



2次元地下水浸透流解析結果

2019年12月18日

日本原燃株式会社

目 次

第 1 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
第 2 表	2次元地下水浸透流解析において入力した透水係数	1
第 1 図	2次元地下水浸透流解析結果【3号廃棄物埋設地】(基本設定 1,000 年後)	2
第 2 図	2次元地下水浸透流解析結果【3号廃棄物埋設地】(変動設定 1,000 年後)	7
第 3 図	2次元地下水浸透流解析結果【1号廃棄物埋設地】(基本設定 1,000 年後)	12
第 4 図	2次元地下水浸透流解析結果【1号廃棄物埋設地】(変動設定 1,000 年後)	21
第 5 図	2次元地下水浸透流解析結果【2号廃棄物埋設地】(基本設定 1,000 年後)	30
第 6 図	2次元地下水浸透流解析結果【2号廃棄物埋設地】(変動設定 1,000 年後)	35

	: 補正に伴い変更する箇所 (コメント対応含む)
	: 上記以外の審査会合コメント反映箇所
赤字	: 第 317 回審査会合 (2019/11/27) からの変更箇所

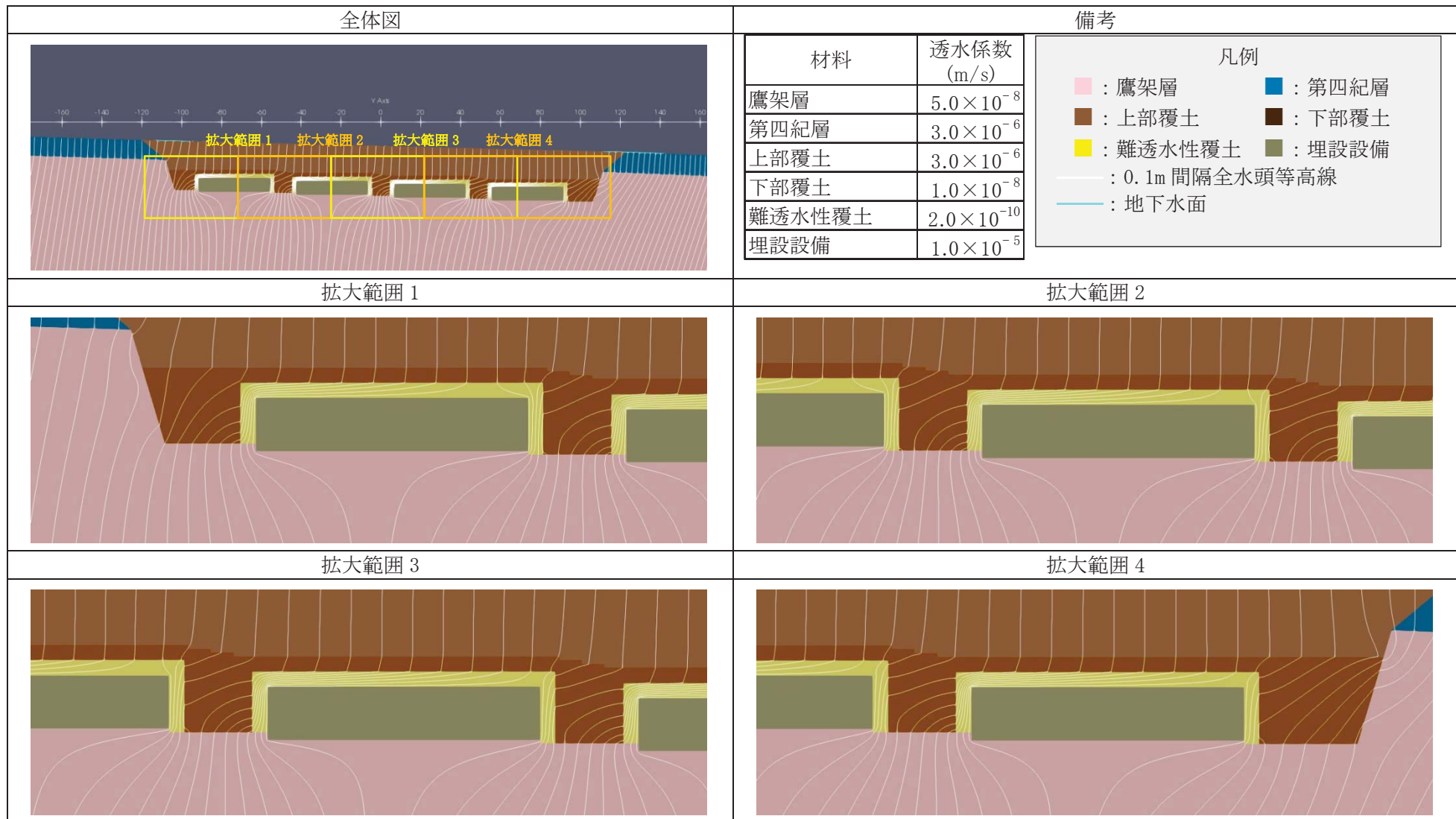
第1表 2次元地下水浸透流解析により求めた埋設設備からの各材料への流出水量*1

計算ケース		モデル化 時期	設定動水勾 配(%)	降雨 浸透量 (mm/y)	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(%)			
					難透水性 覆土	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	基本設定	1,000年後	3.0	310	6	624		630	1%	99%		100%
	変動設定	1,000年後	3.0	310	371	653		1,024	36%	64%		100%
1号廃棄物 埋設地	基本設定	1,000年後	3.0	310	129	1,751	231	2,112	6%	83%	11%	100%
	変動設定	1,000年後	3.0	310	147	1,753	232	2,132	7%	82%	11%	100%
2号廃棄物 埋設地	基本設定	1,000年後	3.0	310	20	892		912	2%	98%		100%
	変動設定	1,000年後	3.0	310	341	890		1,231	28%	72%		100%

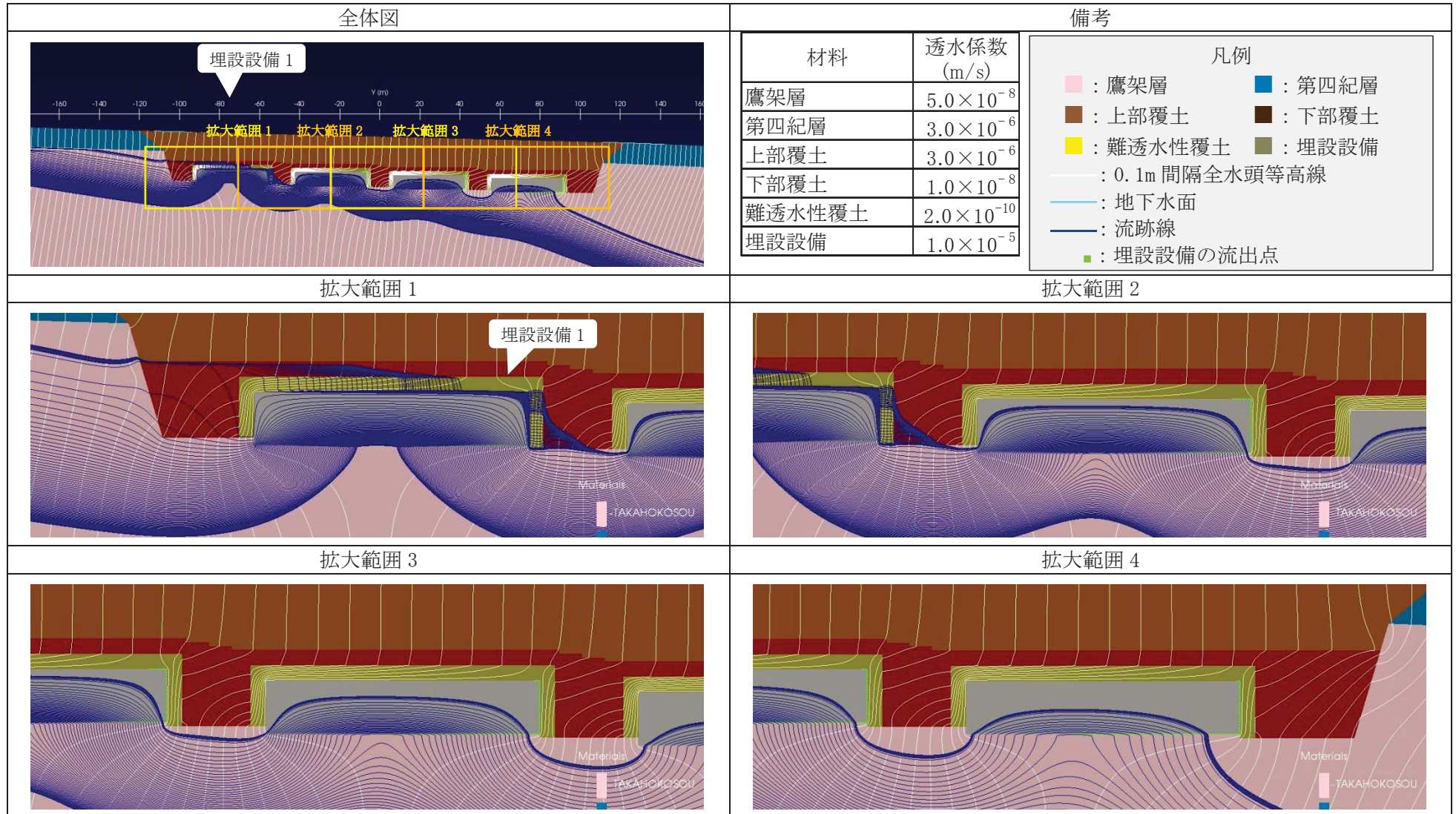
*1 流出水量は、3号廃棄物埋設地では奥行き 150m 当たり、1号廃棄物埋設地では奥行き 160m 当たり、2号廃棄物埋設地では奥行き 180m 当たりとした。

第2表 2次元地下水浸透流解析において入力した透水係数

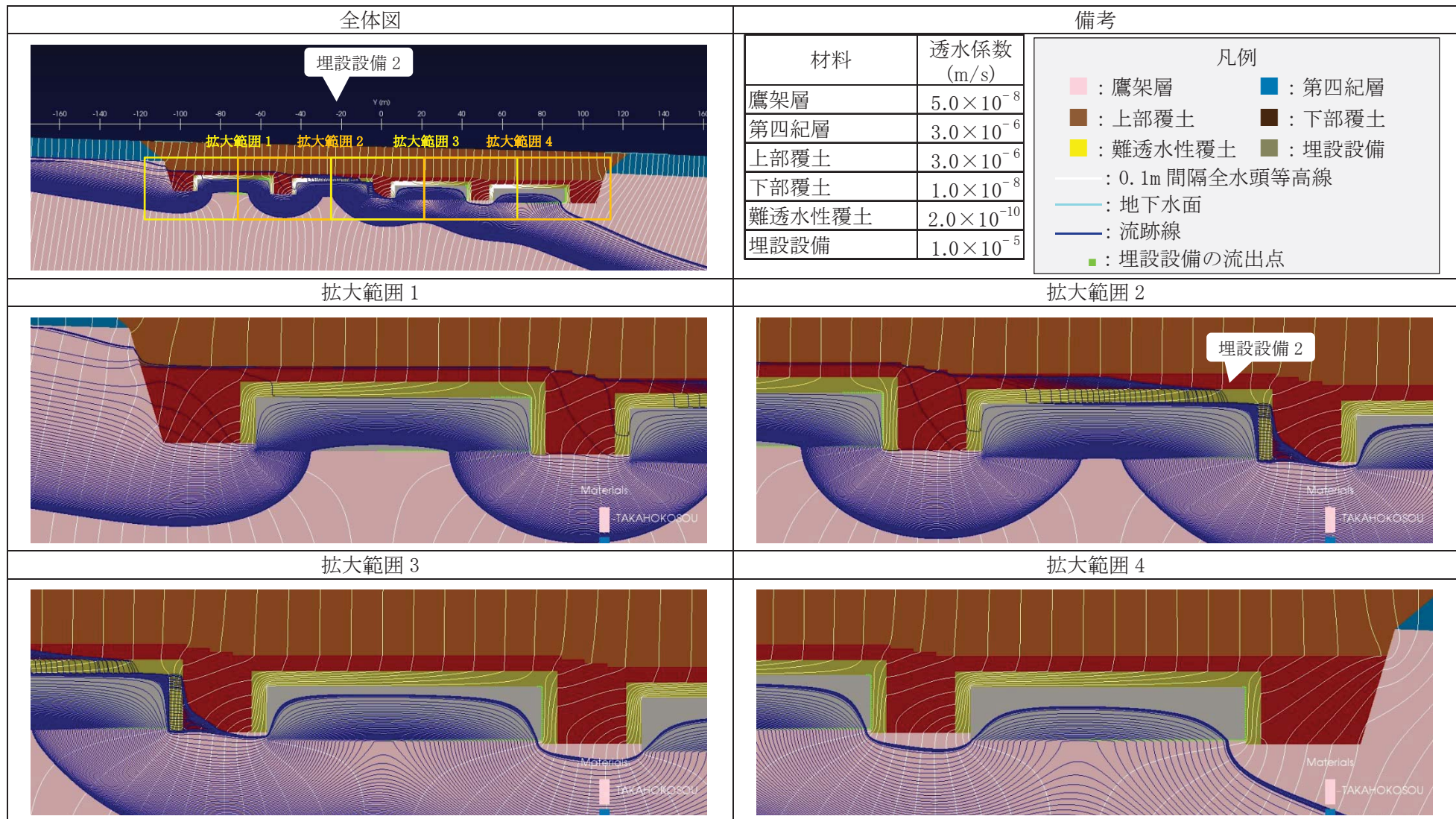
計算ケース		モデル化 時期	透水係数(m/s)					
			鷹架層	第四紀層	上部覆土	下部覆土	難透水性覆土 (等価透水係数)	埋設設備
3号廃棄物 埋設地	基本設定	1,000年後	5.0×10^{-8}	3.0×10^{-6}	3.0×10^{-6}	1.0×10^{-8}	2.0×10^{-10}	1.0×10^{-5}
	変動設定	1,000年後	5.0×10^{-8}	3.0×10^{-6}	3.0×10^{-6}	1.0×10^{-8}	1.5×10^{-8}	1.0×10^{-5}
1号廃棄物 埋設地	基本設定	1,000年後	1.1×10^{-7}	2.5×10^{-6}	2.5×10^{-6}	1.0×10^{-8}	2.5×10^{-9}	1.0×10^{-5}
	変動設定	1,000年後	1.1×10^{-7}	2.5×10^{-6}	2.5×10^{-6}	1.0×10^{-8}	3.0×10^{-9}	1.0×10^{-5}
2号廃棄物 埋設地	基本設定	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}
	変動設定	1,000年後	7.8×10^{-8}	3.6×10^{-6}	3.6×10^{-6}	1.0×10^{-8}	1.5×10^{-8}	1.0×10^{-5}



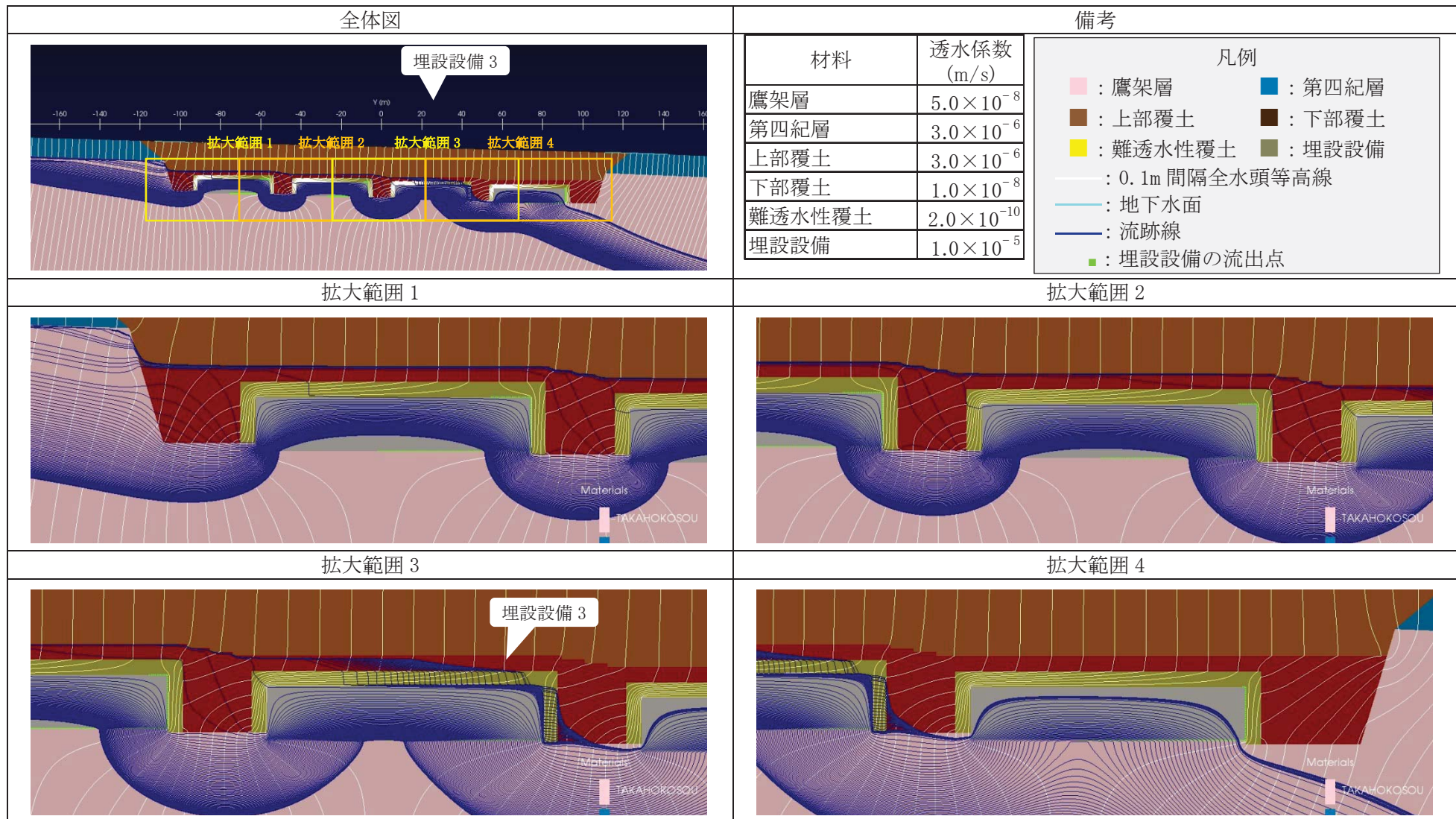
第1図 2次元地下水浸透流解析結果【3号廃棄物埋設地】(基本設定 1,000年後) (1/5) <0.1m 間隔全水頭等高線>



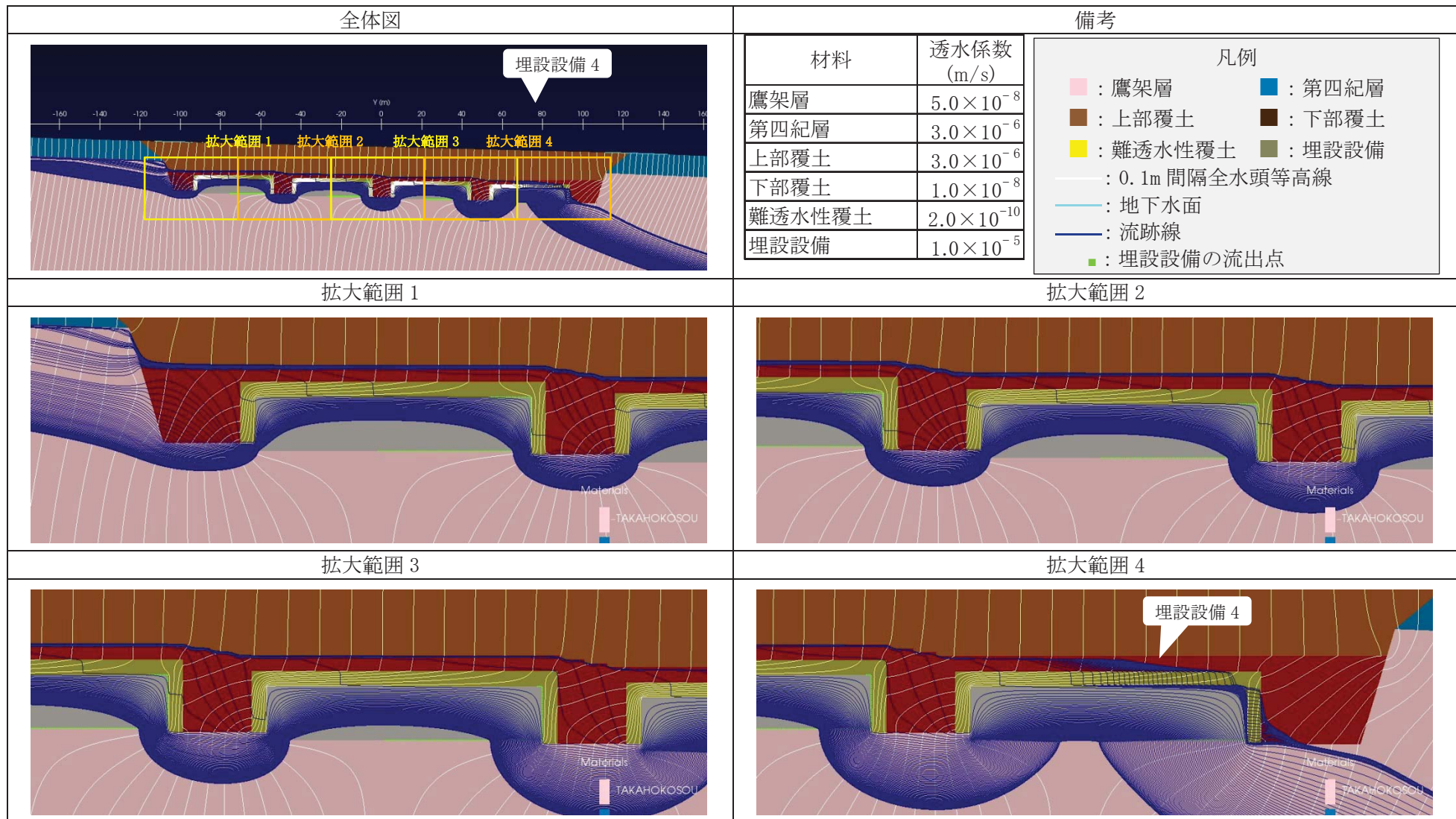
第1図 2次元地下水浸透流解析結果【3号廃棄物埋設地】(基本設定 1,000年後) (2/5) <埋設設備1の流出点を通る流跡線>



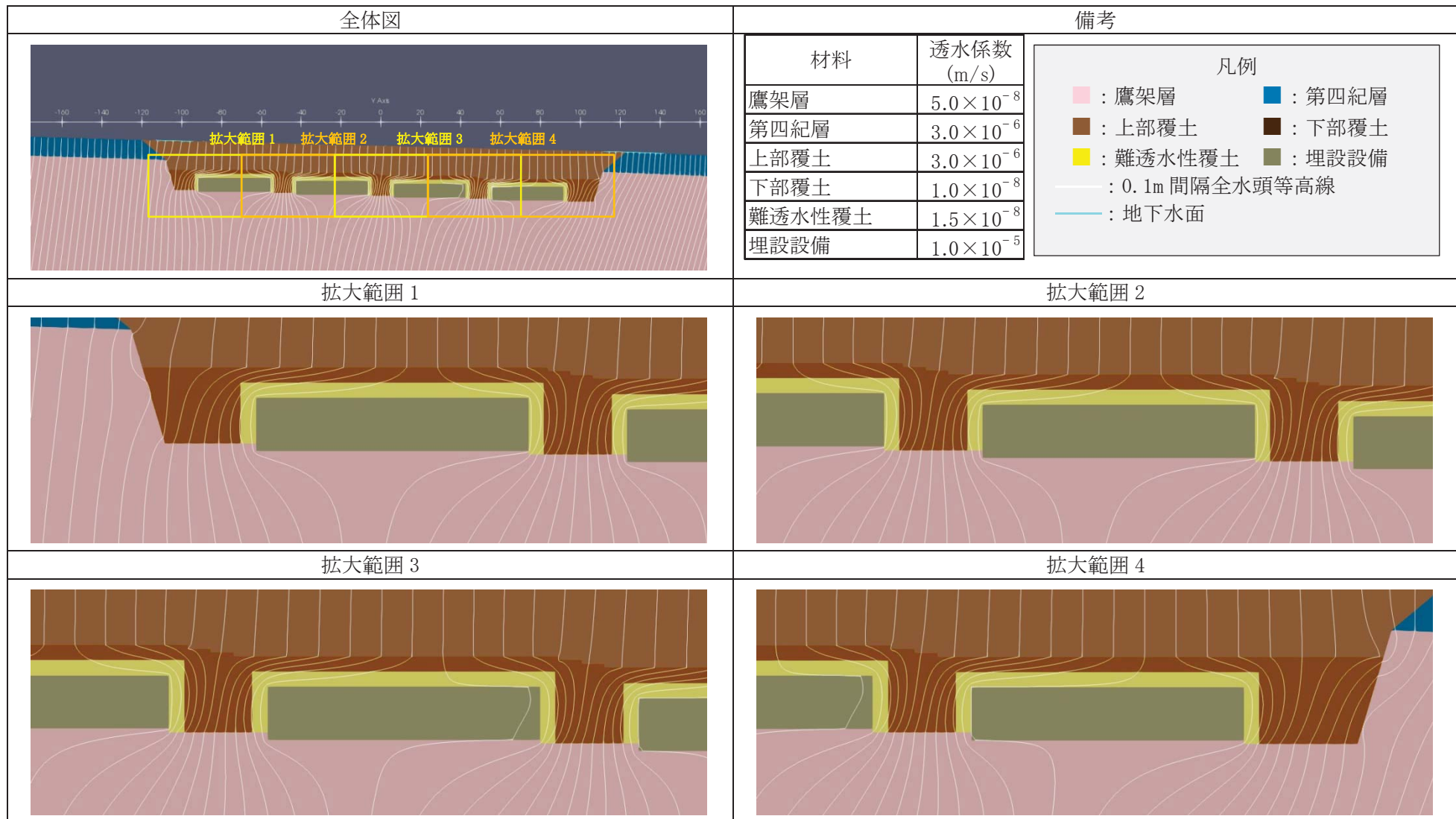
第1図 2次元地下水浸透流解析結果【3号廃棄物埋設地】(基本設定 1,000年後) (3/5) <埋設設備2の流出点を通る流跡線>



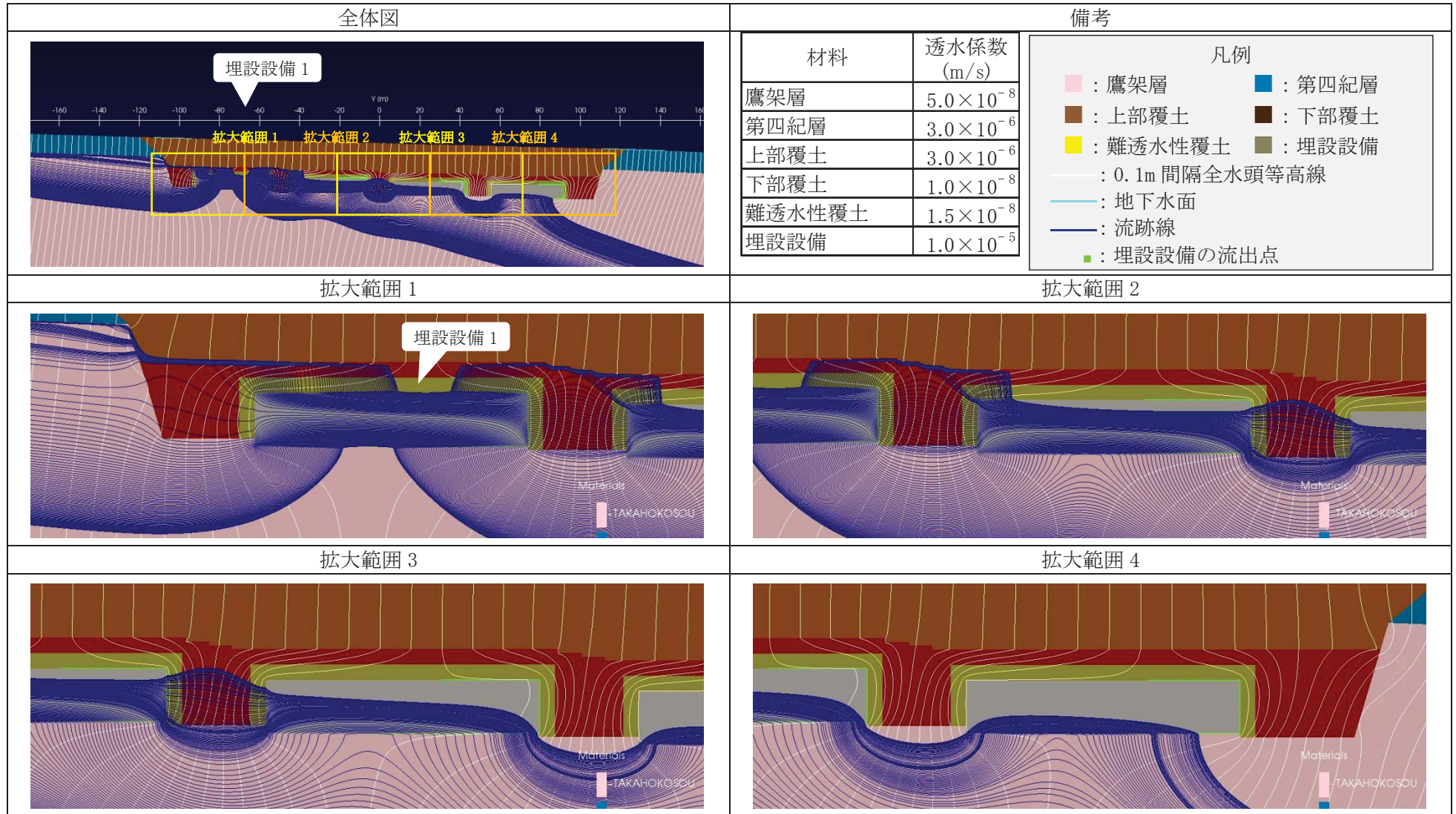
第1図 2次元地下水浸透流解析結果【3号廃棄物埋設地】(基本設定 1,000年後) (4/5) <埋設設備3の流出点を通る流跡線>



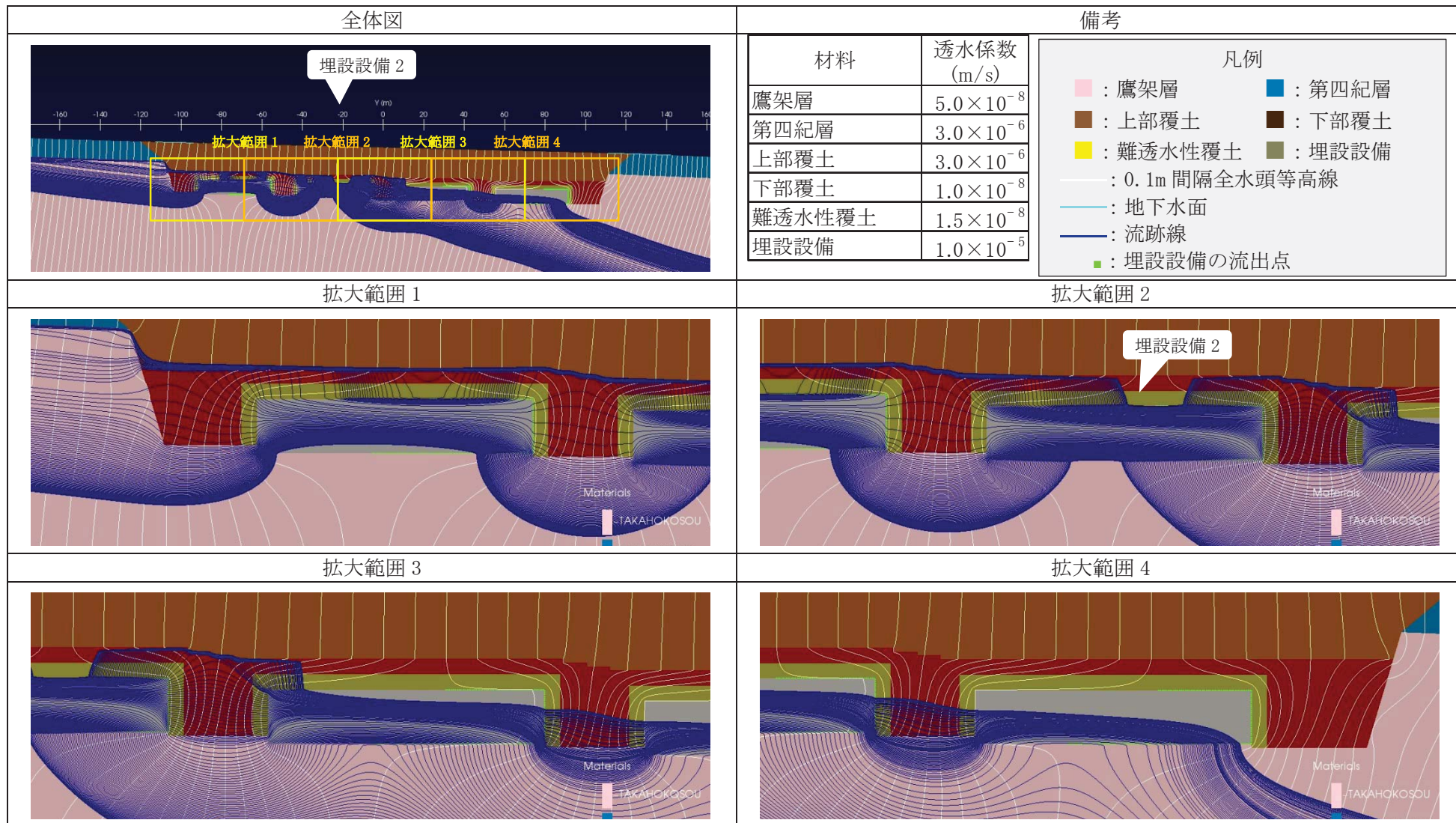
第1図 2次元地下水浸透流解析結果【3号廃棄物埋設地】(基本設定 1,000年後) (5/5) <埋設設備4の流出点を通る流跡線>



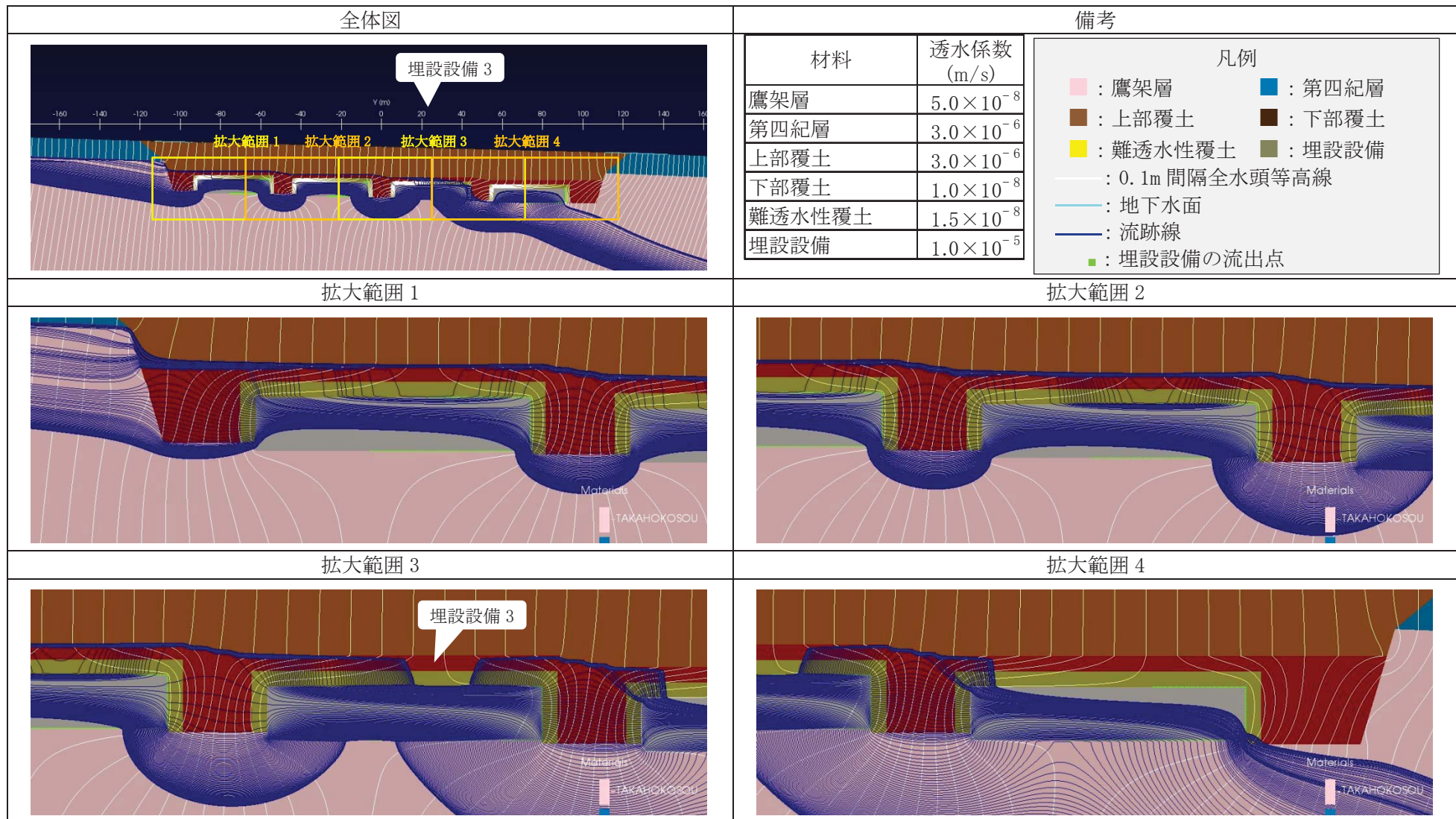
第2図 2次元地下水浸透流解析結果【3号廃棄物埋設地】(変動設定 1,000年後) (1/5) <0.1m 間隔全水頭等高線>



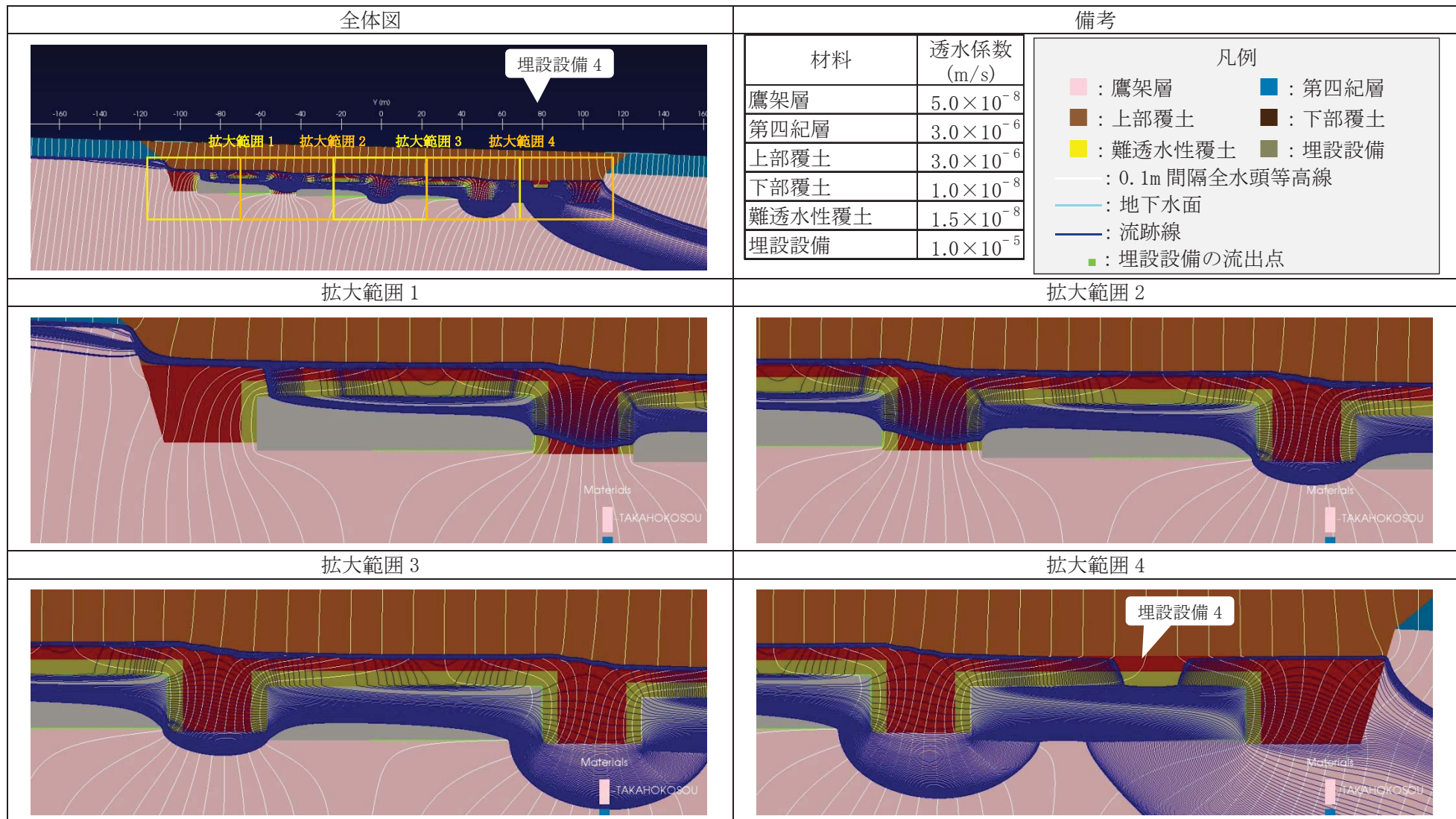
第2図 2次元地下水浸透流解析結果【3号廃棄物埋設地】(変動設定 1,000年後) (2/5) <埋設設備1の流出点を通る流跡線>



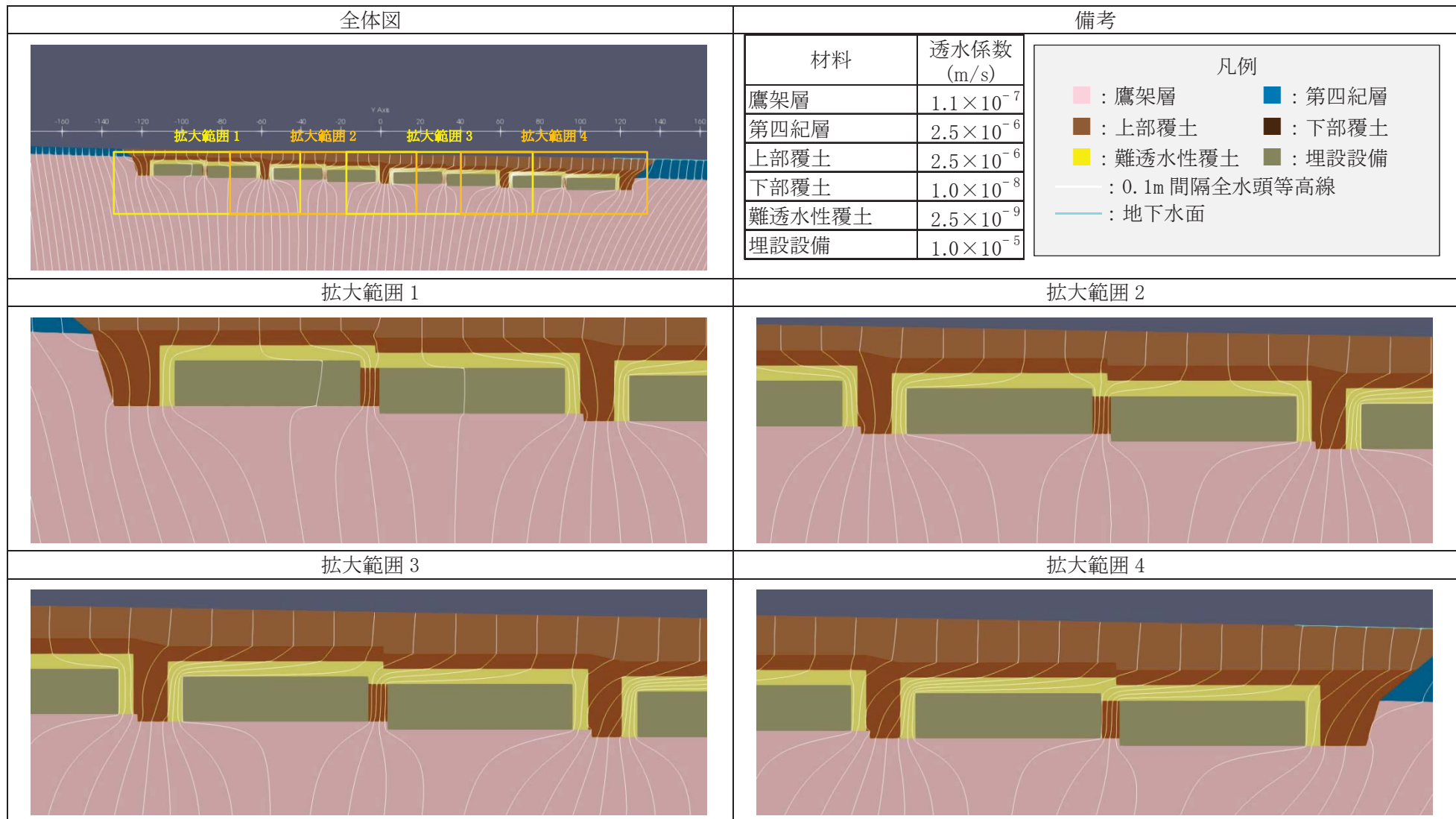
第2図 2次元地下水浸透流解析結果【3号廃棄物埋設地】(変動設定 1,000年後) (3/5) <埋設設備2の流出点を通る流跡線>



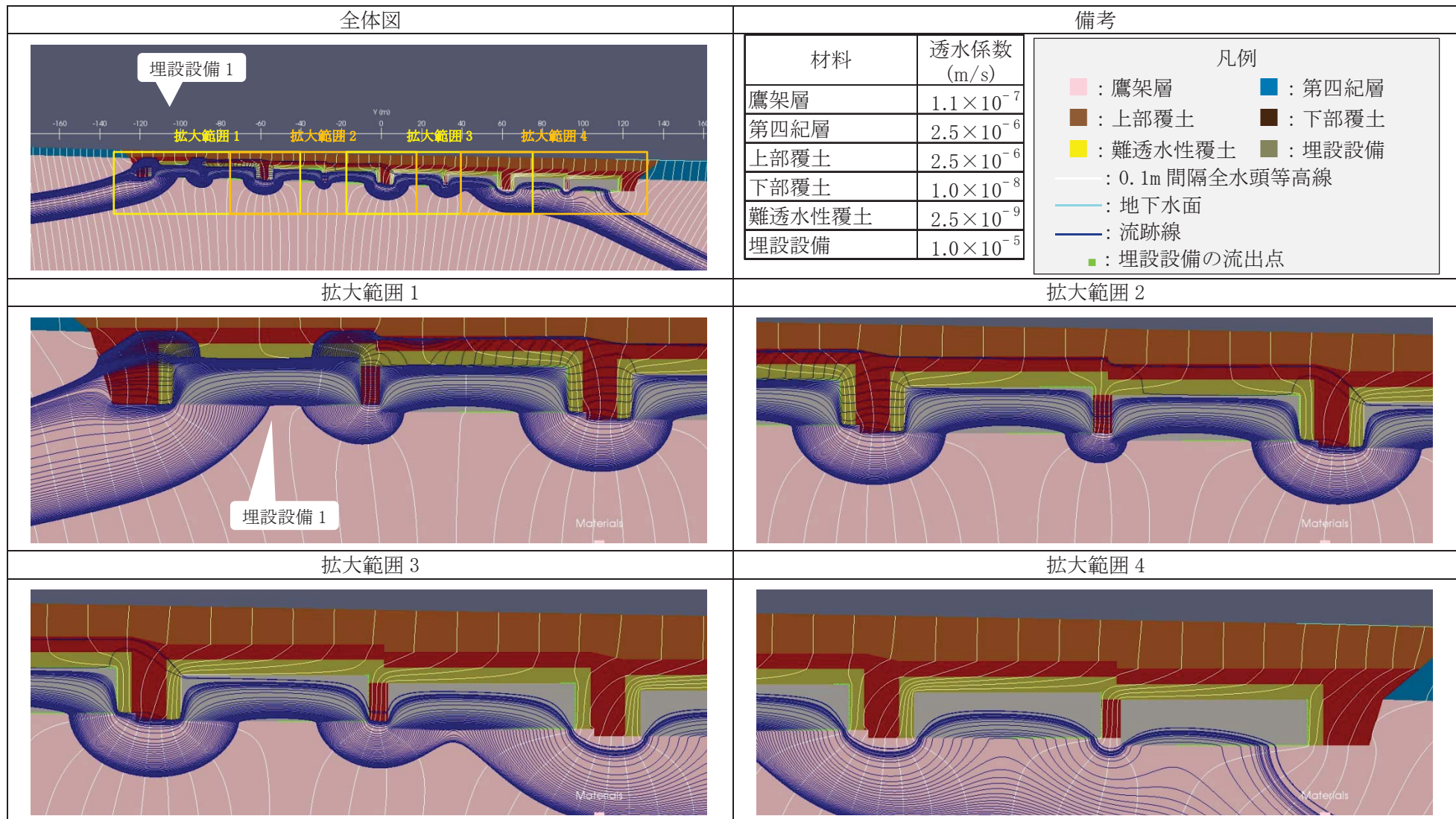
第 2 図 2 次元地下水浸透流解析結果【3 号廃棄物埋設地】(変動設定 1,000 年後) (4/5) <埋設設備 3 の流出点を通る流跡線>



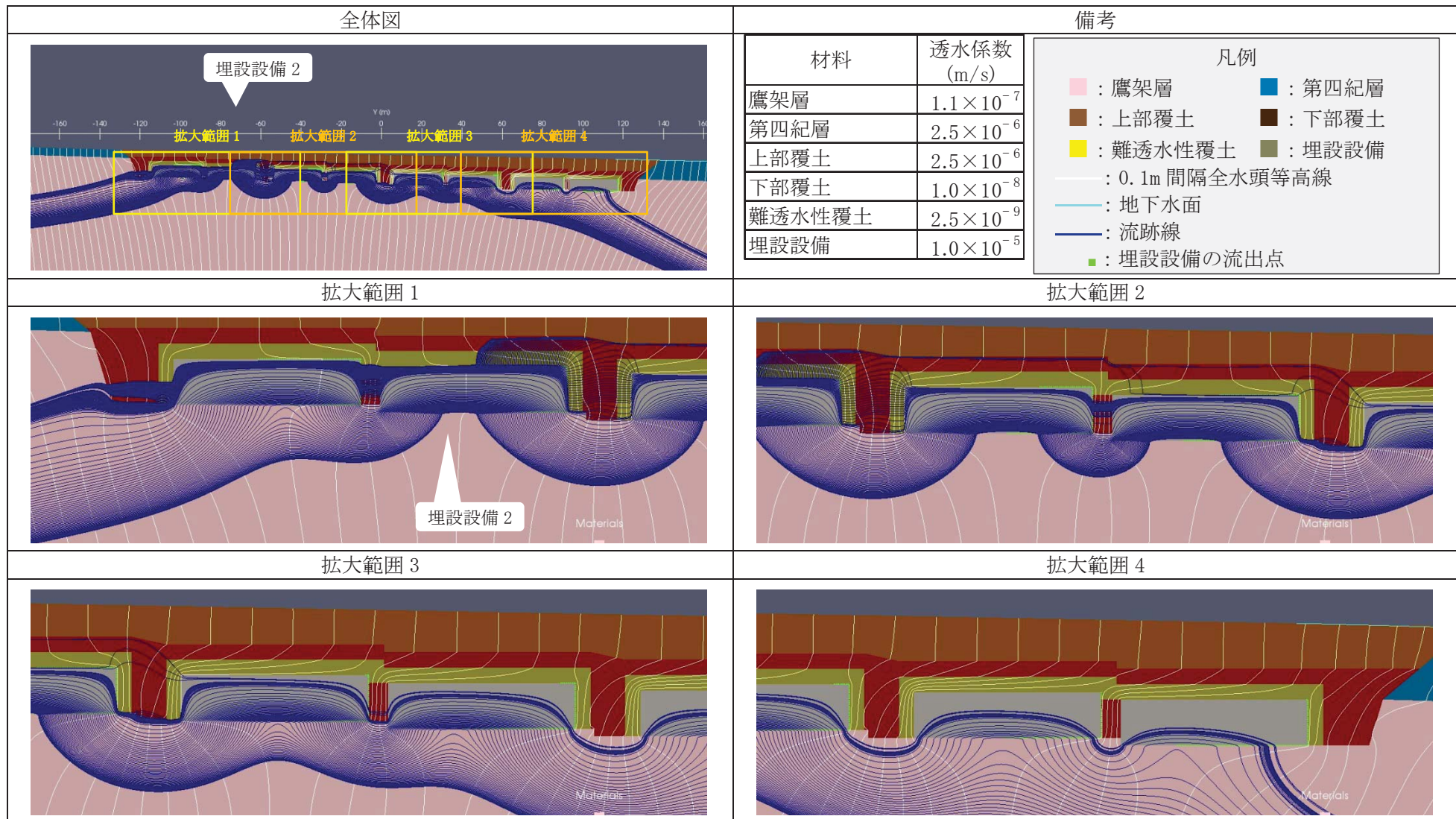
第2図 2次元地下水浸透流解析結果【3号廃棄物埋設地】(変動設定 1,000年後) (5/5) <埋設設備4の流出点を通る流跡線>



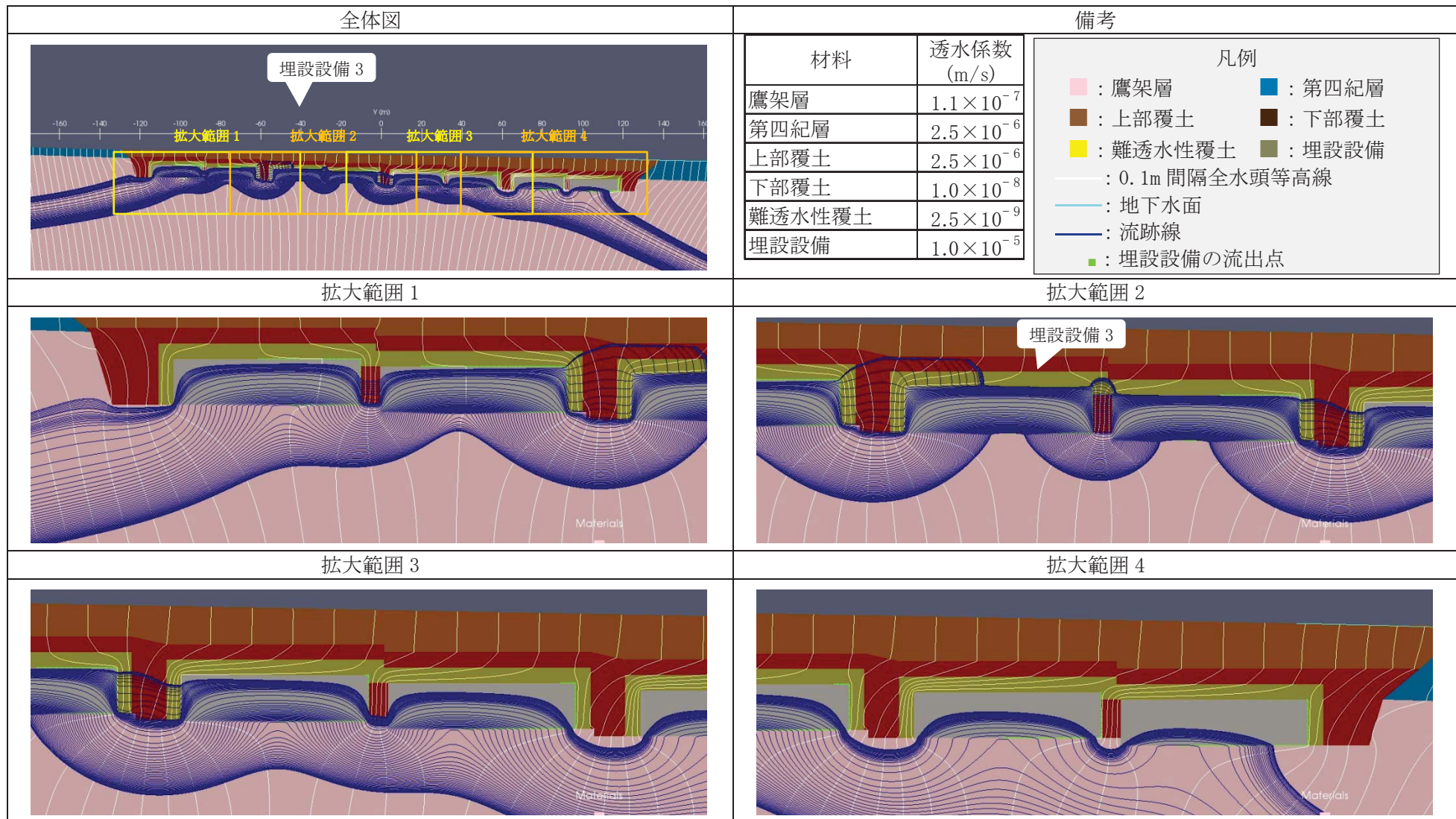
第3図 2次元地下水浸透流解析結果【1号廃棄物埋設地】(基本設定 1,000年後) (1/9) <0.1m 間隔全水頭等高線>



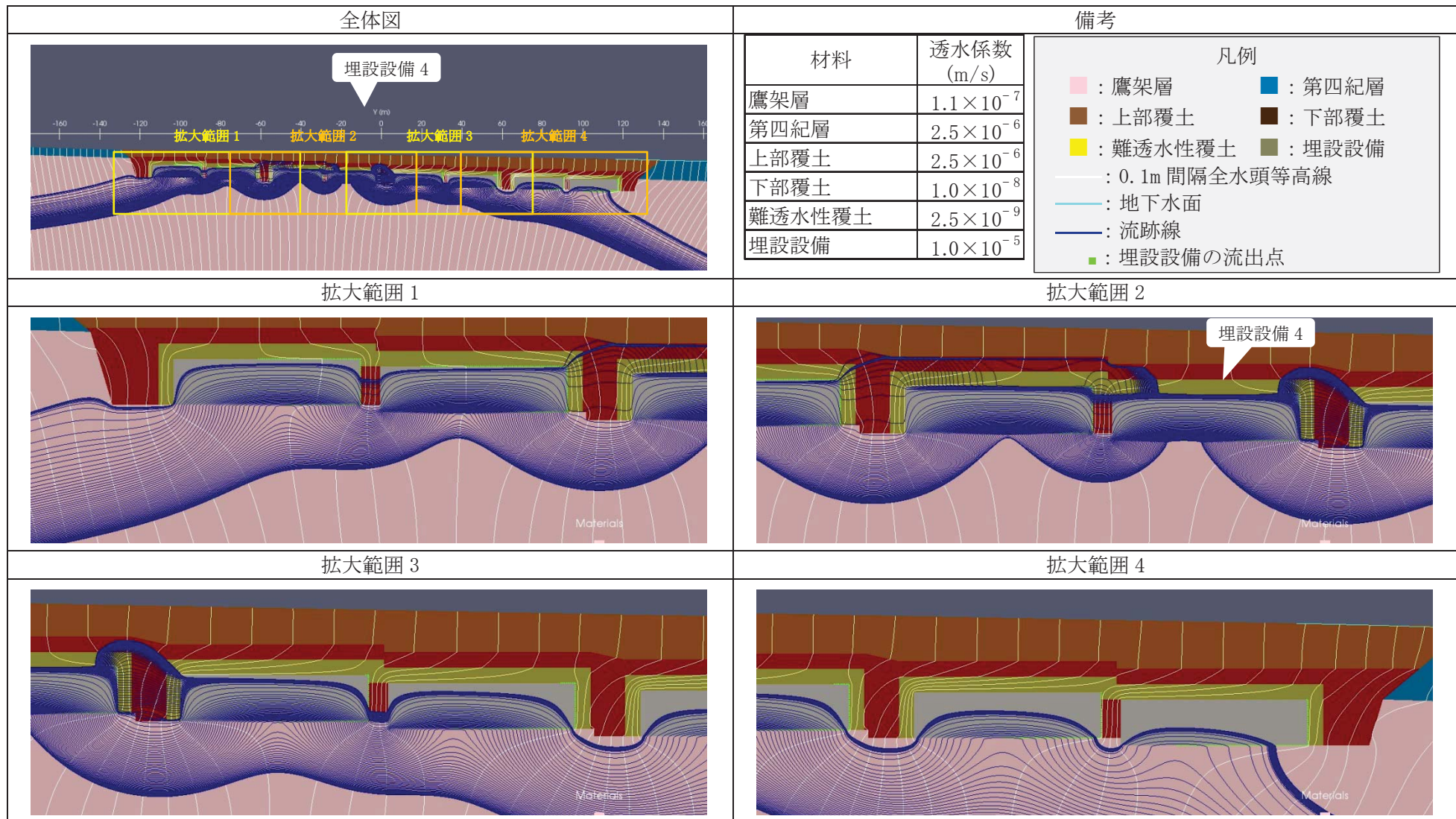
第3図 2次元地下水浸透流解析結果【1号廃棄物埋設地】(基本設定 1,000年後) (2/9) <埋設設備1の流出点を通る流跡線>



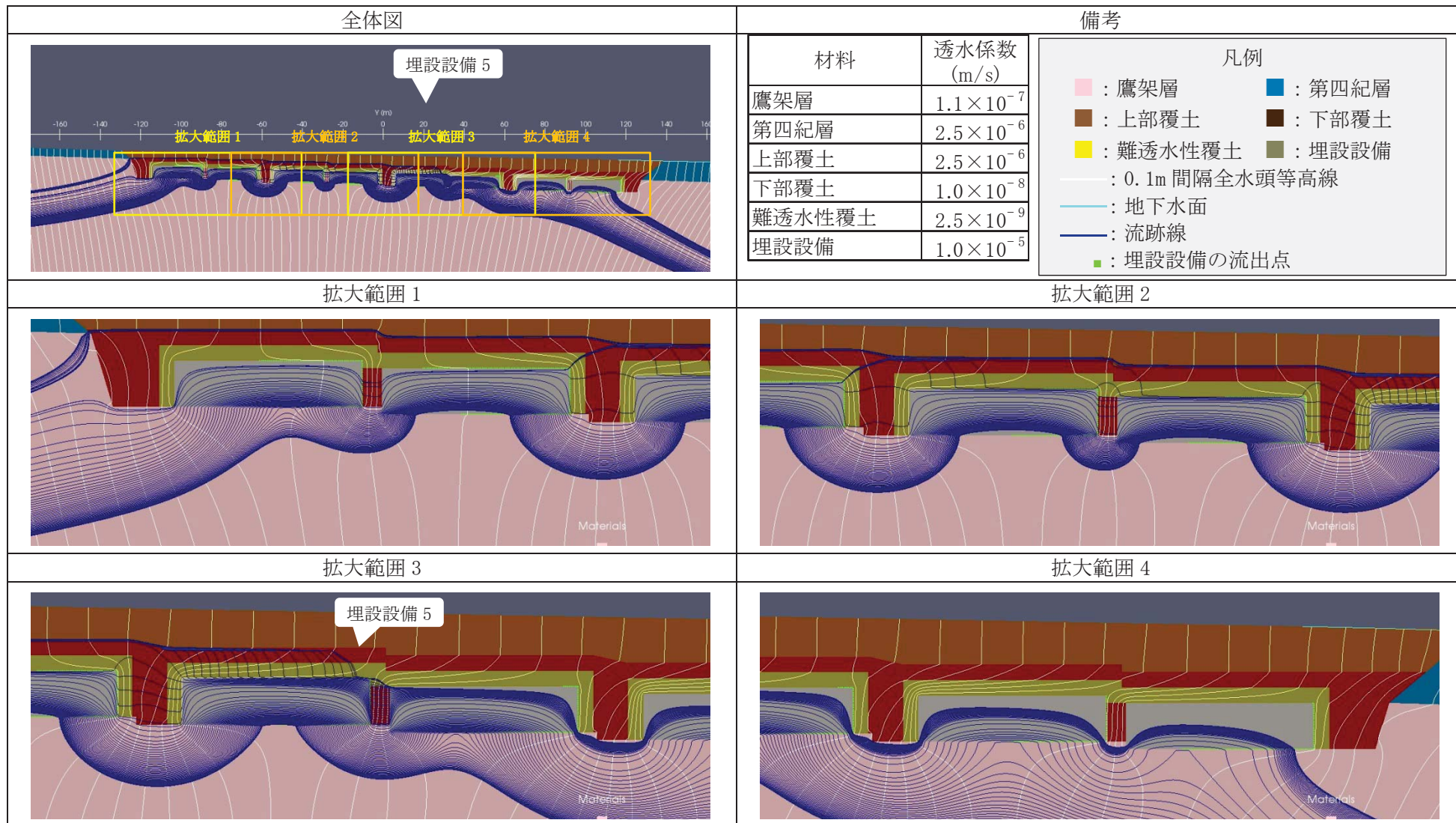
第3図 2次元地下水浸透流解析結果【1号廃棄物埋設地】(基本設定 1,000年後) (3/9) <埋設設備2の流出点を通る流跡線>



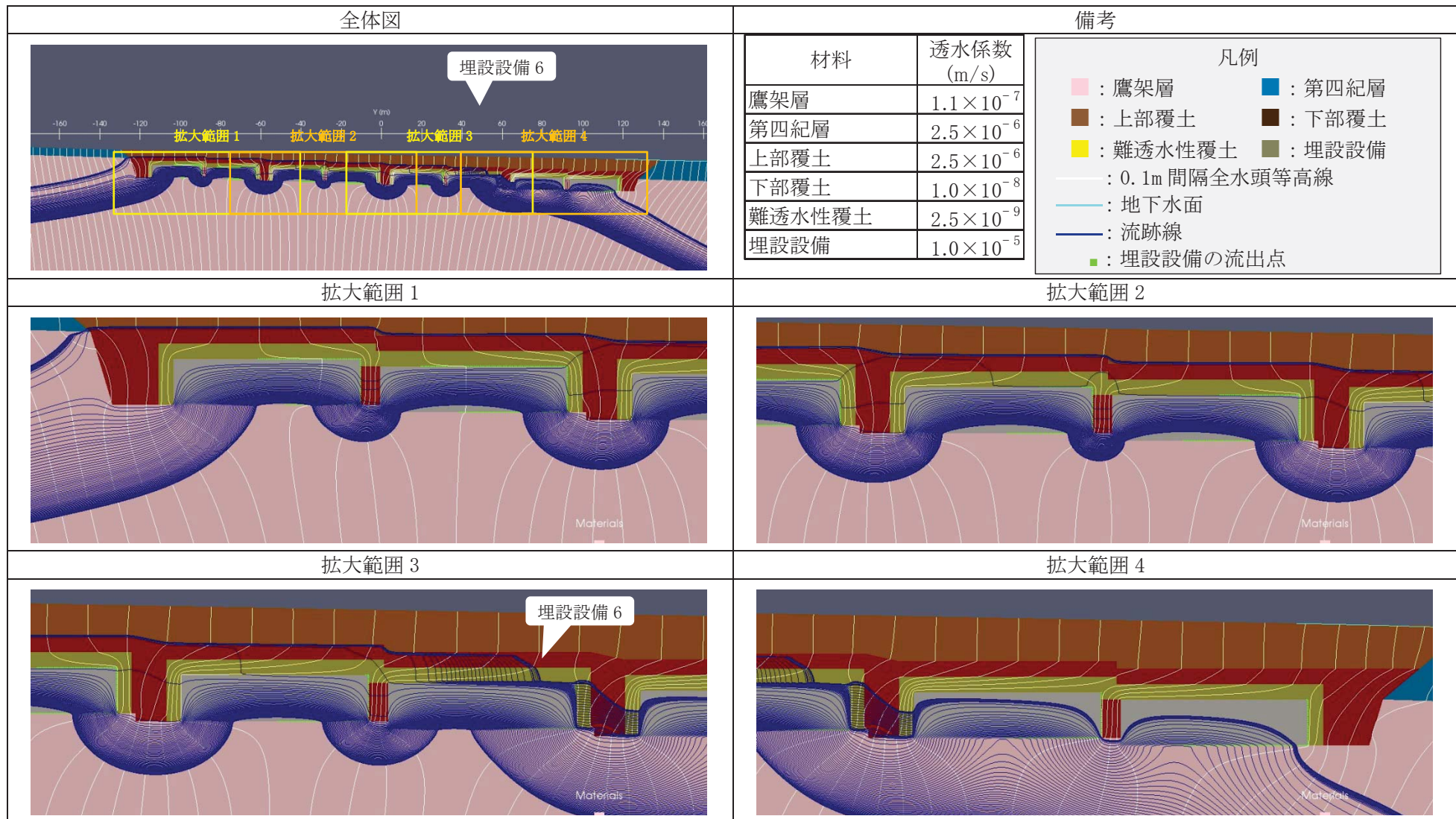
第3図 2次元地下水浸透流解析結果【1号廃棄物埋設地】(基本設定 1,000年後) (4/9) <埋設設備3の流出点を通る流跡線>



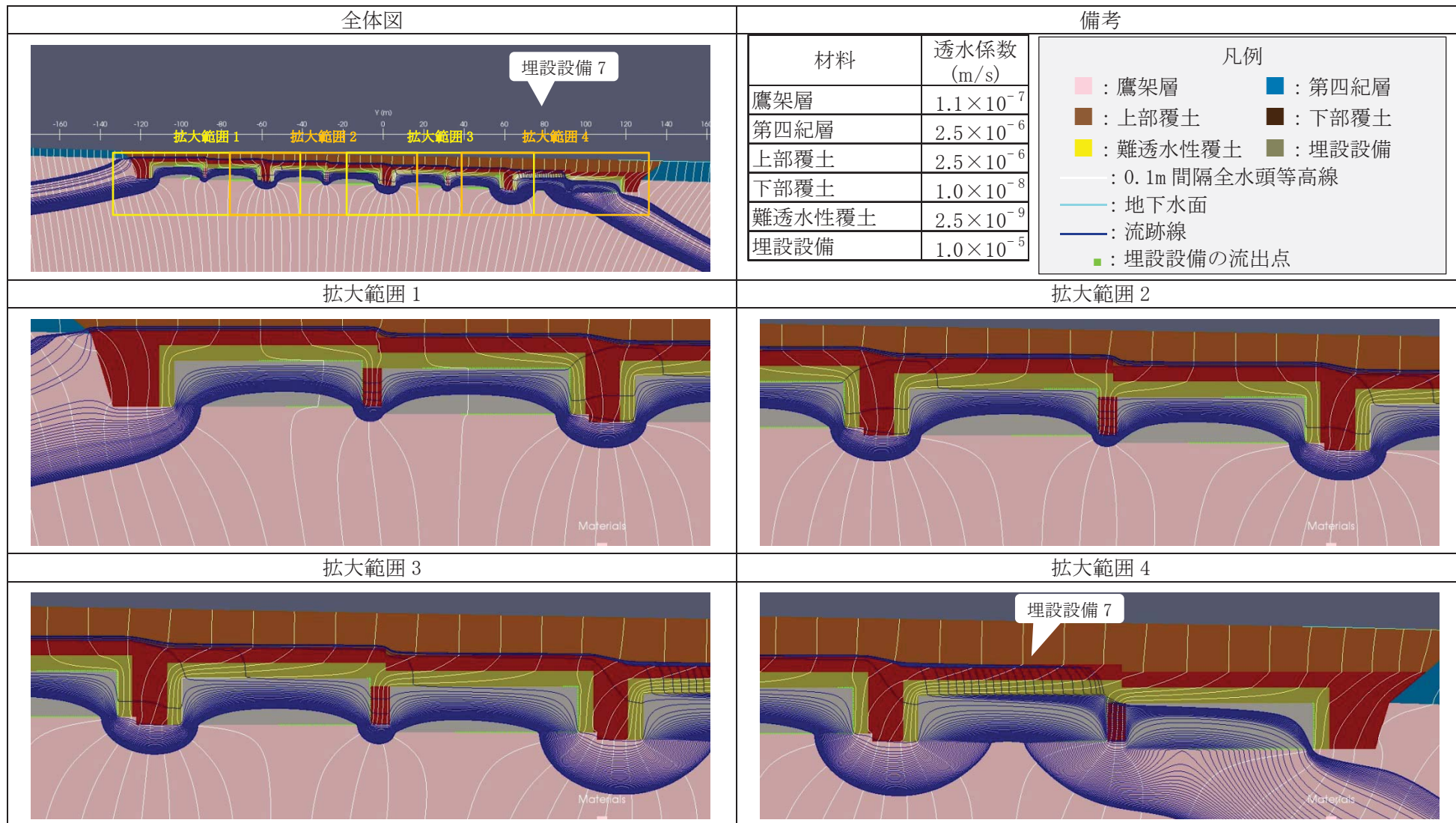
第3図 2次元地下水浸透流解析結果【1号廃棄物埋設地】(基本設定 1,000年後) (5/9) <埋設設備4の流出点を通る流跡線>



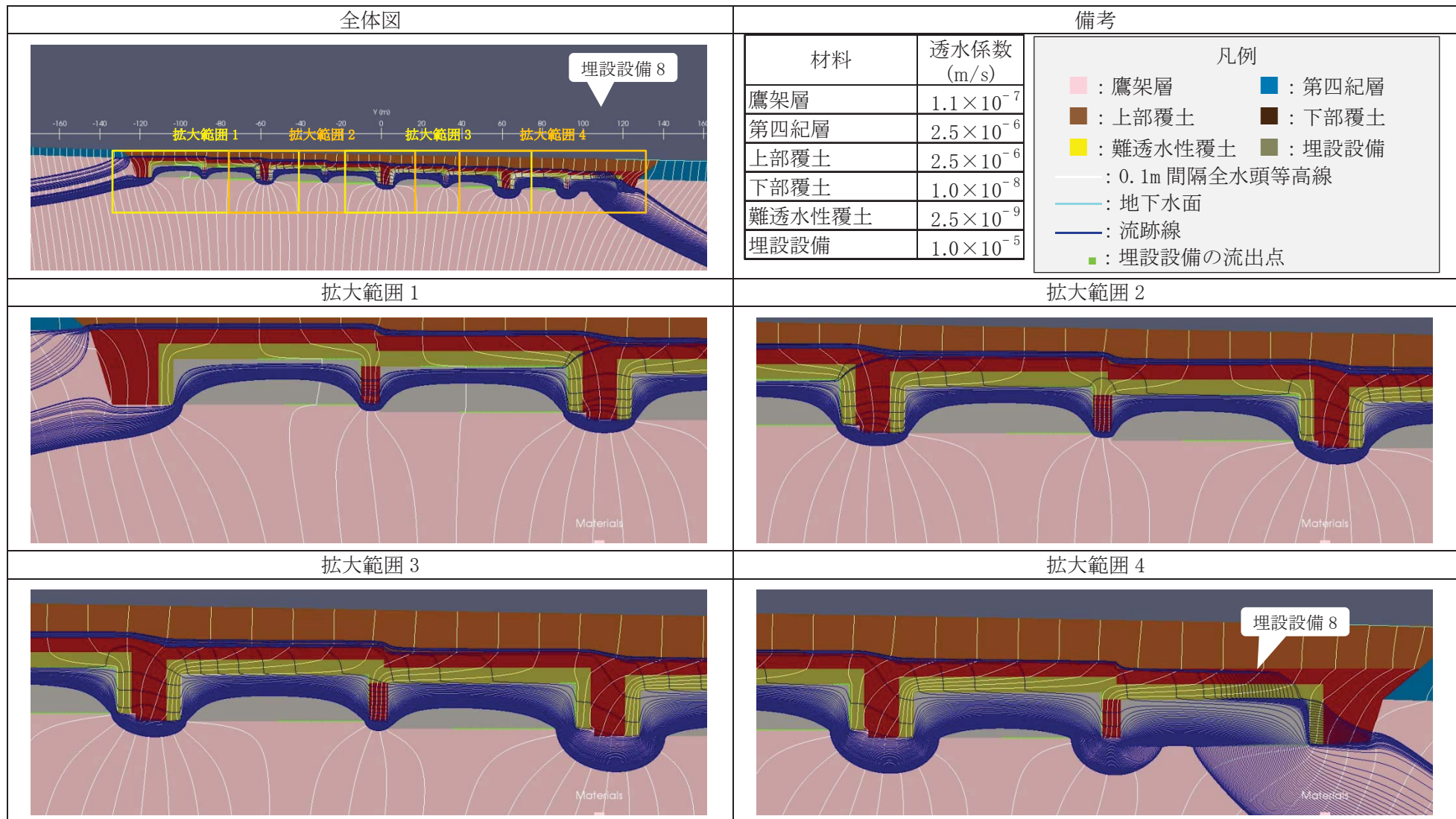
第3図 2次元地下水浸透流解析結果【1号廃棄物埋設地】(基本設定 1,000年後) (6/9) <埋設設備5の流出点を通る流跡線>



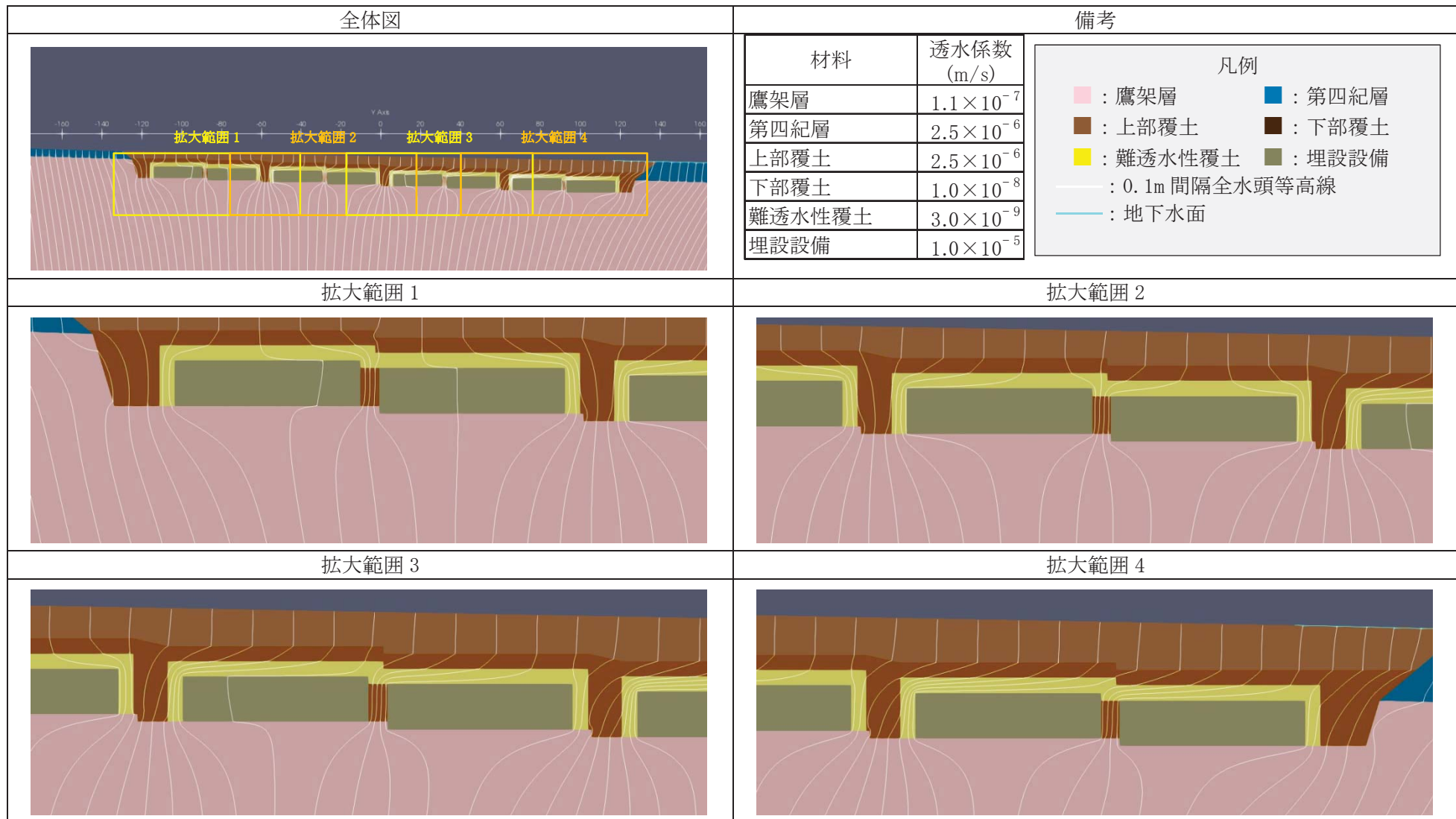
第3図 2次元地下水浸透流解析結果【1号廃棄物埋設地】(基本設定 1,000年後) (7/9) <埋設設備6の流出点を通る流跡線>



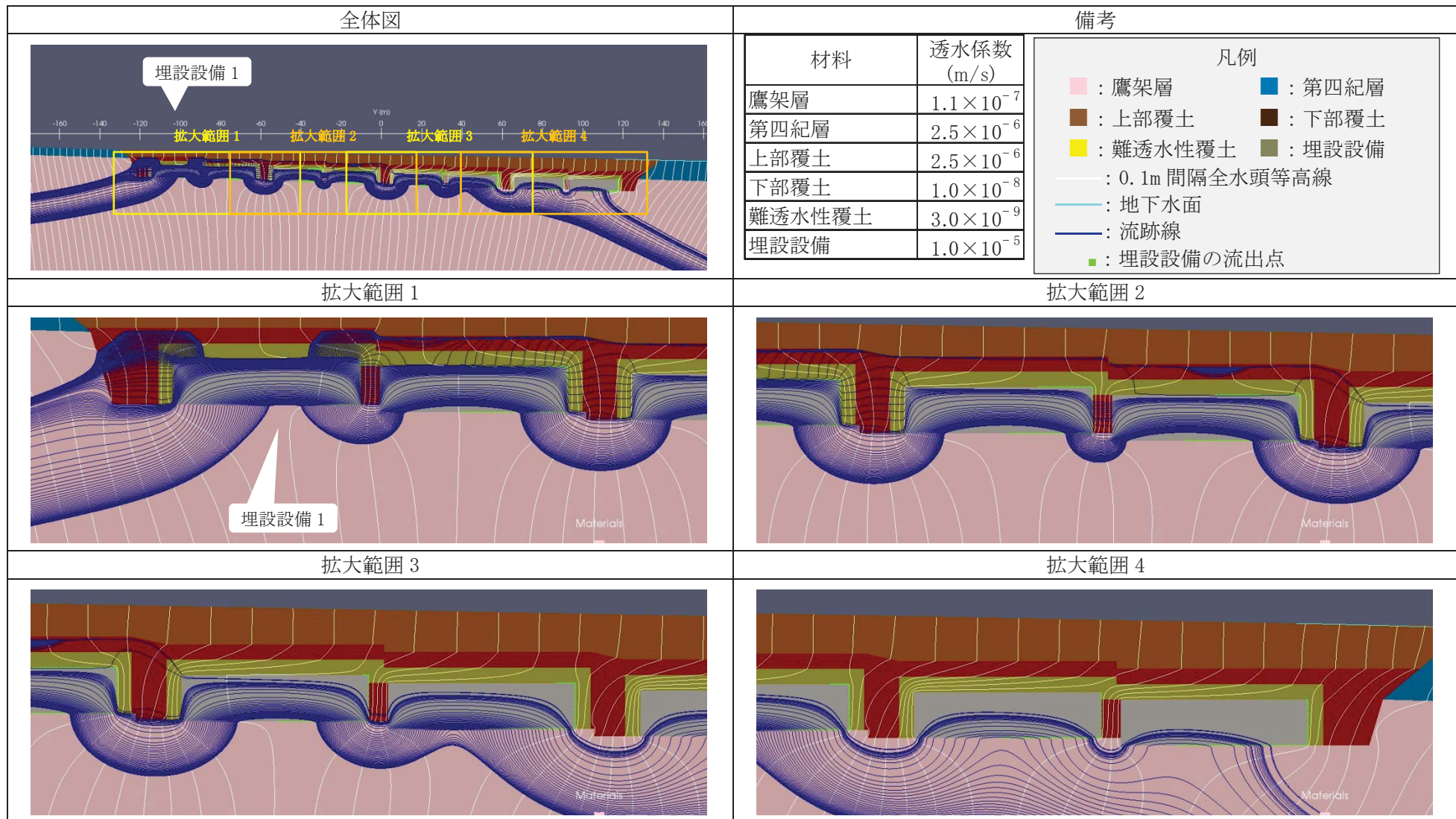
第3図 2次元地下水浸透流解析結果【1号廃棄物埋設地】(基本設定 1,000年後) (8/9) <埋設設備7の流出点を通る流跡線>



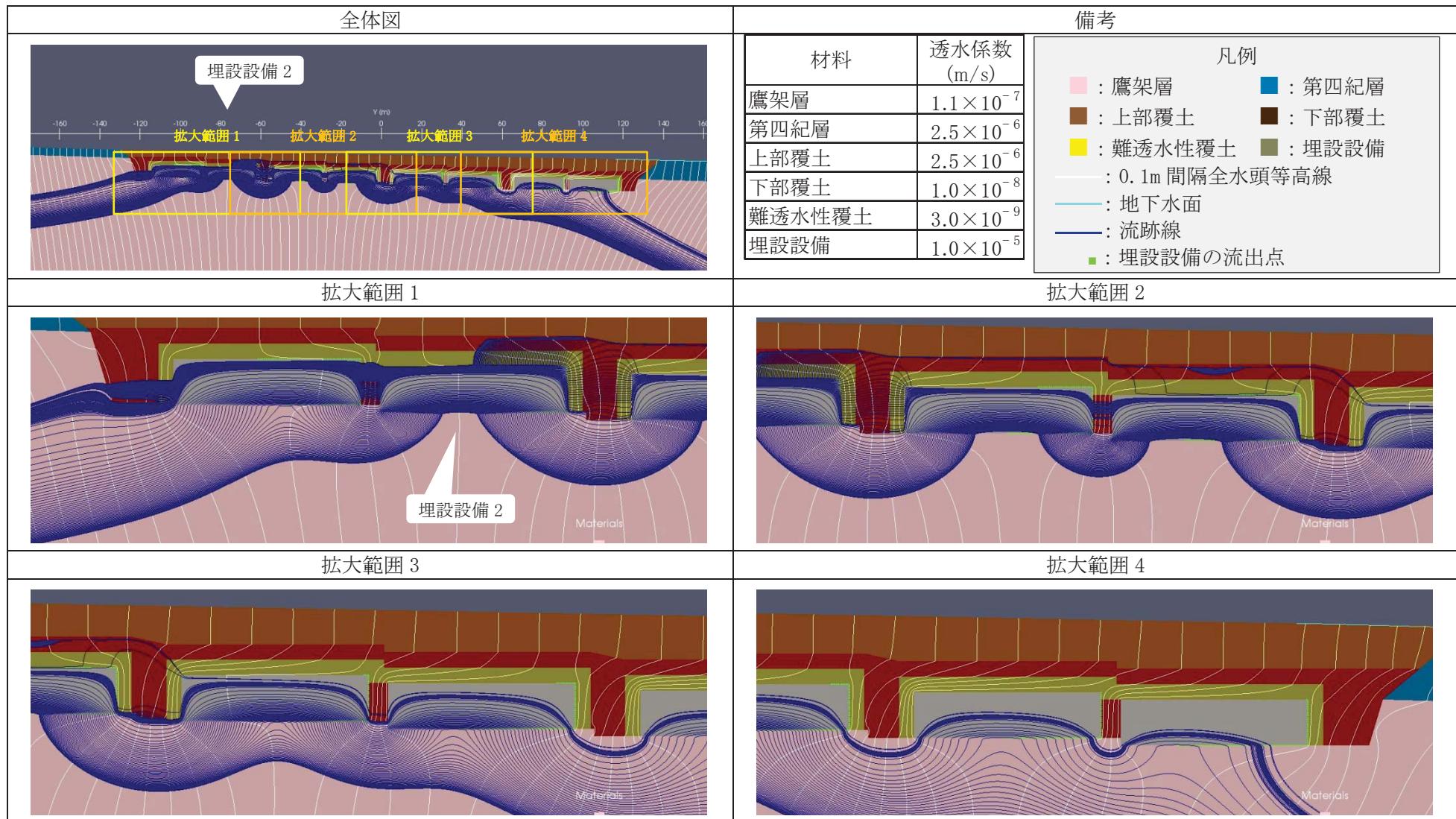
第3図 2次元地下水浸透流解析結果【1号廃棄物埋設地】(基本設定 1,000年後) (9/9) <埋設設備8の流出点を通る流跡線>



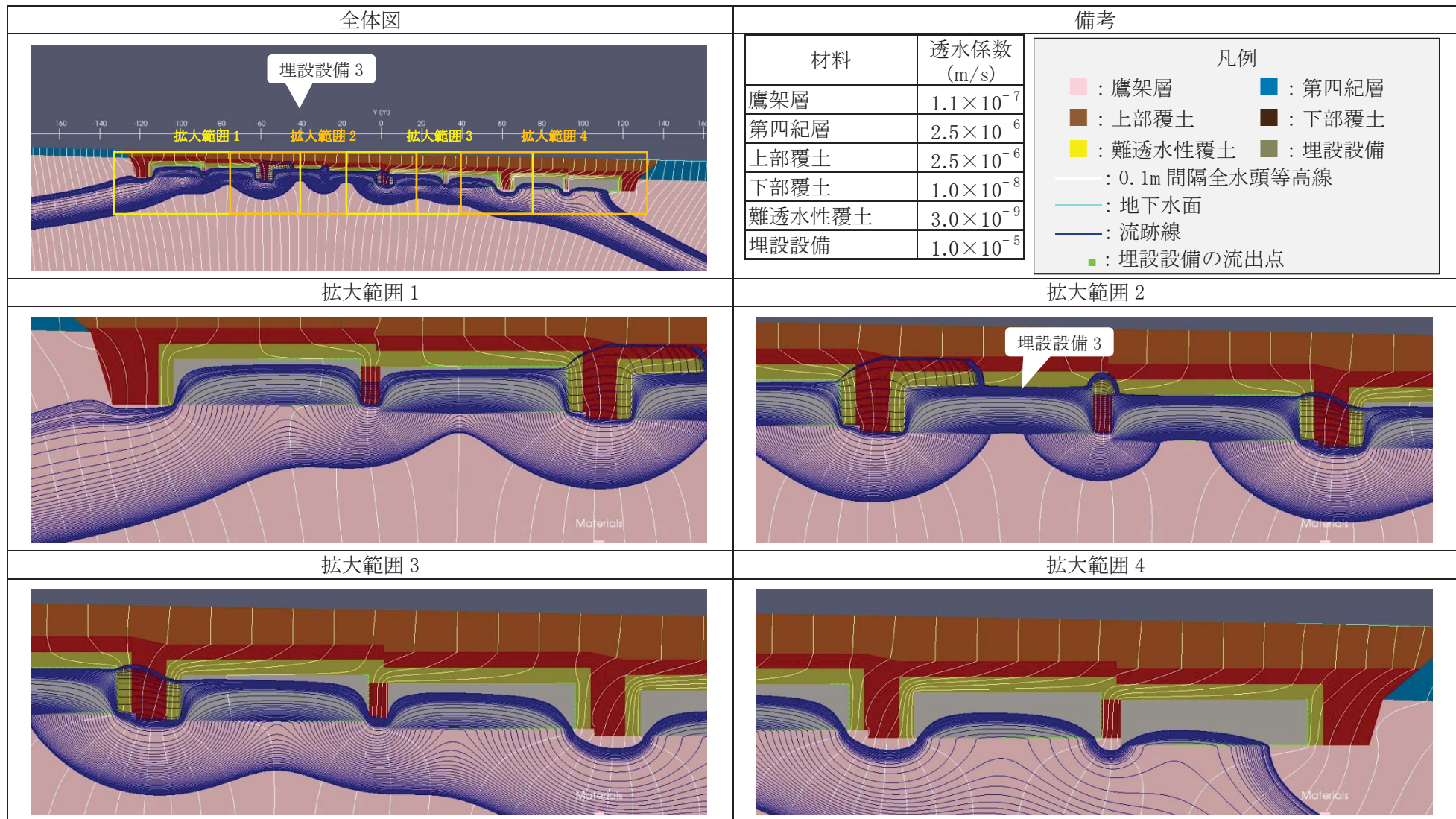
第 4 図 2 次元地下水浸透流解析結果【1 号廃棄物埋設地】(変動設定 1,000 年後) (1/9) <0.1m 間隔全水頭等高線>



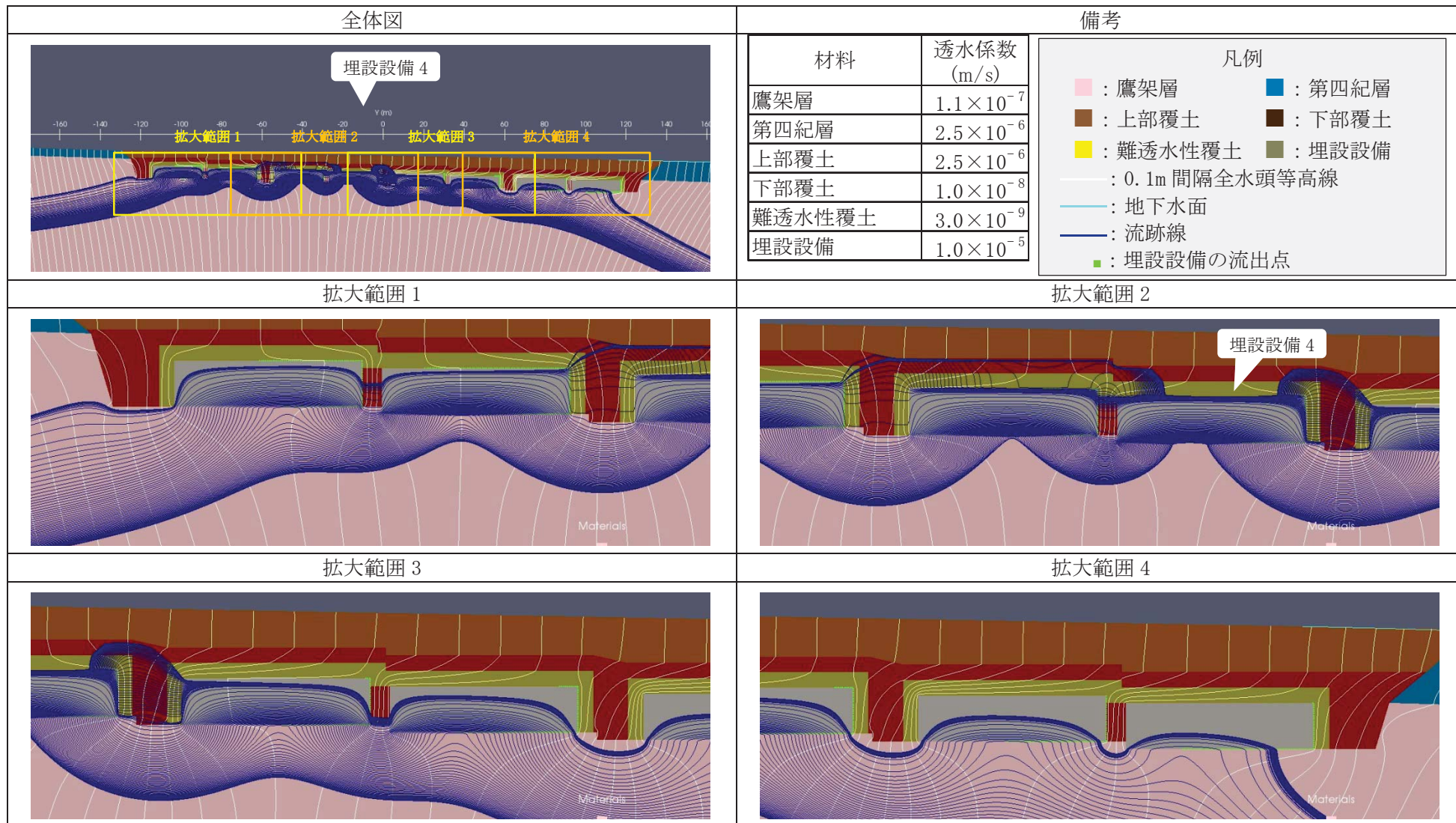
第 4 図 2 次元地下水浸透流解析結果【1 号廃棄物埋設地】(変動設定 1,000 年後) (2/9) <埋設設備 1 の流出点を通る流跡線>



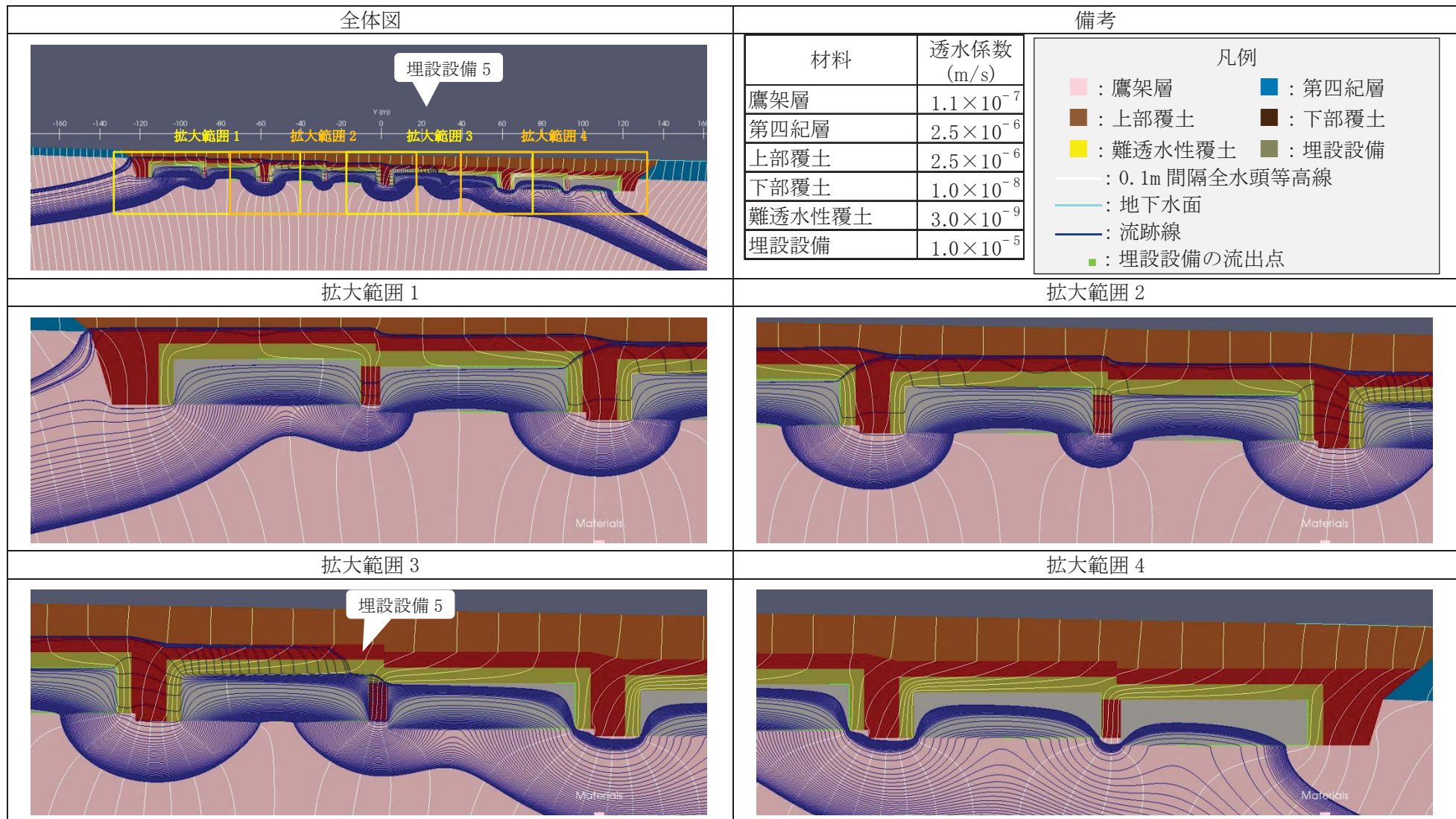
第 4 図 2 次元地下水浸透流解析結果【1 号廃棄物埋設地】(変動設定 1,000 年後) (3/9) <埋設設備 2 の流出点を通る流跡線>



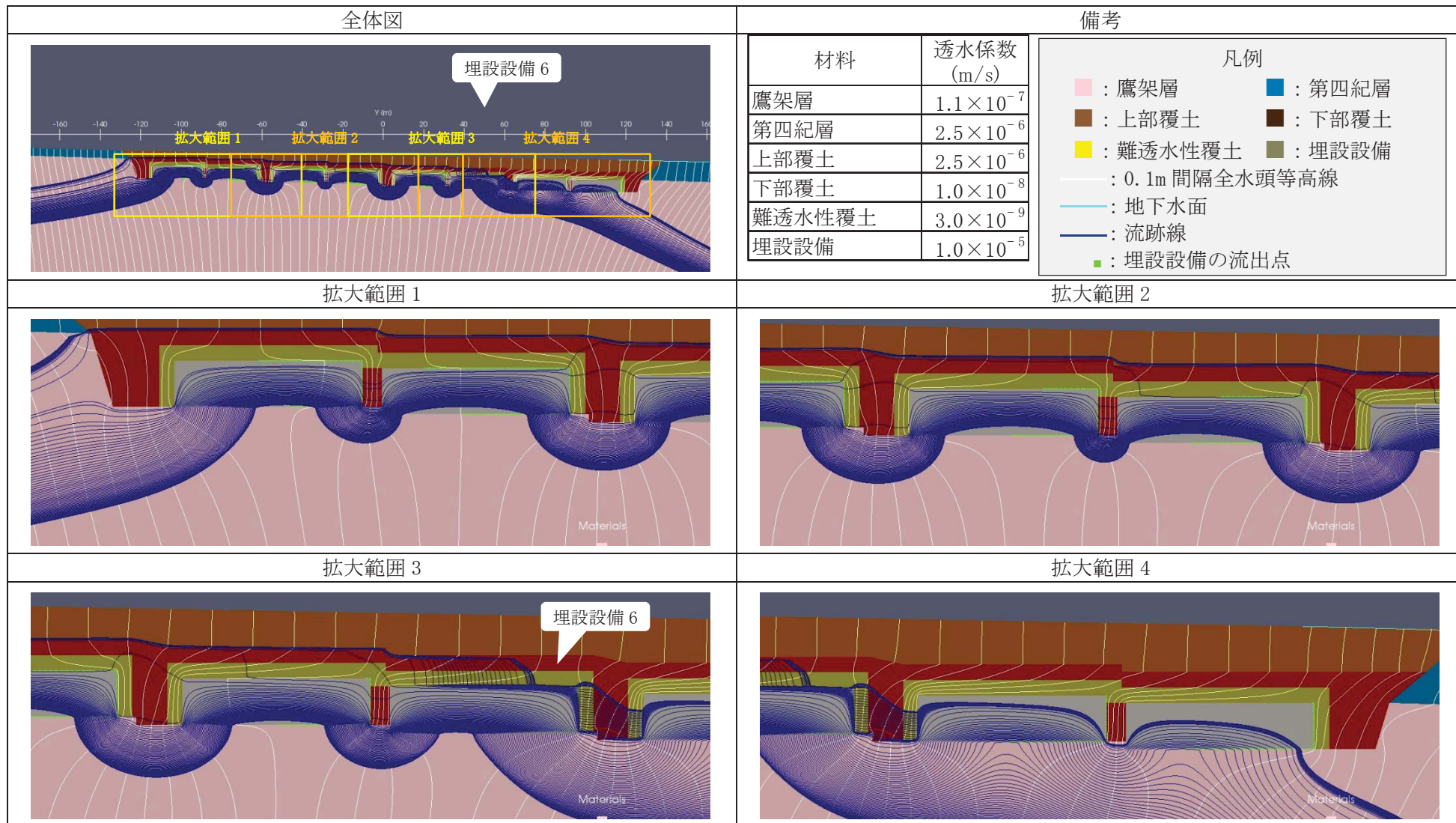
第 4 図 2次元地下水浸透流解析結果【1号廃棄物埋設地】(変動設定 1,000 年後) (4/9) <埋設設備 3 の流出点を通る流跡線>



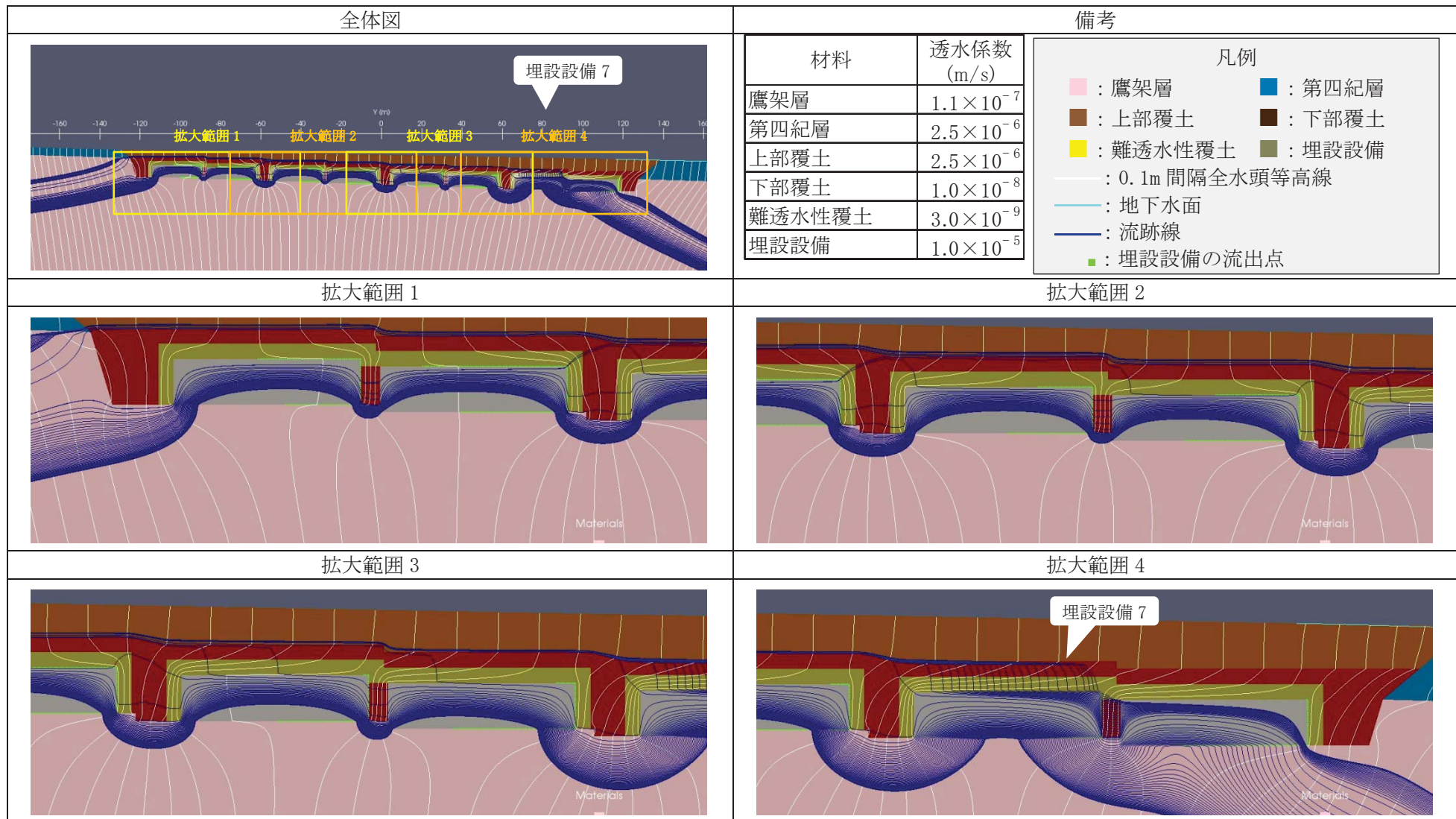
第 4 図 2 次元地下水浸透流解析結果【1 号廃棄物埋設地】(変動設定 1,000 年後) (5/9) <埋設設備 4 の流出点を通る流跡線>



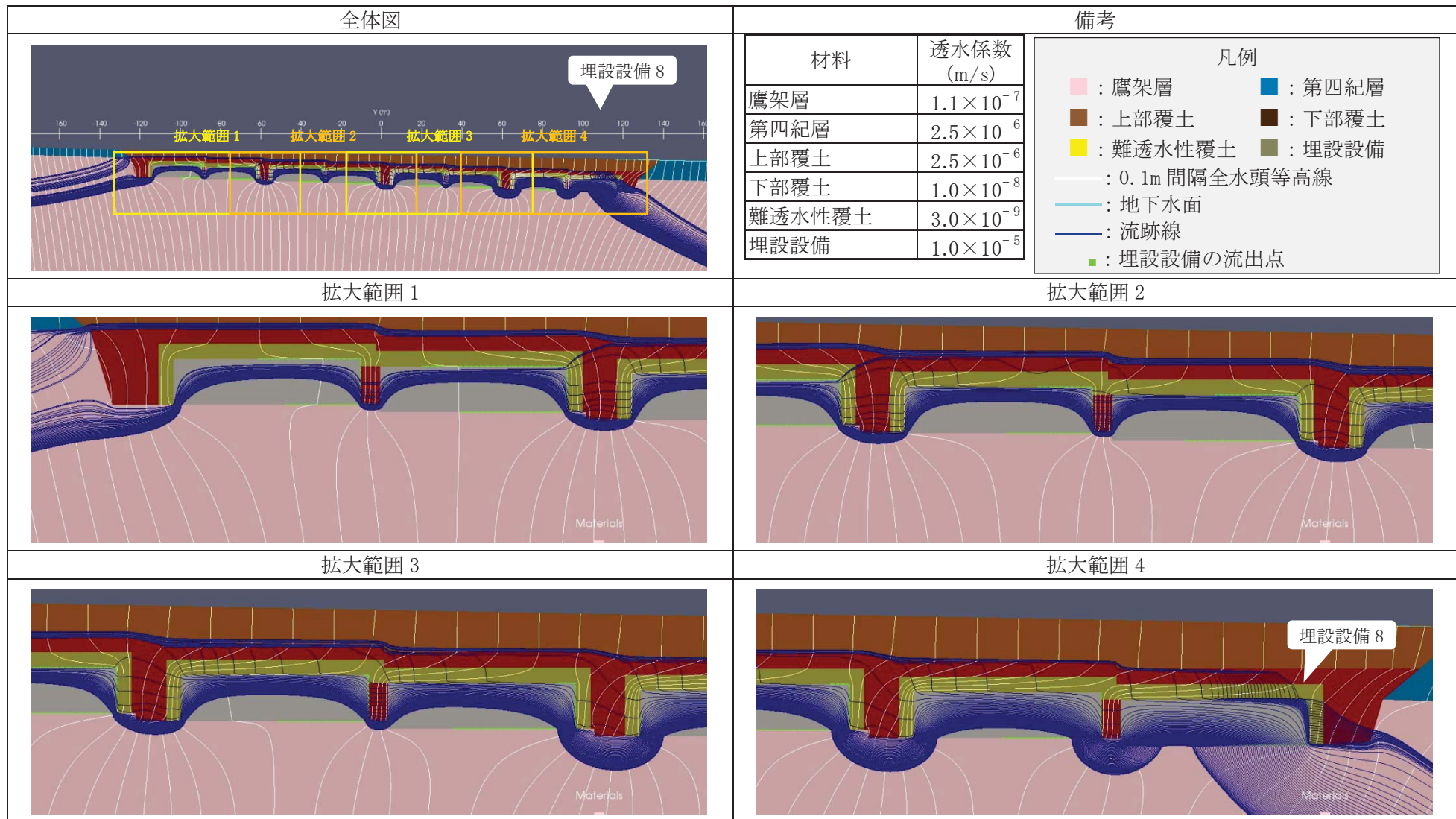
第 4 図 2 次元地下水浸透流解析結果【1 号廃棄物埋設地】(変動設定 1,000 年後) (6/9) <埋設設備 5 の流出点を通る流跡線>



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



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



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