃棄物埋設地	計算ケース		モデル化時期	設定動水勾配(%)	埋設設備から各材料への流出水量(m ³ /y)				埋設設備から各材料への流出水量の比率(%)			
	材料の状態設定	地下水の流向			鷹架層	群間充填材	合計	難透水性覆土	鷹架層	群間充填材	合計	
3号廃棄物埋設地	確からしい設定	水平方向	1,000年後	3.0	693	21	714	3%	97%		100%	
		鉛直下方	1,000年後	3.0	165	0	165	0%	100%		100%	
1号廃棄物埋設地	確からしい設定	水平方向	1,000年後	3.0	2,355	271	2,958	9%	80%	11%	100%	
		鉛直下方	1,000年後	3.0	1,187	5	1,211	0%	98%	2%	100%	
2号廃棄物埋設地	確からしい設定	水平方向	1,000年後	3.0	1,257	44	1,301	3%	97%		100%	
		鉛直下方	1,000年後	3.0	210	0	210	0%	100%		100%	

*1 流出水量は、3号廃棄物埋設地では奥行き150m当たり、1号廃棄物埋設地では奥行き160m当たり、2号廃棄物埋設地では奥行き180m当たりとした。

第4表 2次元地下水浸透流解析において入力した透水係数

廃棄物埋設地	計算ケース	モデル化時期	透水係数(m/s)					埋設設備
			鷹架層	第四紀層	上部覆土	下部覆土	難透水性覆土(等価透水係数)	
3号廃棄物埋設地	材料の状態設定	1,000年後	5.0×10 ⁻⁸	3.0×10 ⁻⁶	3.0×10 ⁻⁶	1.0×10 ⁻⁸	2.0×10 ⁻¹⁰	1.0×10 ⁻⁵
1号廃棄物埋設地	確からしい設定	1,000年後	1.1×10 ⁻⁷	2.5×10 ⁻⁶	2.5×10 ⁻⁶	1.0×10 ⁻⁸	2.5×10 ⁻⁹	1.0×10 ⁻⁵
2号廃棄物埋設地	確からしい設定	1,000年後	7.8×10 ⁻⁸	3.6×10 ⁻⁶	3.6×10 ⁻⁶	1.0×10 ⁻⁸	2.0×10 ⁻¹⁰	1.0×10 ⁻⁵

全体図



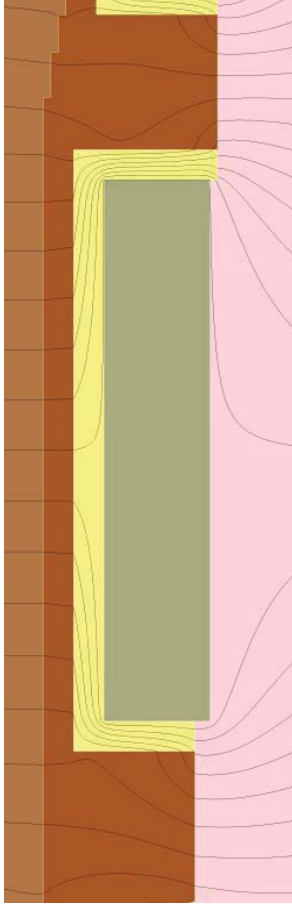
備考

材料	透水係数 (m/s)
鷹架層	5.0×10^{-8}
第四紀層	3.0×10^{-6}
上部覆土	3.0×10^{-6}
下部覆土	1.0×10^{-8}
難透水性覆土	2.0×10^{-10}
埋設設備	1.0×10^{-5}

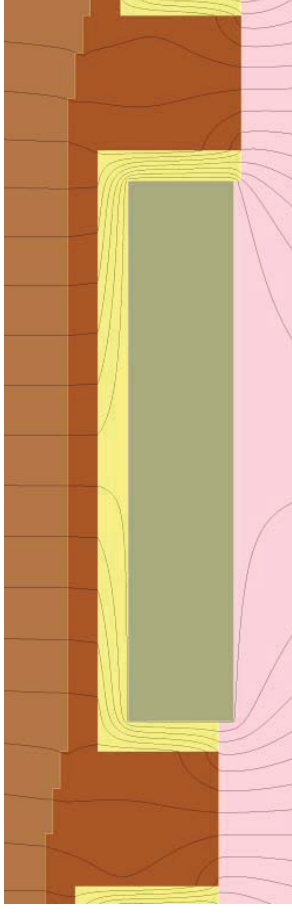
凡例

- : 鷹架層
- : 上部覆土
- : 難透水性覆土
- : 0.1m 間隔全水頭等高線
- : 地下水面
- : 第四紀層
- : 下部覆土
- : 埋設設備

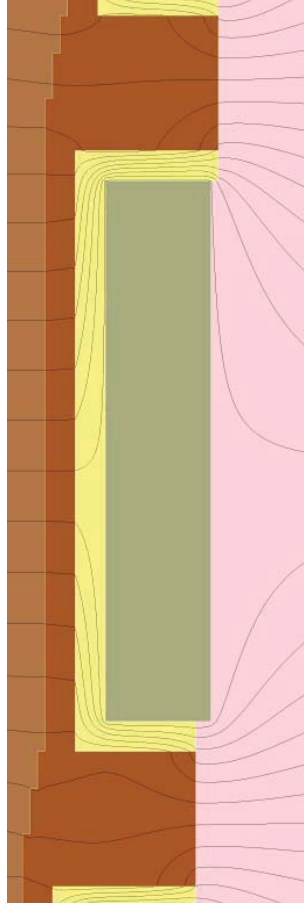
拡大範囲 1



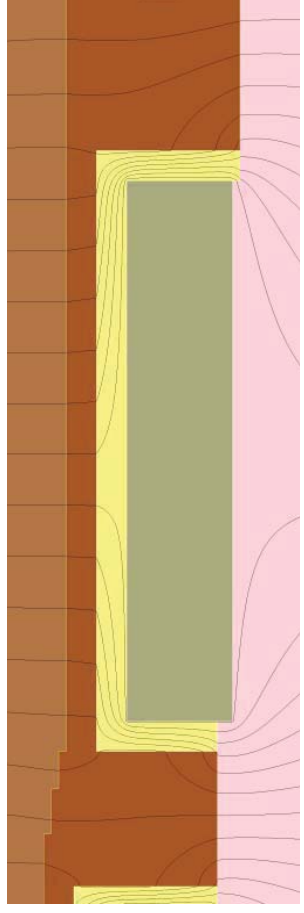
拡大範囲 2



拡大範囲 3

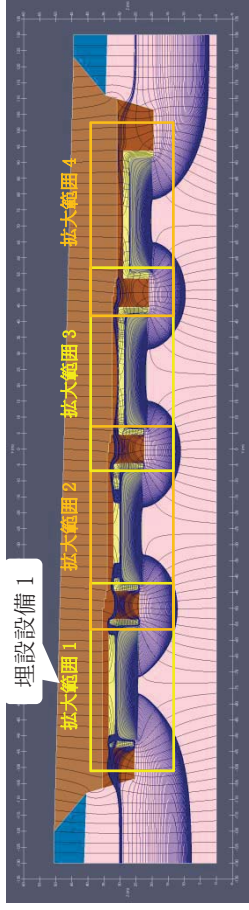


拡大範囲 4



第 7 図 2 次元地下水浸透流解析結果【3 号廃棄物埋設地 水平方向】(確からしい設定 1,000 年後) (1/5) <0.1m 間隔全水頭等高線>

全体図

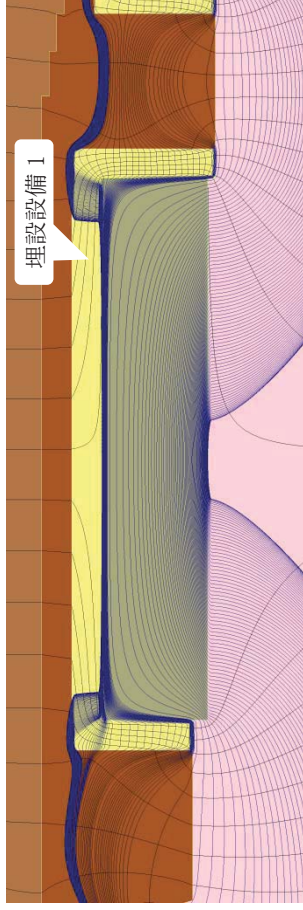


備考

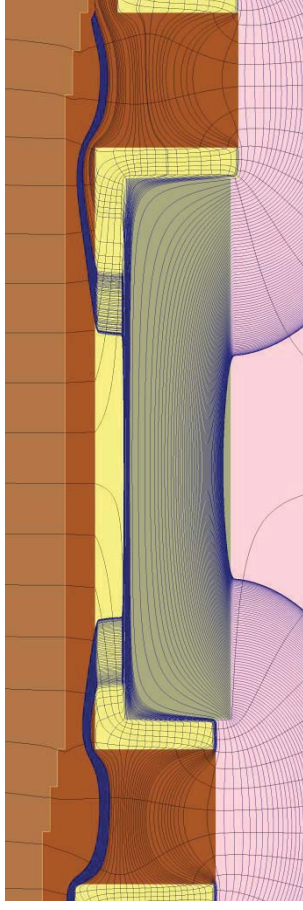
材料	透水係数 (m/s)
鷹架層	5.0×10^{-8}
第四紀層	3.0×10^{-6}
上部覆土	3.0×10^{-6}
下部覆土	1.0×10^{-8}
難透水性覆土	2.0×10^{-10}
埋設設備	1.0×10^{-5}

- 凡例
- 鷹架層
 - 上部覆土
 - 難透水性覆土
 - 0.1m 間隔全水頭等高線
 - 地下水面
 - 流跡線
 - 埋設設備の流出点
 - 第四紀層
 - 下部覆土
 - 埋設設備

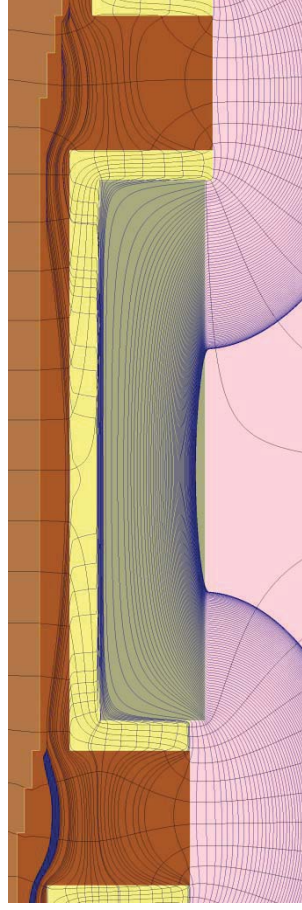
拡大範囲 1



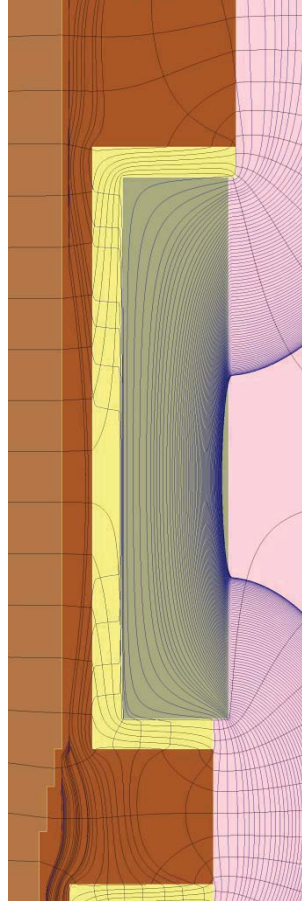
拡大範囲 2



拡大範囲 3

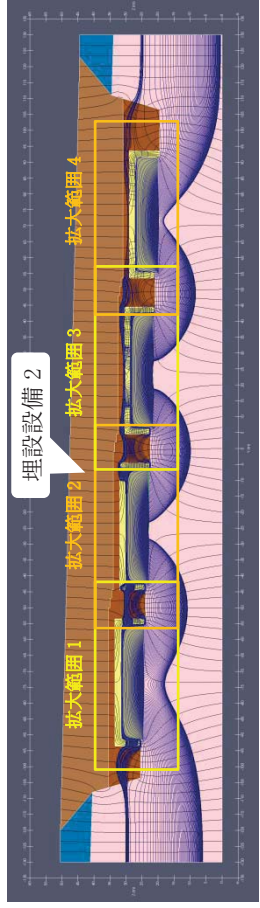


拡大範囲 4



第 7 図 2 次元地下水浸透流解析結果【3号廃棄物埋設地 水平方向】(確からしい設定 1,000 年後) (2/5) <埋設設備 1 の流出点を通る流跡線>

全体図

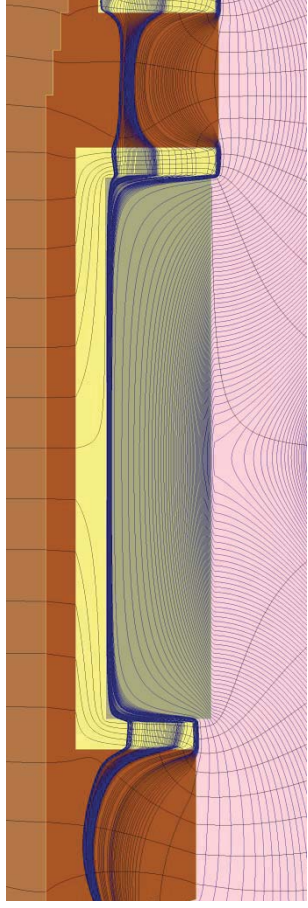


備考

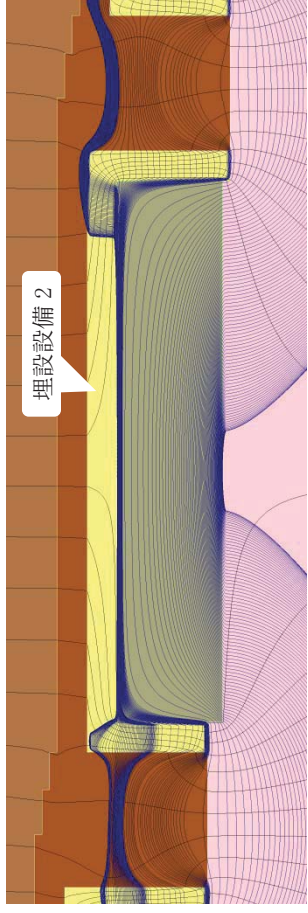
材料	透水係数 (m/s)
鷹架層	5.0×10^{-8}
第四紀層	3.0×10^{-6}
上部覆土	3.0×10^{-6}
下部覆土	1.0×10^{-8}
難透水性覆土	2.0×10^{-10}
埋設設備	1.0×10^{-5}

- 凡例
- 鷹架層
 - 第四紀層
 - 上部覆土
 - 難透水性覆土
 - 0.1m 間隔全水頭等高線
 - 地下水面
 - 流跡線
 - 埋設設備の流出点

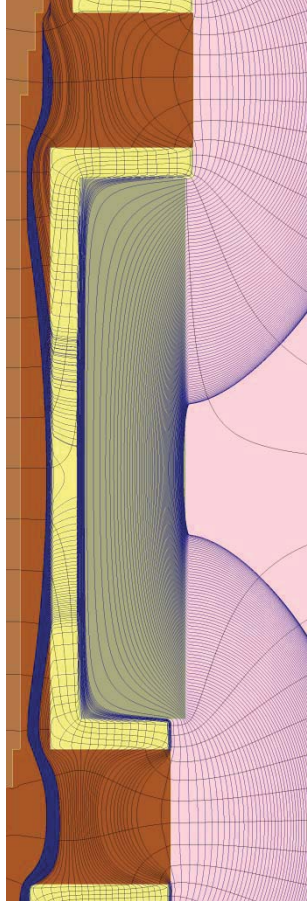
拡大範囲 1



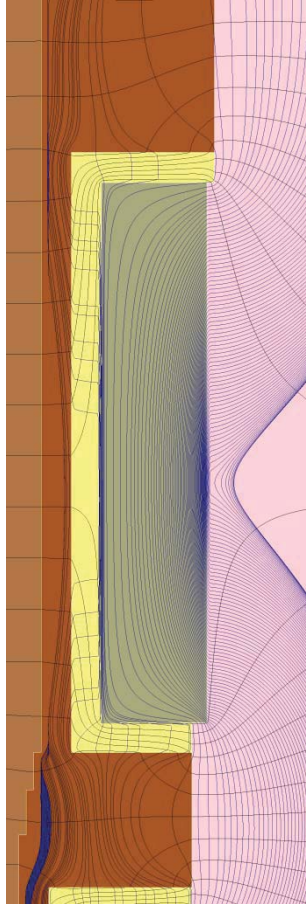
拡大範囲 2



拡大範囲 3

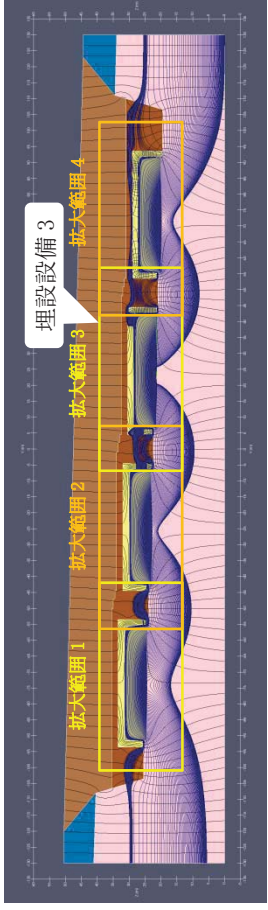


拡大範囲 4



第 7 図 2 次元地下水浸透流解析結果【3号廃棄物埋設地 水平方向】(確からしい設定 1,000 年後) (3/5) <埋設設備 2 の流出点を通る流跡線>

全体図



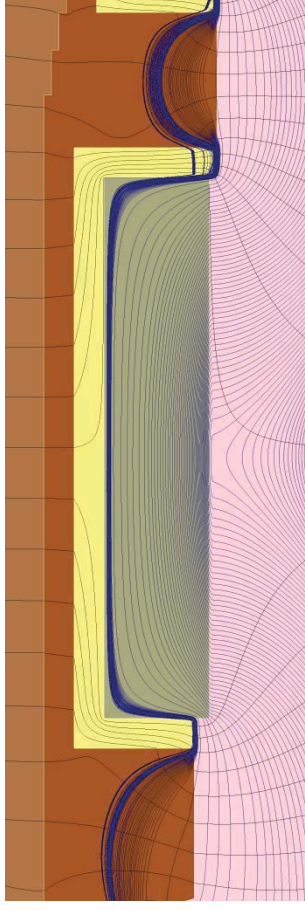
備考

材料	透水係数 (m/s)
鷹架層	5.0×10^{-8}
第四紀層	3.0×10^{-6}
上部覆土	3.0×10^{-6}
下部覆土	1.0×10^{-8}
難透水性覆土	2.0×10^{-10}
埋設設備	1.0×10^{-5}

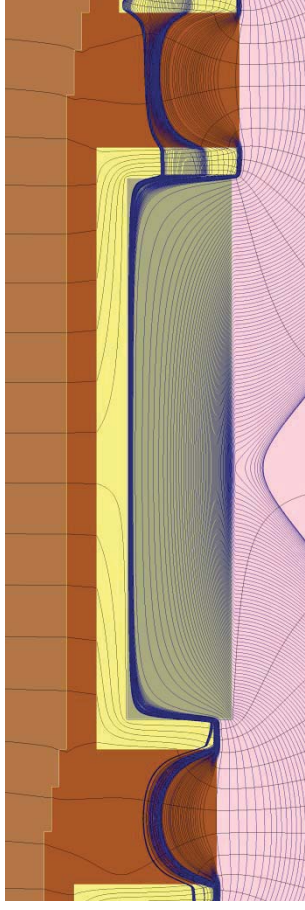
凡例

鷹架層	第四紀層
上部覆土	下部覆土
難透水性覆土	埋設設備
— : 0.1m 間隔全水頭等高線	— : 地下水面
— : 流跡線	— : 埋設設備の流出点

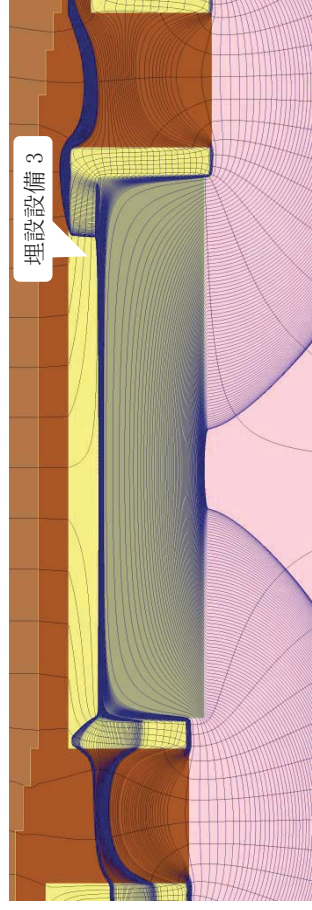
拡大範囲 1



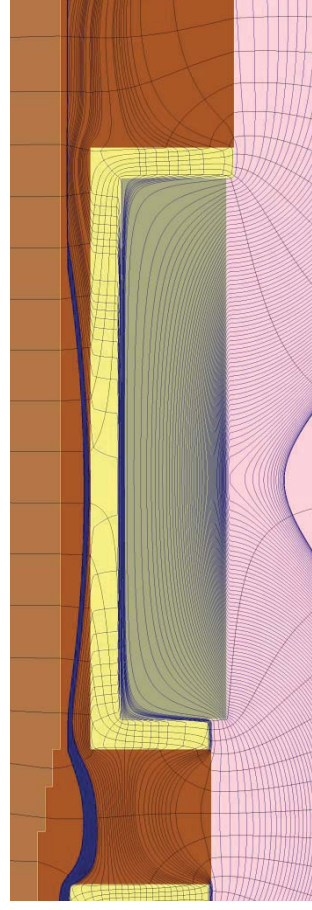
拡大範囲 2



拡大範囲 3

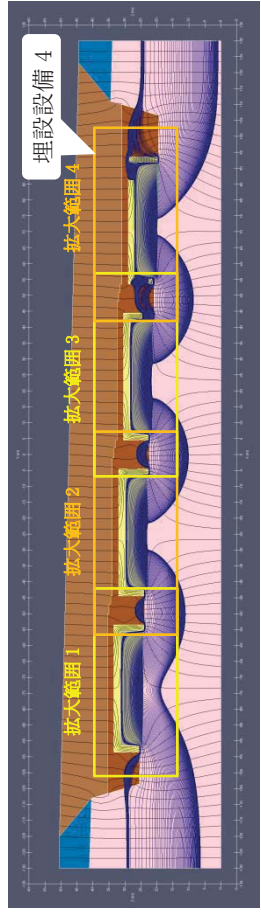


拡大範囲 4



第 7 図 2 次元地下水浸透流解析結果【3号廃棄物埋設地 水平方向】(確からしい設定 1,000 年後) (4/5) <埋設設備 3 の流出点を通る流跡線>

全体図

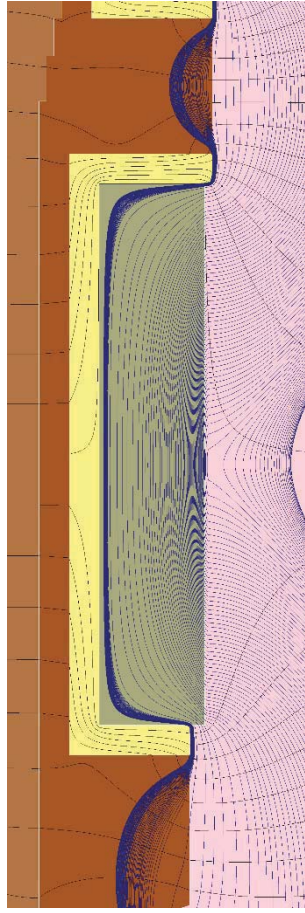


備考

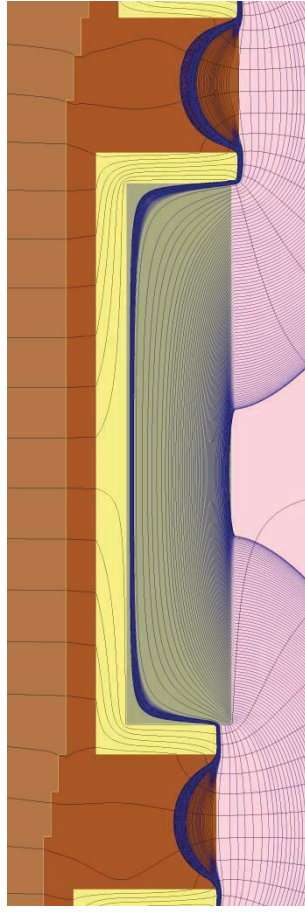
材料	透水係数 (m/s)
鷹架層	5.0×10^{-8}
第四紀層	3.0×10^{-6}
上部覆土	3.0×10^{-6}
下部覆土	1.0×10^{-8}
難透水性覆土	2.0×10^{-10}
埋設設備	1.0×10^{-5}

- 凡例
- : 鷹架層
 - : 第四紀層
 - : 上部覆土
 - : 下部覆土
 - : 難透水性覆土
 - : 埋設設備
 - : 0.1m 間隔全水頭等高線
 - : 地下水面
 - : 流跡線
 - : 埋設設備の流出点

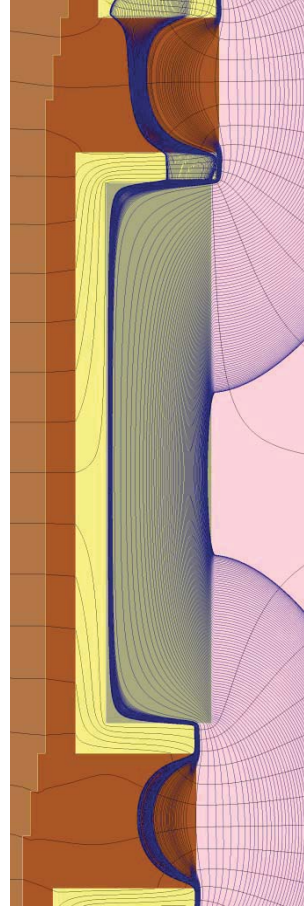
拡大範囲 1



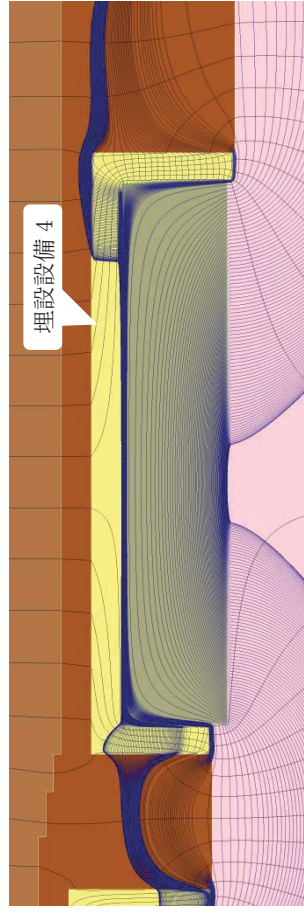
拡大範囲 2



拡大範囲 3

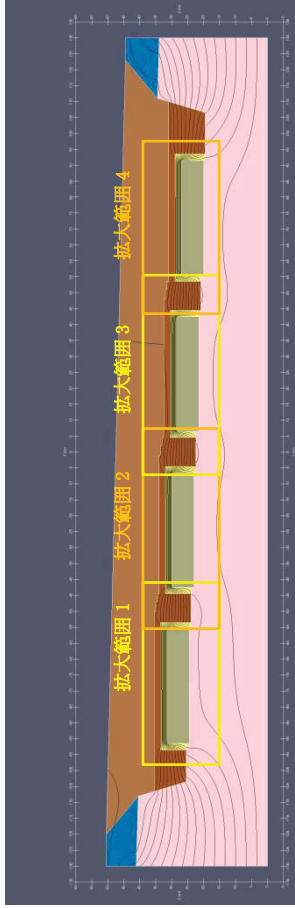


拡大範囲 4



第 7 図 2 次元地下水浸透流解析結果【3 号廃棄物埋設地 水平方向】(確からしい設定 1,000 年後) (5/5) <埋設設備 4 の流出点を通る流跡線>

全体図

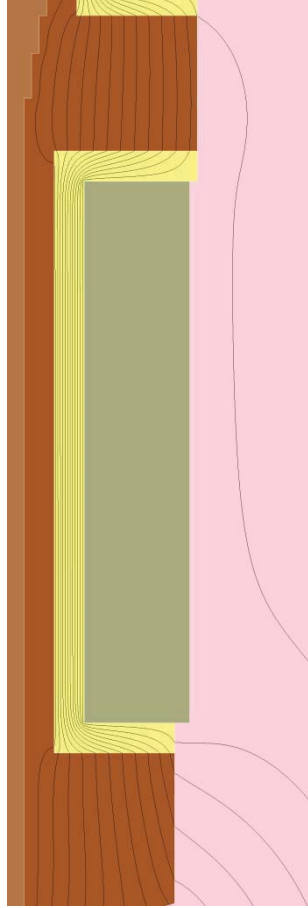


備考

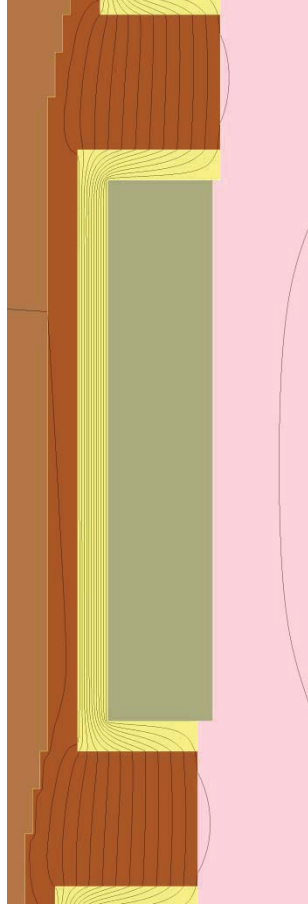
材料	透水係数 (m/s)
鷹架層	5.0×10^{-8}
第四紀層	3.0×10^{-6}
上部覆土	3.0×10^{-6}
下部覆土	1.0×10^{-8}
難透水性覆土	2.0×10^{-10}
埋設設備	1.0×10^{-5}



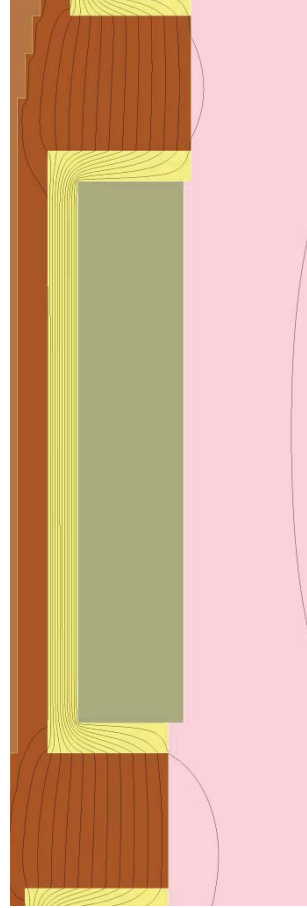
拡大範囲 1



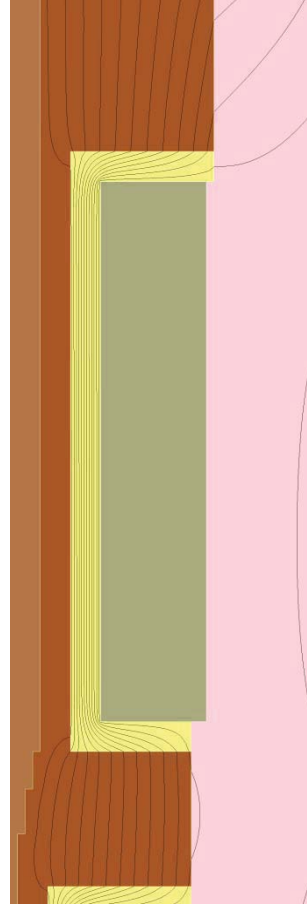
拡大範囲 2



拡大範囲 3

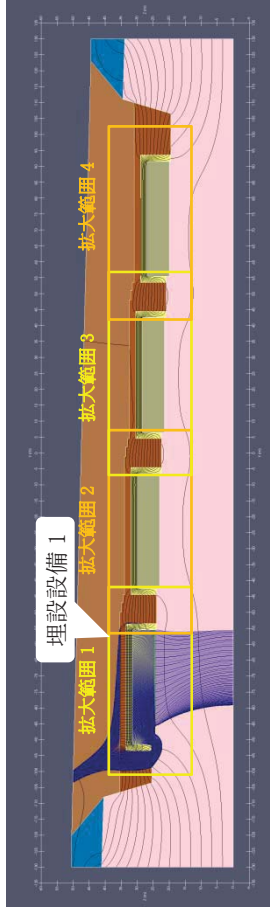


拡大範囲 4



第 8 図 2 次元地下水浸透解析結果【3 号廃棄物埋設地 鉛直下方】(確からしい設定 1,000 年後) (1/5) <0.1m 間隔全水頭等高線>

全体図

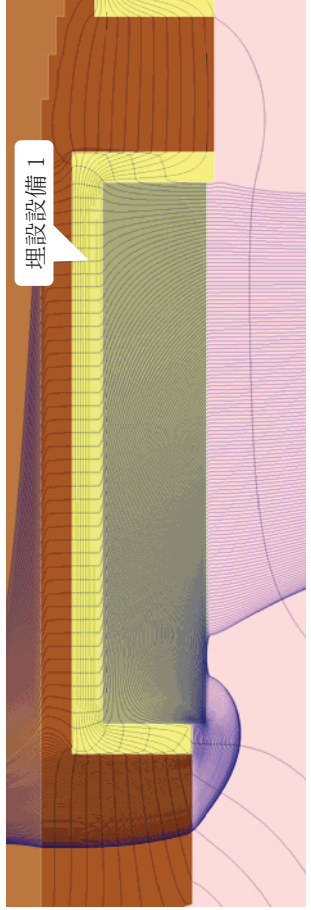


備考

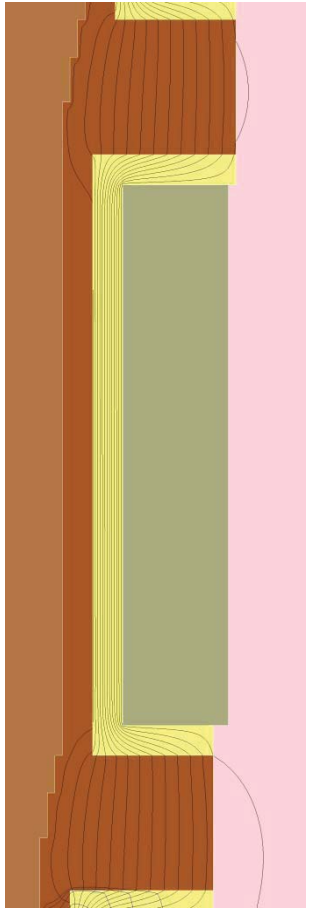
材料	透水係数 (m/s)
鷹架層	5.0×10^{-8}
第四紀層	3.0×10^{-6}
上部覆土	3.0×10^{-6}
下部覆土	1.0×10^{-8}
難透水性覆土	2.0×10^{-10}
埋設設備	1.0×10^{-5}

- 凡例
- : 鷹架層
 - : 第四紀層
 - : 上部覆土
 - : 下部覆土
 - : 難透水性覆土
 - : 埋設設備
 - : 0.1m 間隔全水頭等高線
 - : 地下水面
 - : 流跡線
 - : 埋設設備の流出点

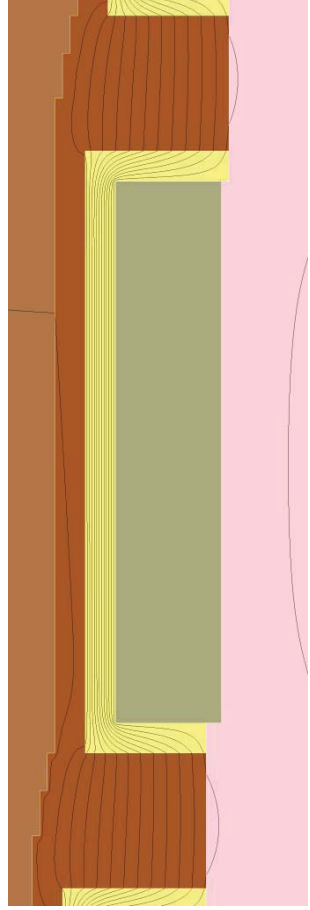
拡大範囲 1



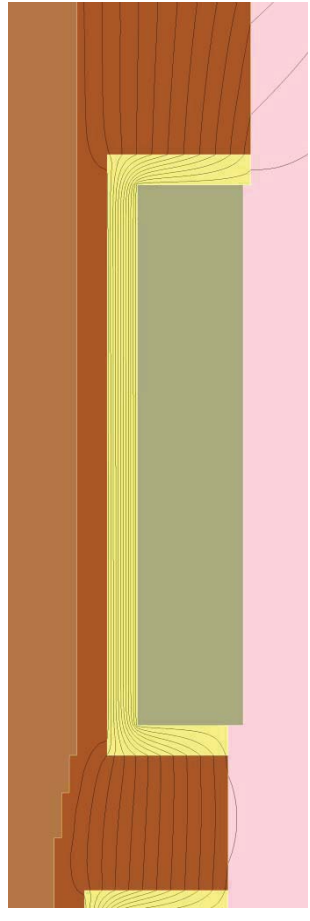
拡大範囲 2



拡大範囲 3



拡大範囲 4



第 8 図 2 次元地下水浸透流解析結果【3号廃棄物埋設地 鉛直下方】(確からしい設定 1,000 年後) (2/5) <埋設設備 1 の流出点を通る流跡線>