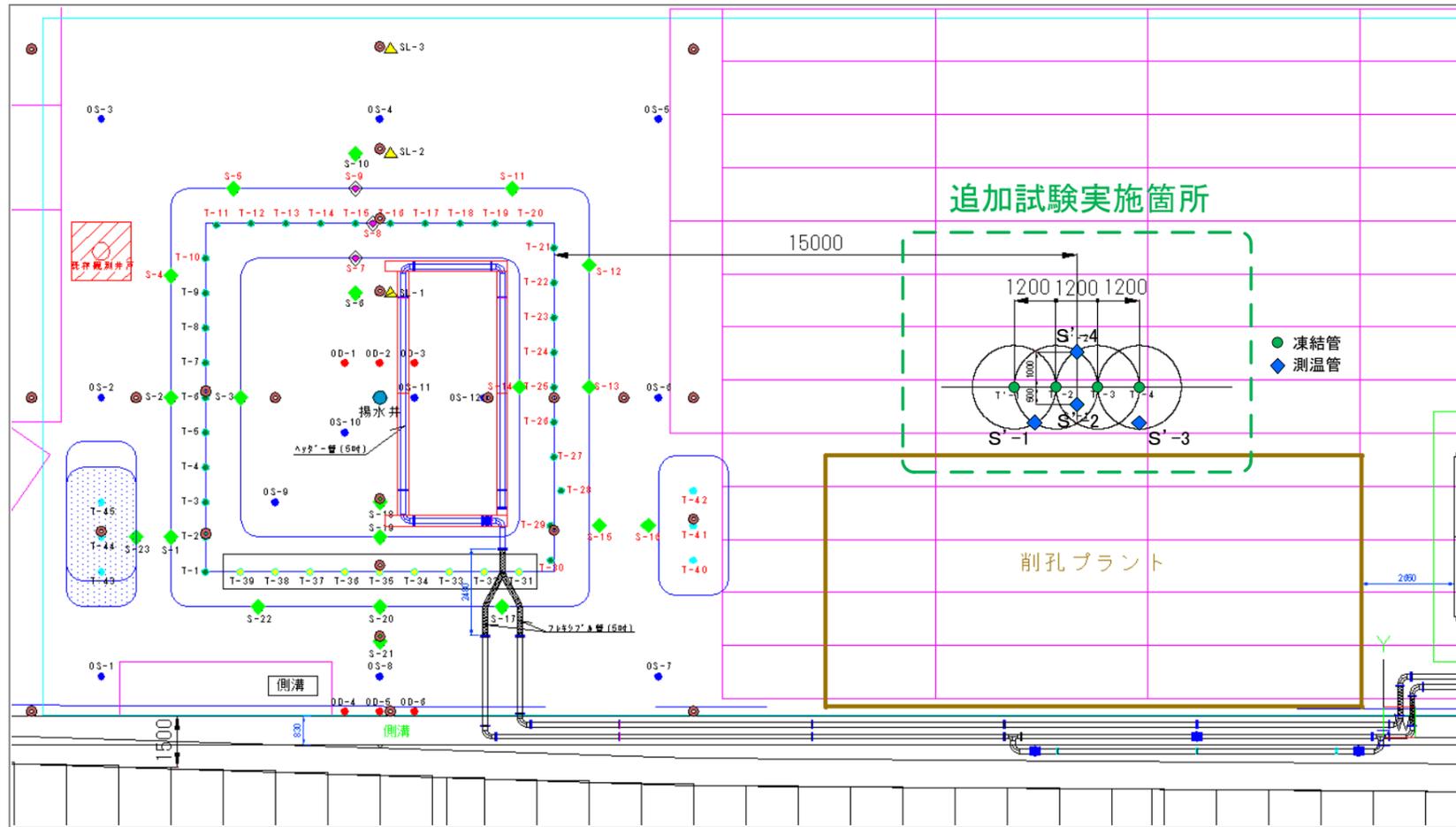


■試験実施箇所配置図

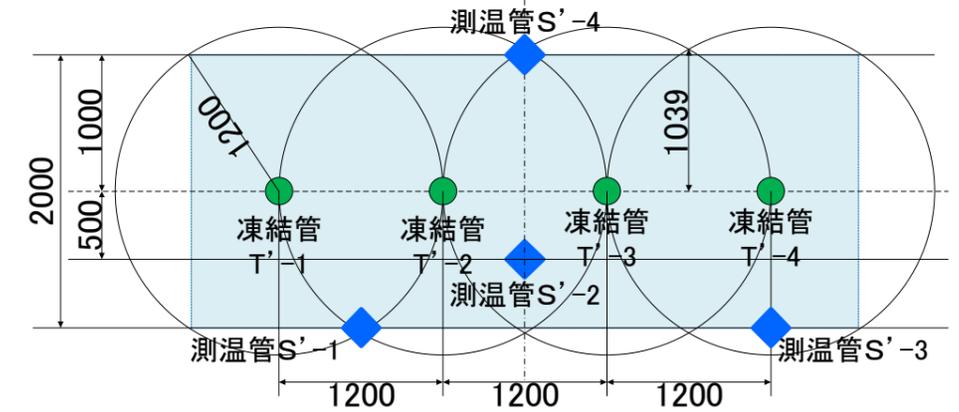


■試験目的

- ・凍結管を1.2mピッチで配置した場合の凍土壁の成立性検証
- ⇒ 凍土壁造成に要する日数の確認
- ⇒ 凍土成長と凍結負荷の確認

■追加試験の仕様(案)

- ・凍結管の本数 ⇒ 壁として評価するため、4本設置
- ・凍結管の設置長さ ⇒ 小規模凍土と同深度
- ・凍結管の構造 ⇒ 三重管タイプ(水ガラス充填)
- ・測温管の本数 ⇒ 4本(凍土中心から500mm,1000mm)



■試験ヤード現況



■実施工程(仮)

作業内容	年・月・日				2014年3月				2014年4月				2014年5月			
	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	#			
小規模凍土試験																
凍土造成																
維持運転																
追加試験(凍結管1.2mピッチ)																
削孔																
凍土造成																
その他																
冷凍機設備・配管撤去・解体																

凍結管の設置間隔による凍結閉合の可能性の検討(凍結管を等間隔で設置)(0.1m/day)

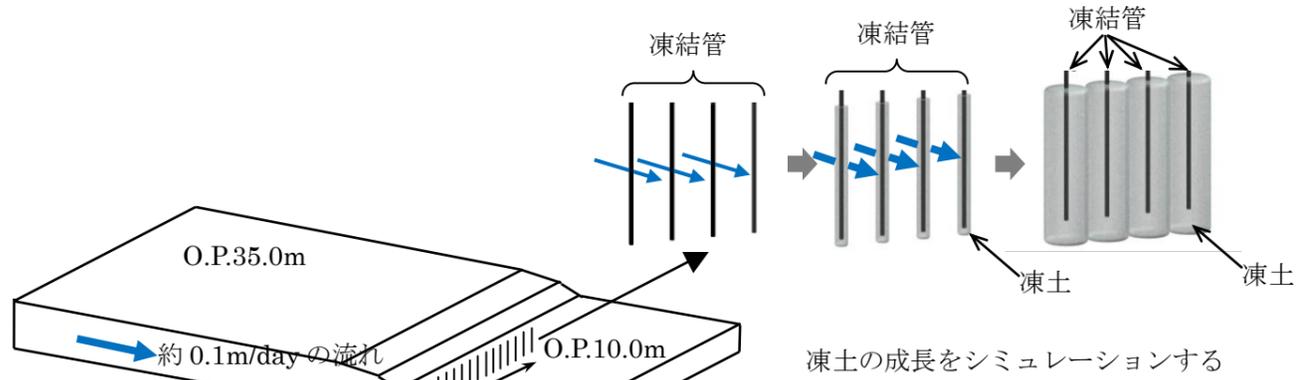


図-1 解析モデル概要図 (1/2 対称モデル)

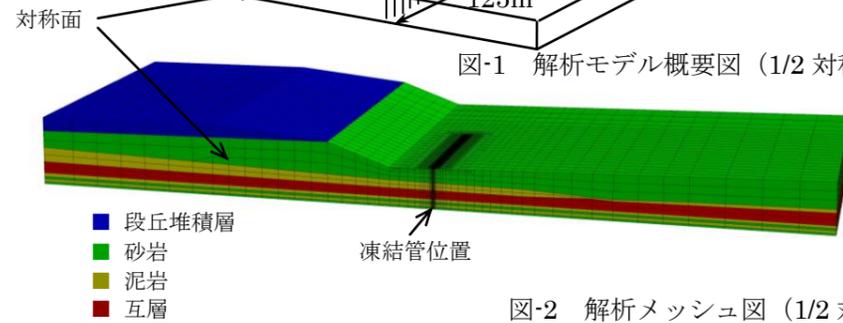


図-2 解析メッシュ図 (1/2 対称モデル)

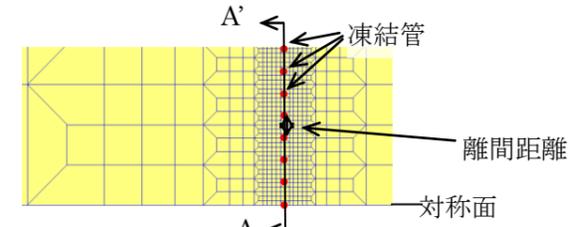


図-3 解析メッシュ図  
(凍結部分を上から見た拡大図)  
(離間間隔 1m の場合)

表-1 解析ケース

CASE1	離間距離 1m
CASE2	離間距離 1.2m

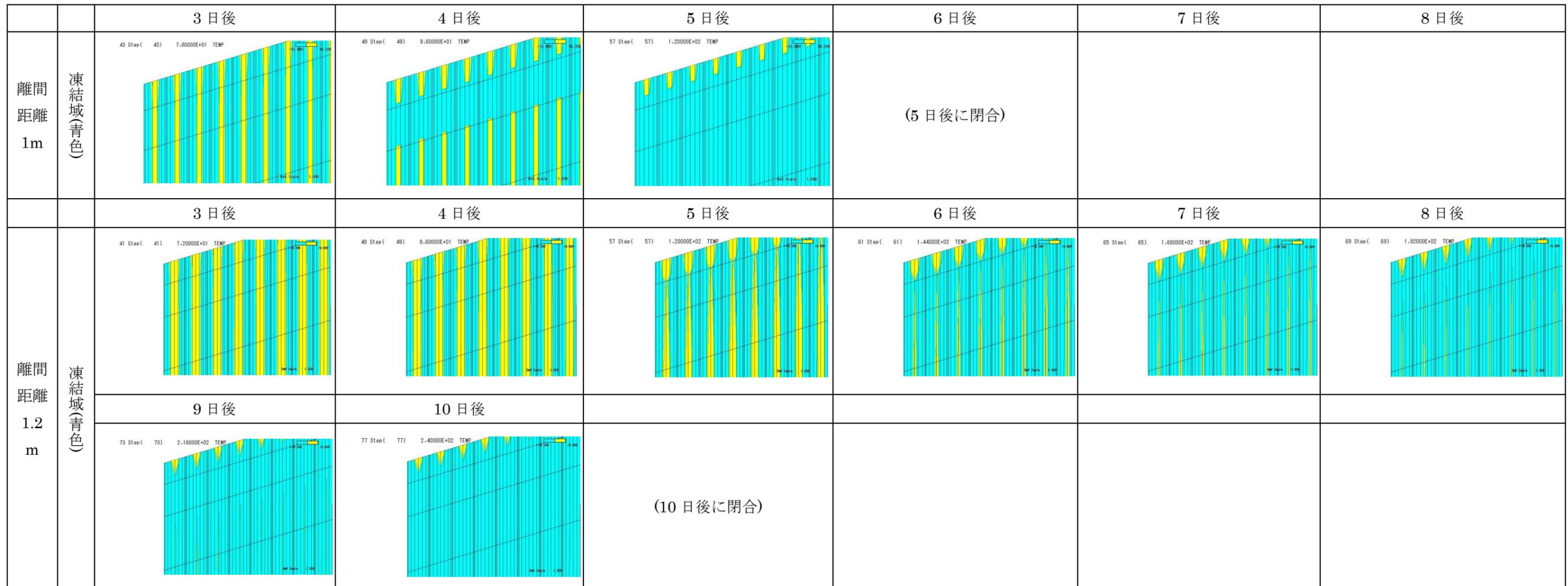


図-4 図-3のA-A断面における温度分布(青:凍結領域、黄:未凍結領域)

