

# H21年度.実施調査 (途中報告)

- 3.工場敷地北西部 詳細調査、追加調査(資料3)
- 4.BS工場敷地ならびに周辺部追加調査(資料4)

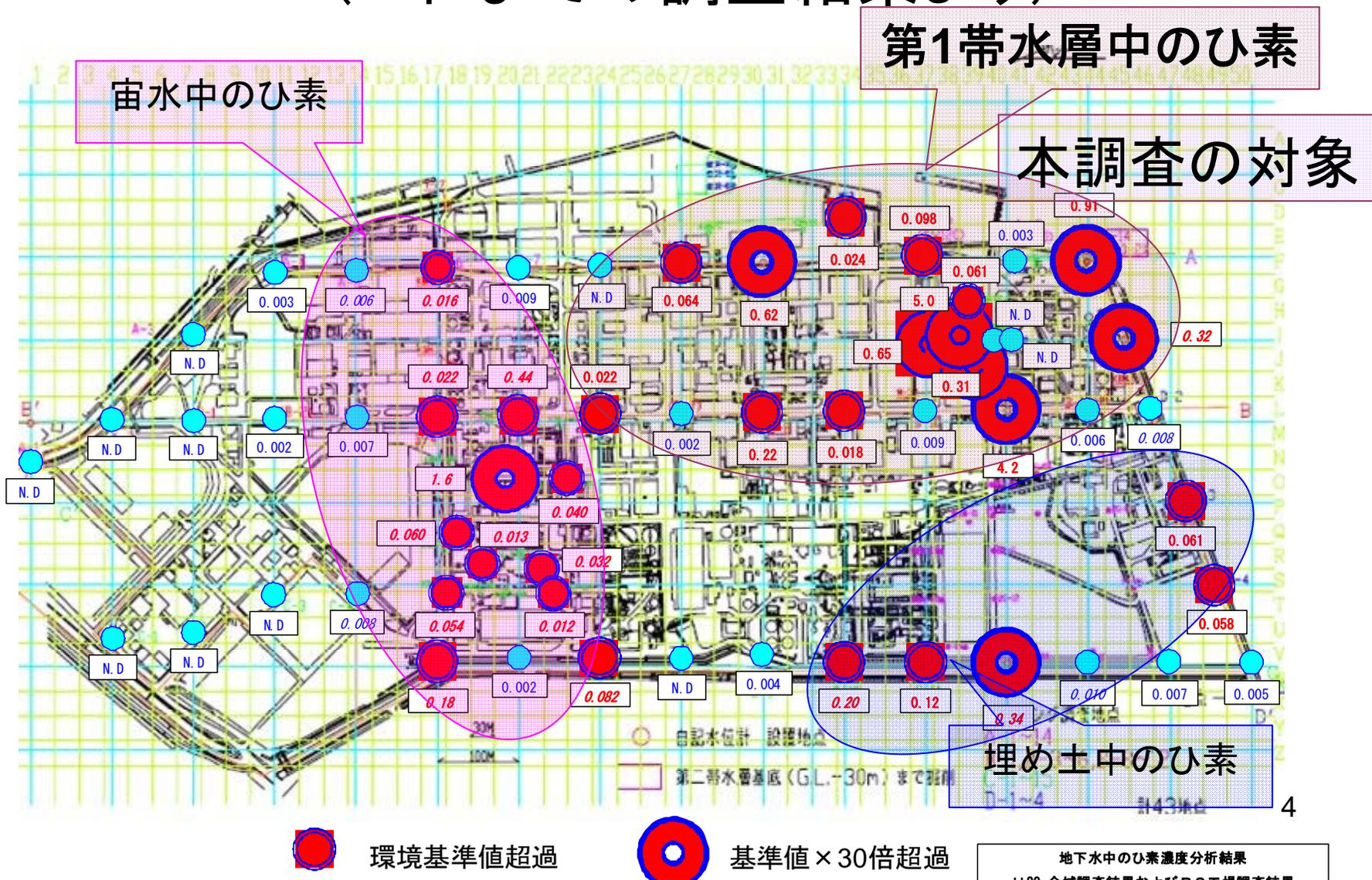
H21.10月26日

### 3) 工場敷地北西部 詳細調査 追加調査

# 調査目的

H20年度に実施した 四日市工場全域調査の結果、工場敷地北西部の土壌・地下水の中に検出されたヒ素等の有害物質に対して、その汚染状況の詳細を捉え、さらに具体的な浄化措置対策案を検討するために実施する。

# 地下水中のひ素 検出状況 (これまでの調査結果より)



# 調査内容

## 1. ボーリング調査

埋め土を対象とする 5mまでのボーリングを12地点実施.

第1帯水層基底までを対象とする15mまでのボーリングを37地点実施.

## 2. 土壌分析

## 3. 観測井設置

第0帯水層対象(掘削深度2~5m) : 33地点

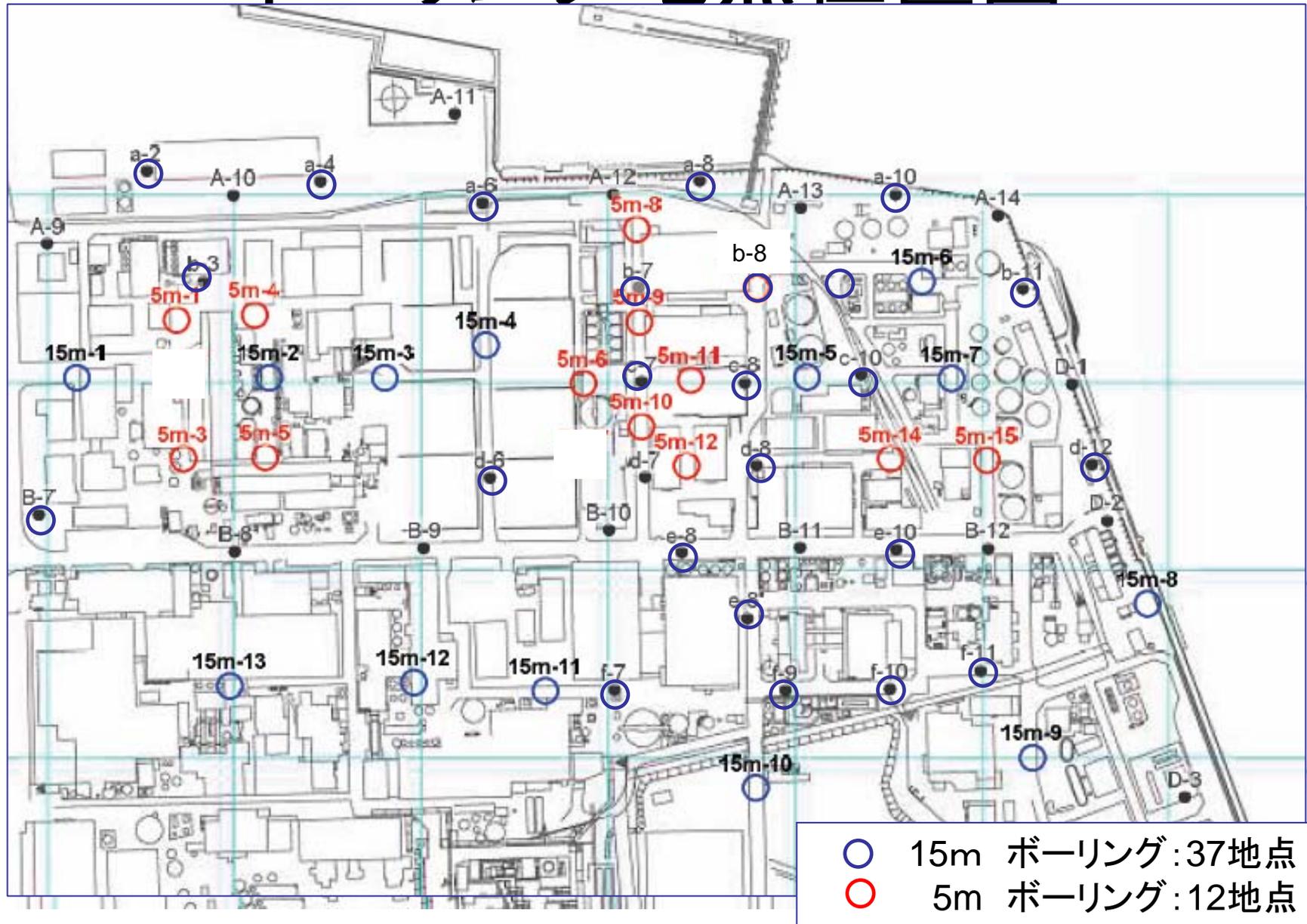
第1帯水層対象(掘削深度10~15m) : 37地点

## 4. 地下水分析

## 5. 地下水位観測、地下水シミュレーション

## 6. 調査結果解析、浄化対策案の策定

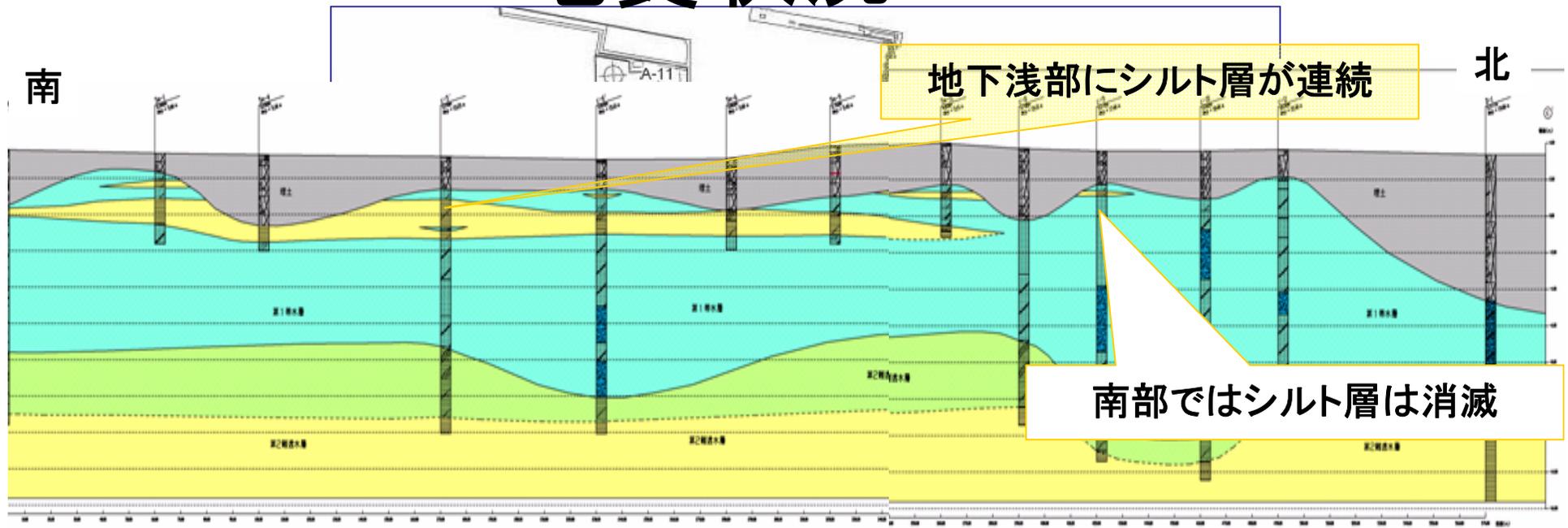
# ボーリング地点位置図



# 敷地北西部調査進捗状況 (H21.10月中旬時)

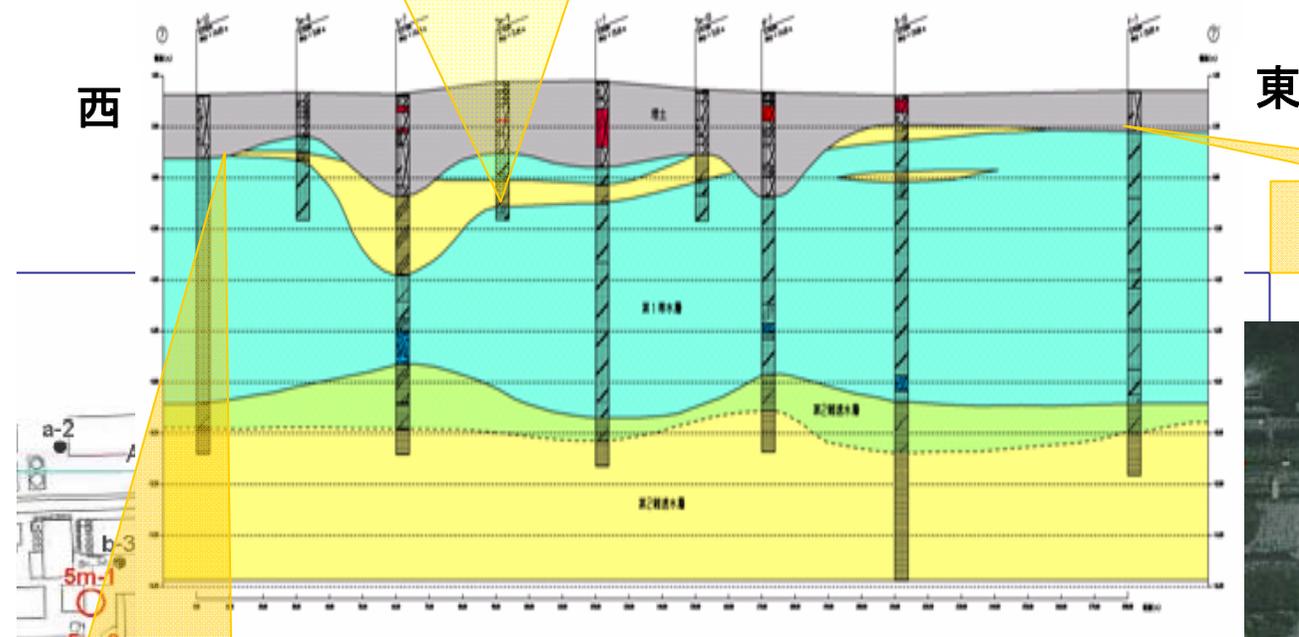
ボーリング調査(37地点)終了.  
各地点に観測井を設置.  
土壌分析、地下水分析実施中.

# 地質状況－1



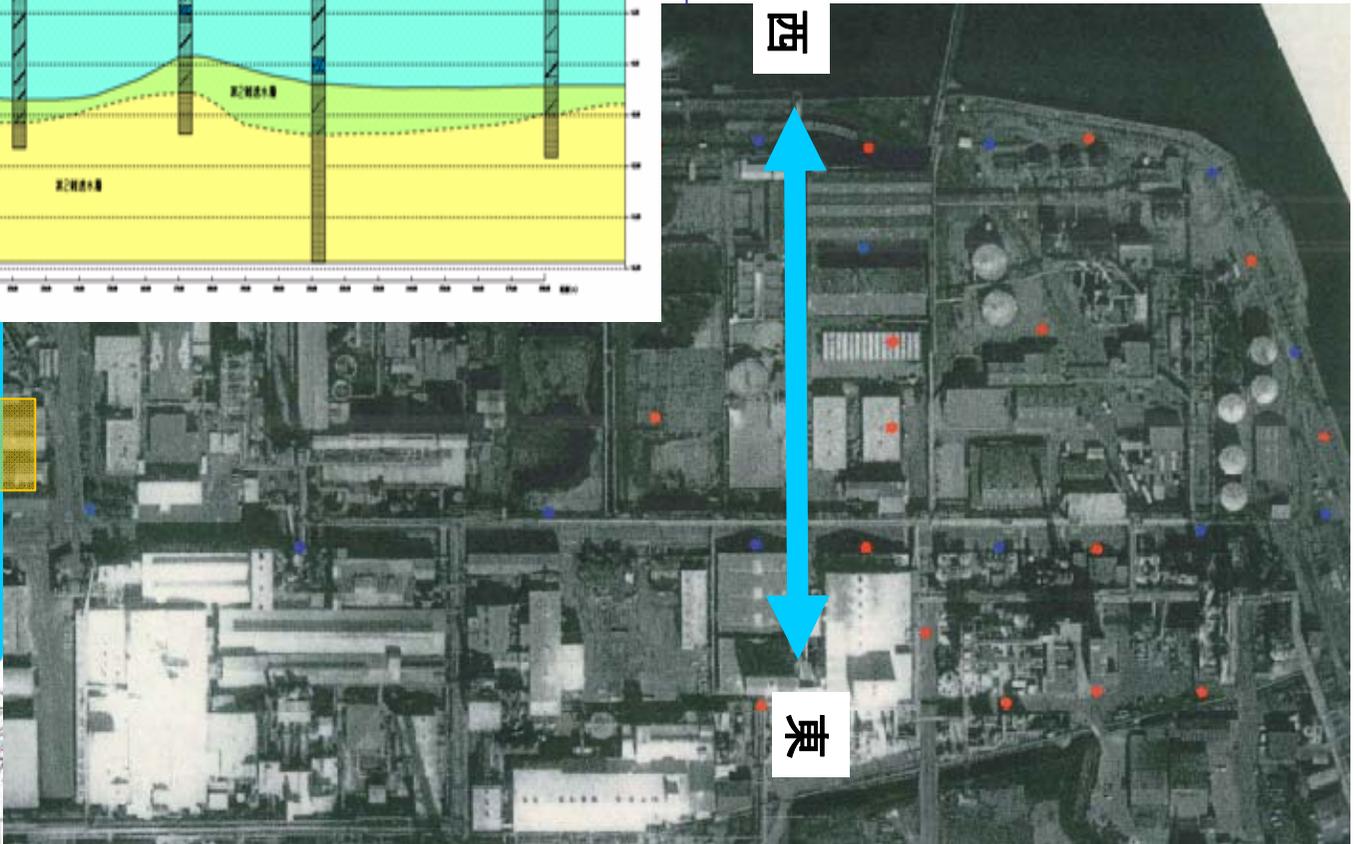
# 地質状況-2

地下浅部にシルト層が連続

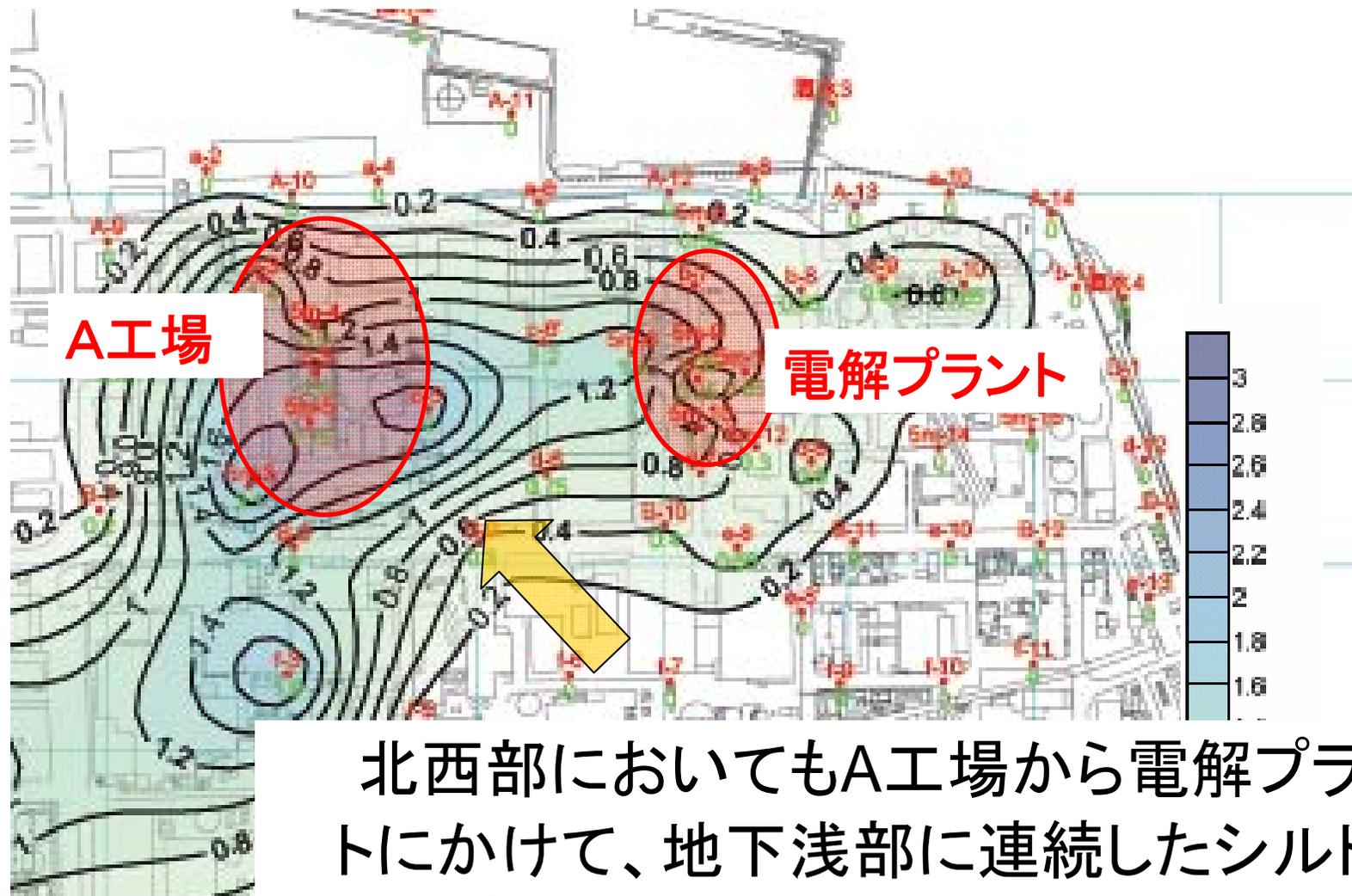


東部ではシルト層は消滅

西部ではシルト層は消滅



# シルト層層厚



北西部においてもA工場から電解プラントにかけて、地下浅部に連続したシルト層が分布する。



# シルト層の分布

- 地下浅部でのシルト層(=透水性の低い地層)の連続した分布は、地下深部への汚染の拡散の防止に対して、大きな影響を与えていることが考察される。
- 今後、シルト層の分布、ならびに水理地質と汚染の拡散状況に対して検討を重ねる。

現在、土壌分析、地下水分析中。

今後 地下水位観測データ(自記水位計設置)を基に、地下水シミュレーションを実施。地下水流動と土壌汚染、地下水汚染状況を把握の上、調査結果の解析を行い、さらに浄化対策案を検討する。

# 今後の工程

(~9月下旬:	ボーリング調査終了)
~10月中旬:	地下水水位観測
~10月下旬:	土壌・地下水分析
10月下旬~12月上旬:	地下水シミュレーション
11月下旬~ 1月上旬:	解析、報告書執筆