

# 旧 RD 最終処分場有害物調査検討委員会資料

## 説明資料

平成24年9月12日

滋賀県

# 目 次

1. 周辺地下水調査結果 .....	1 - 1
1.1 ボーリング調査	
1.2 高密度電気探査	
1.3 浸透水・地下水の水位観測	
1.4 浸透水・地下水分析	
2. 二次対策工 .....	2 - 1
2.1 二次対策工の概要	
2.2 廃棄物土・有害物掘削	
2.3 底面粘土層の修復工・側面透水層の遮水工	
2.4 鉛直遮水工	
2.5 浸透水処理施設	
2.6 二次対策における環境対策について	

# 1. 周辺地下水調査

## 1.1 ボーリング調査

旧 RD 処分場周辺の地質構造、特に各帯水層の分布状況を把握するため、図 1.1-1 に示す位置においてボーリング調査を行い、併せて後述の地下水調査を行うため観測井戸を設置した。

ボーリング調査の結果を踏まえ、旧 RD 処分場周辺における地質の層序対比図を図 1.1-2 に、既存・新規調査結果から想定される各帯水層毎の概略分布を図 1.1-3 にそれぞれ示す。調査結果の概要は、以下のとおりである。

下流の北西側（県 H24-3 孔）では、Kc3 層（粘土層）が欠如し、Ks3 層と Ks2 層（砂層）が連続して分布している。

上流の南側（県 H24-5 孔、県 H24-7 孔）では、Kc2 層（粘土層）が欠如し、Ks2 層と Ks1 層（砂層）が連続して分布している。

処分場より下流側（県 H24-1 ~ 4 孔）では、Ks1 層（砂層）の分布は認められない。

これら処分場周辺の地質分布の特徴は、既存調査の結果と概ね整合がとれている。

北東側の下流右岸尾根部（県 H24-1 孔）では、Ks1 ~ Ks3 層（砂層）はいずれも欠如し、粘土層が厚く分布していることが明らかとなった。

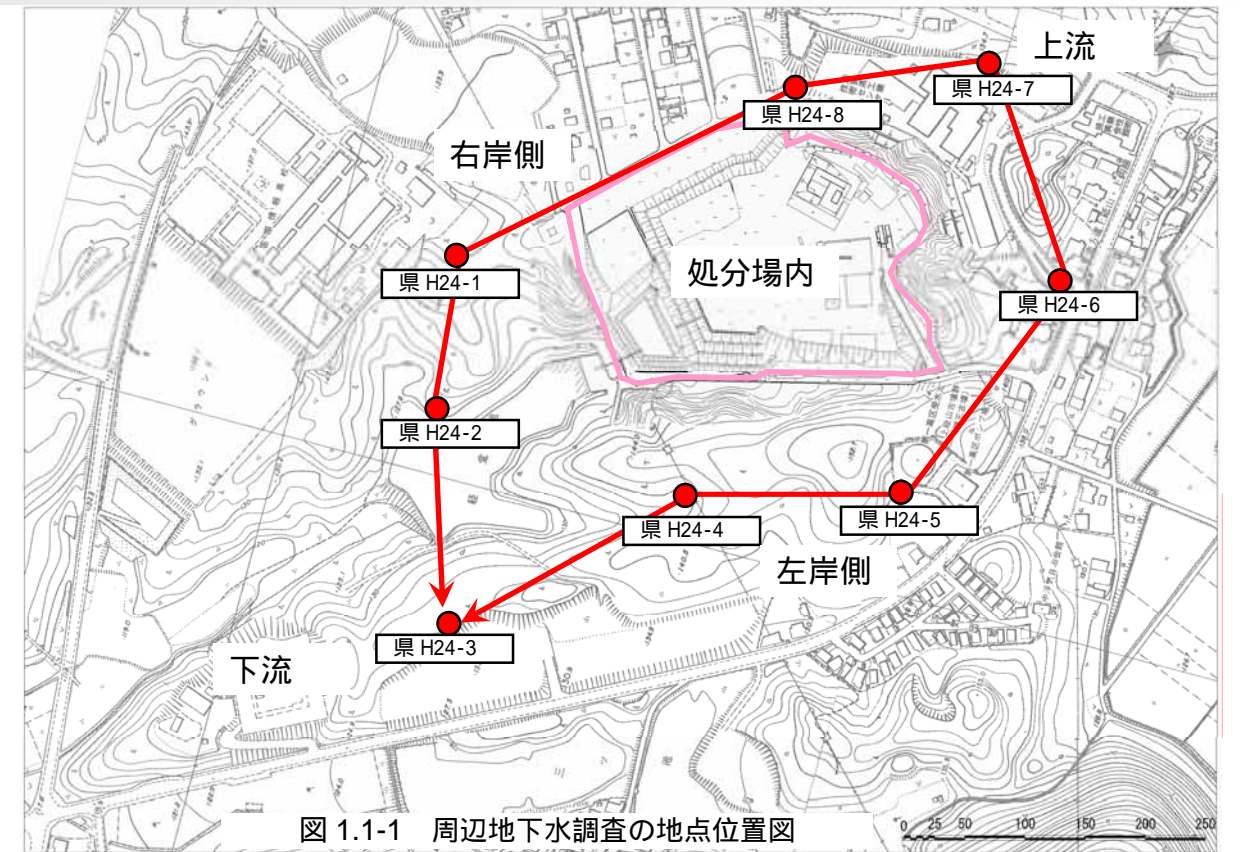


図 1.1-1 周辺地下水調査の地点位置図

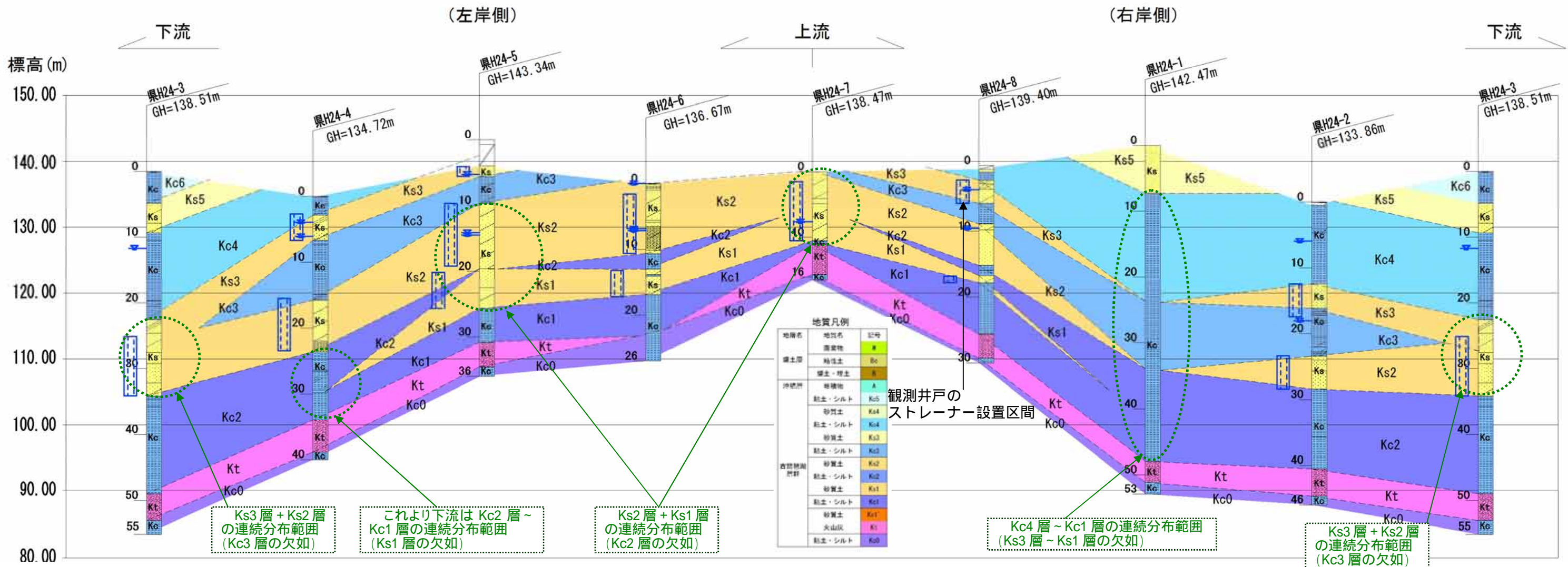
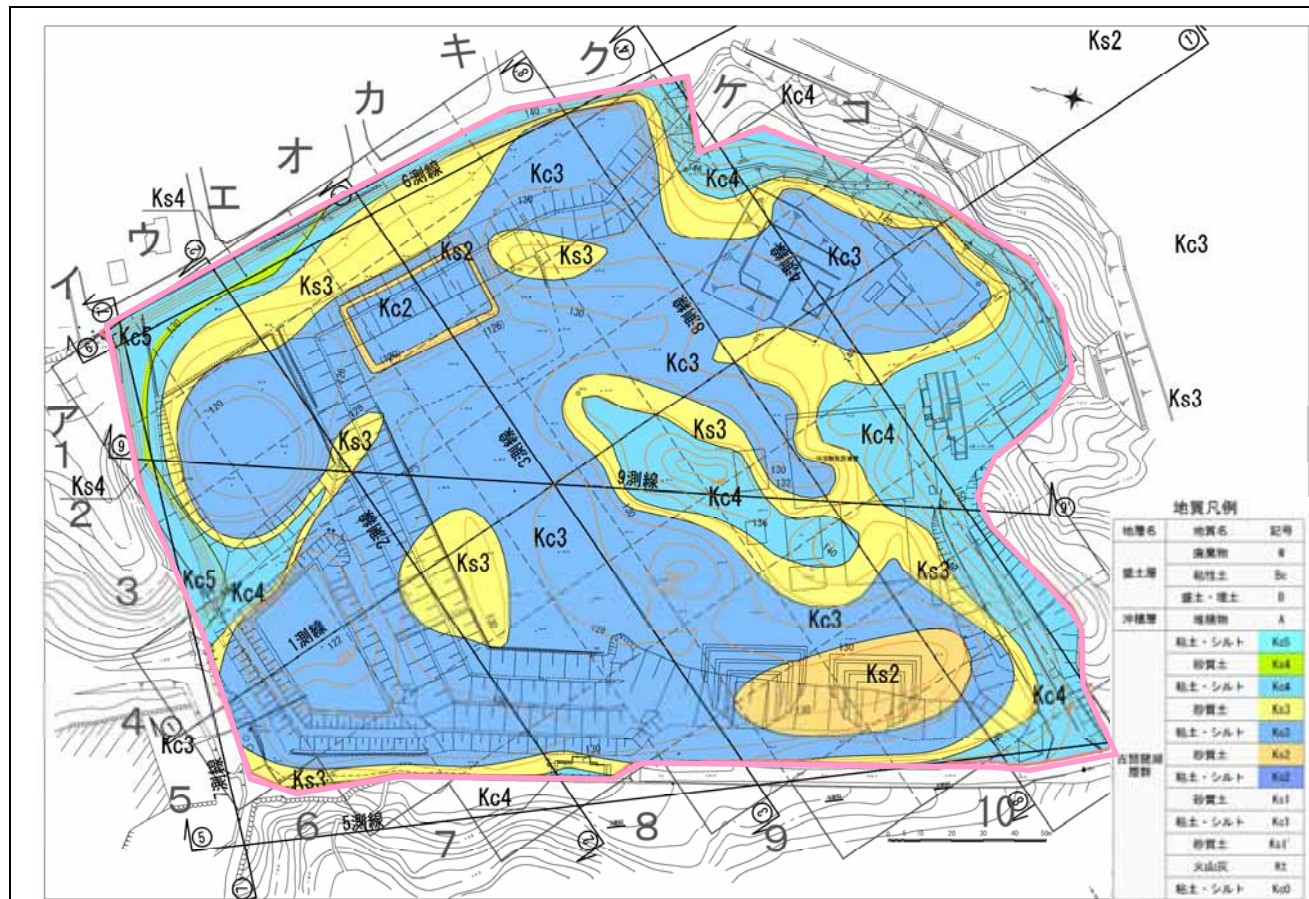
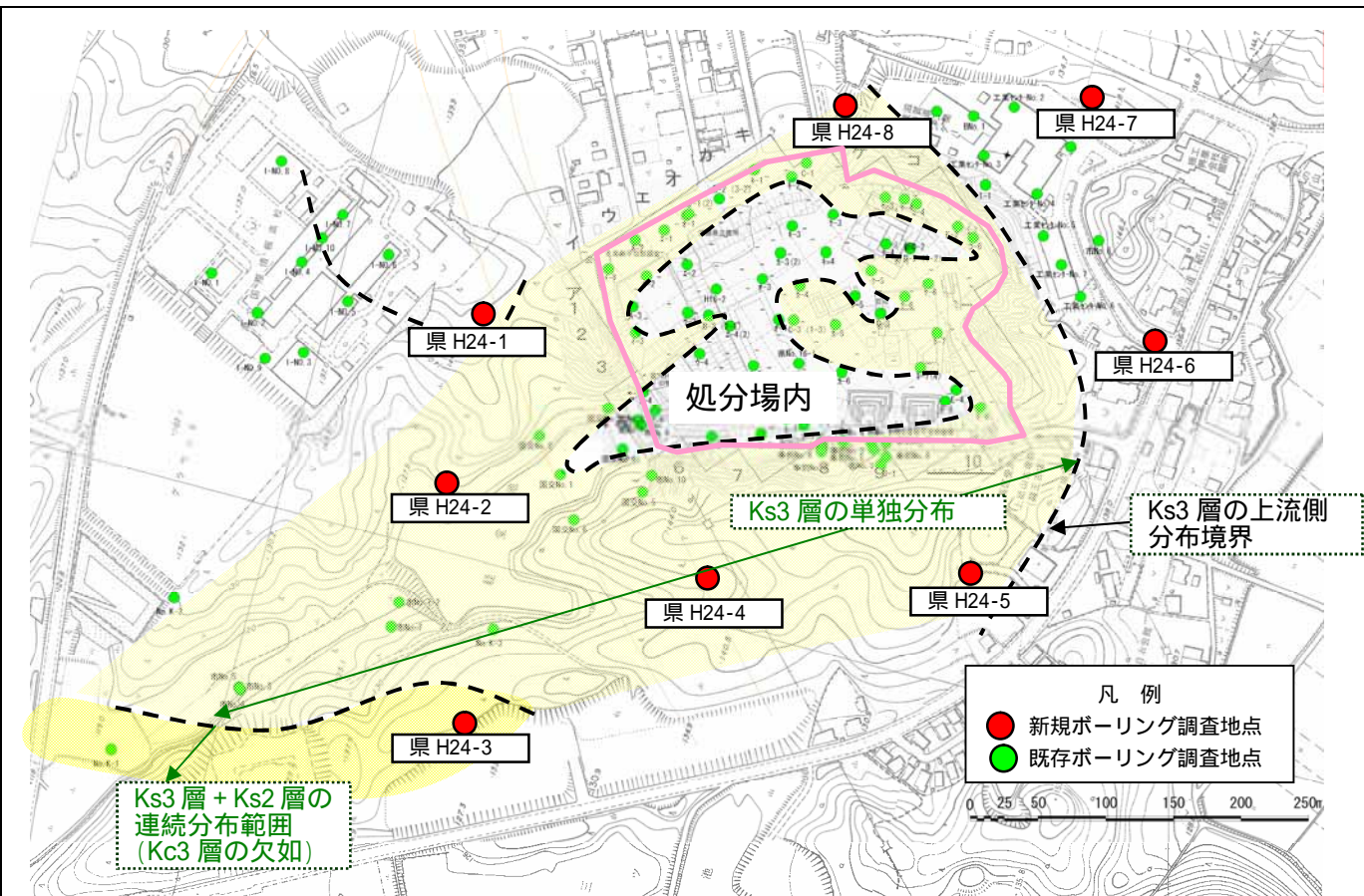


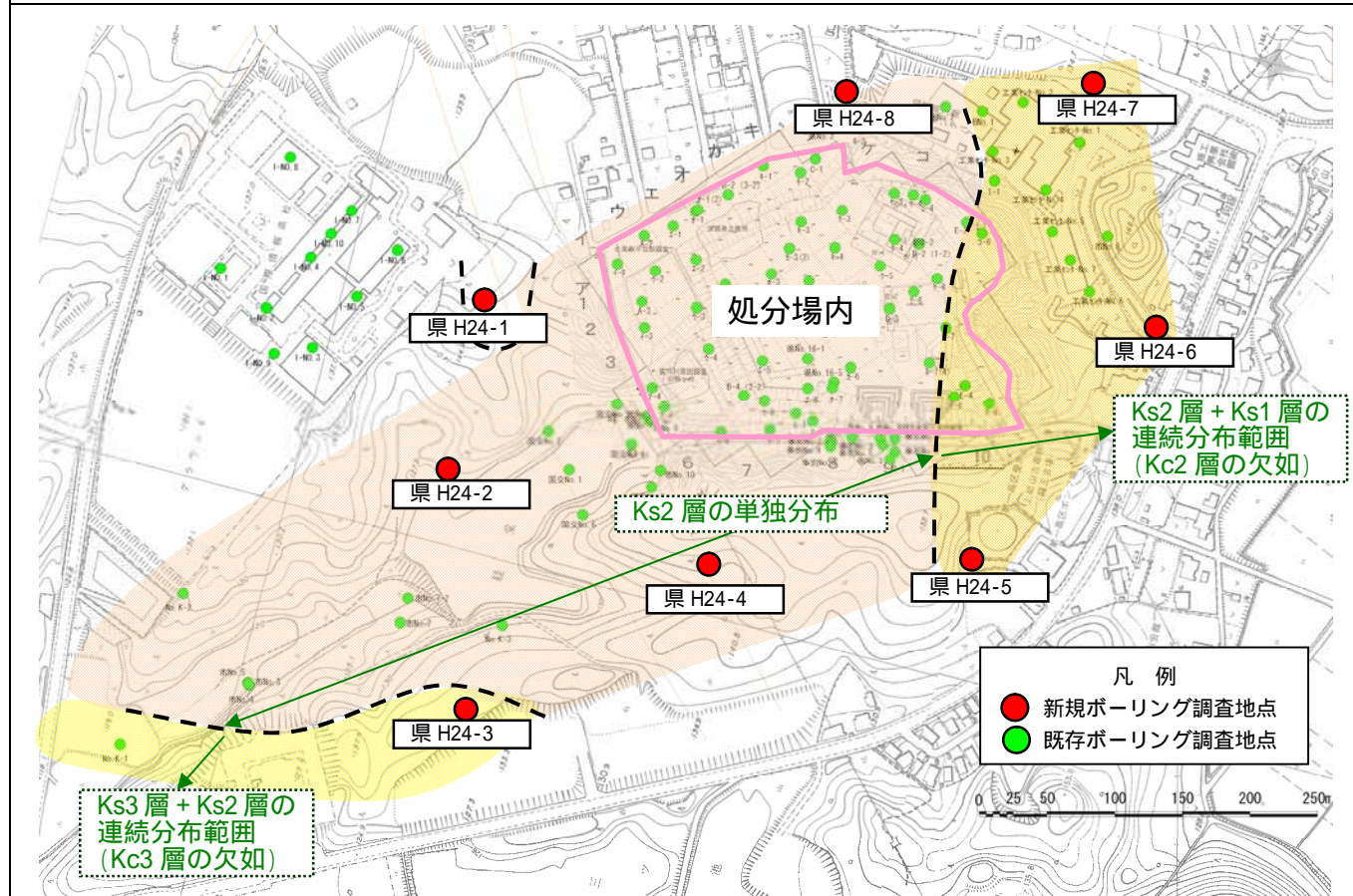
図 1.1-2 各ボーリング調査孔での層序対比図



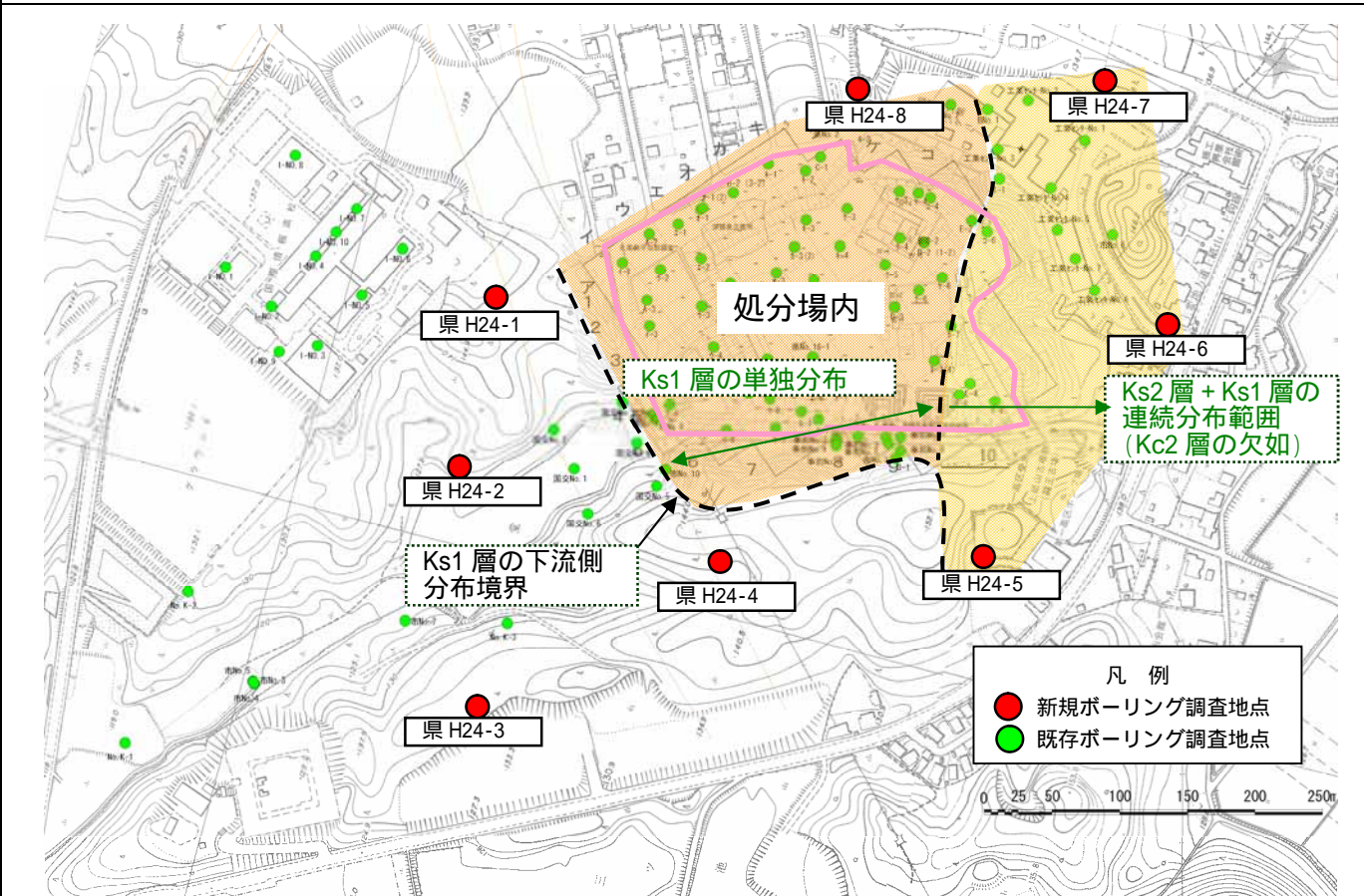
【場内の基盤地質の分布】



【Ks3層の分布】



【Ks2層の分布】



【Ks1層の分布】

図 1.1-3 各帯水層の分布概要図

## 1.2 高密度電気探査

処分場から浸透水の流出経路を把握するため、図 1.2-1 に示す位置において高密度電気探査を実施した。

高密度電気探査の結果、各測線の解析結果（比抵抗分布図）を図 1.2-2～図 1.2-4 に、各測線における低比抵抗帯の平面分布を図 1.2-1 にそれぞれ示す。

本解析では、地盤中の電気を通しやすいもの（比抵抗値の小さい塩類等を含む廃棄物、粘性土層など）は赤色系、電気を通しにくいもの（比抵抗値が大きくなる空隙のある廃棄物、砂層など）は青色系にて表示した。

本調査で得られた解析結果（比抵抗分布図）、および既存・新規ボーリング調査結果（廃棄物、地質の分布）等から推定される浸透水の漏洩が懸念される箇所は左の通りである。

・浸透水の漏洩箇所としては、以下の ~ が推定される。

西市道側（C 測線中央部付近）：南西側の廃棄物と Ks2 層が接している箇所からの漏洩  
 経堂池側（A 測線、E 測線のそれぞれの中央部付近）：沈砂池および深掘箇所からの漏洩  
 （または の下流方向への流れ）

東側（B 測線中央部付近）：東側の廃棄物と Ks3 層が接している箇所からの漏洩  
 および については、これまでの既存調査結果からも想定されていたが、 については近傍の廃棄物層等の要因の可能性も否定できないことから、今後、浸透水の影響の有無について確認する予定である。

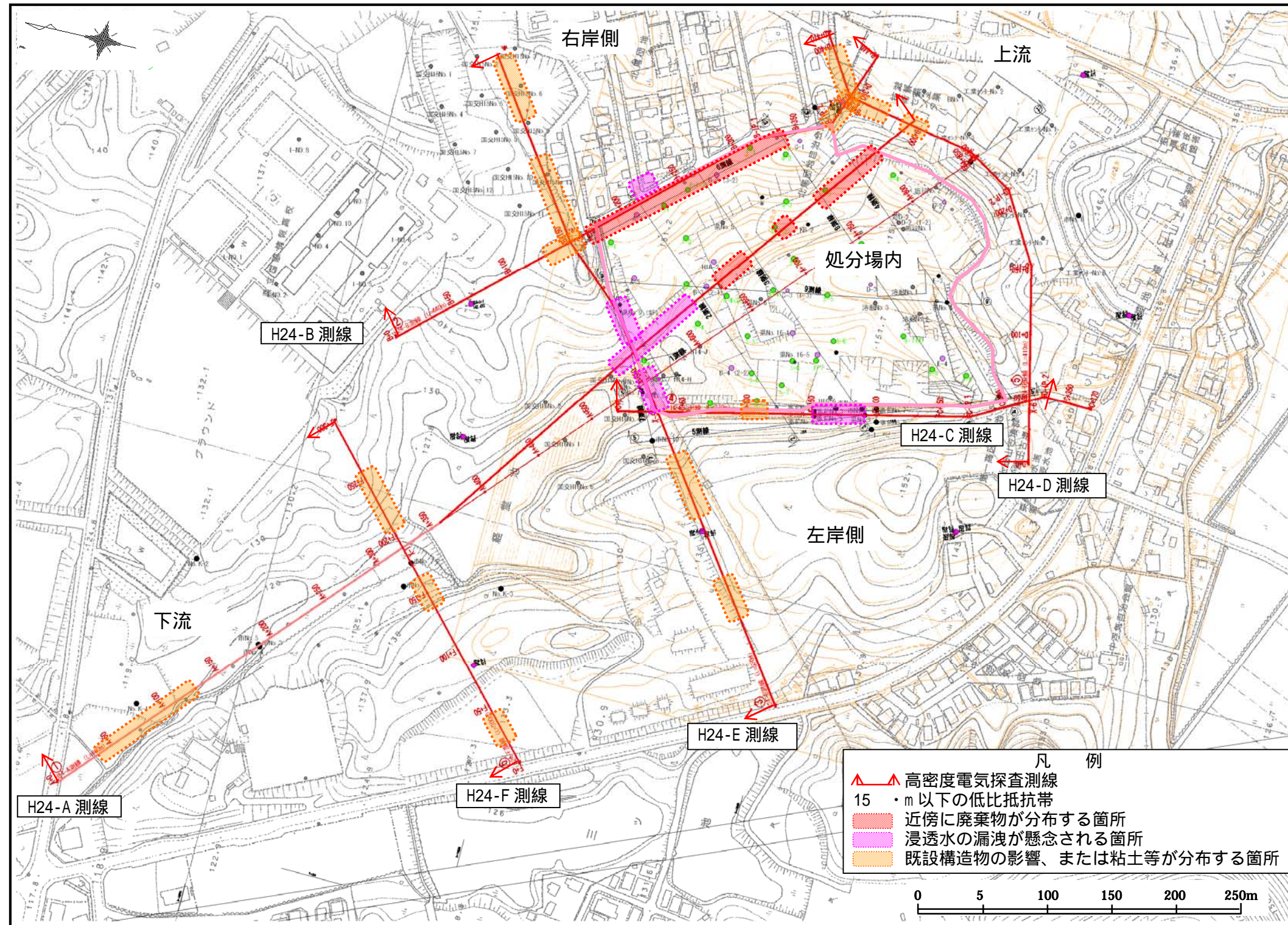
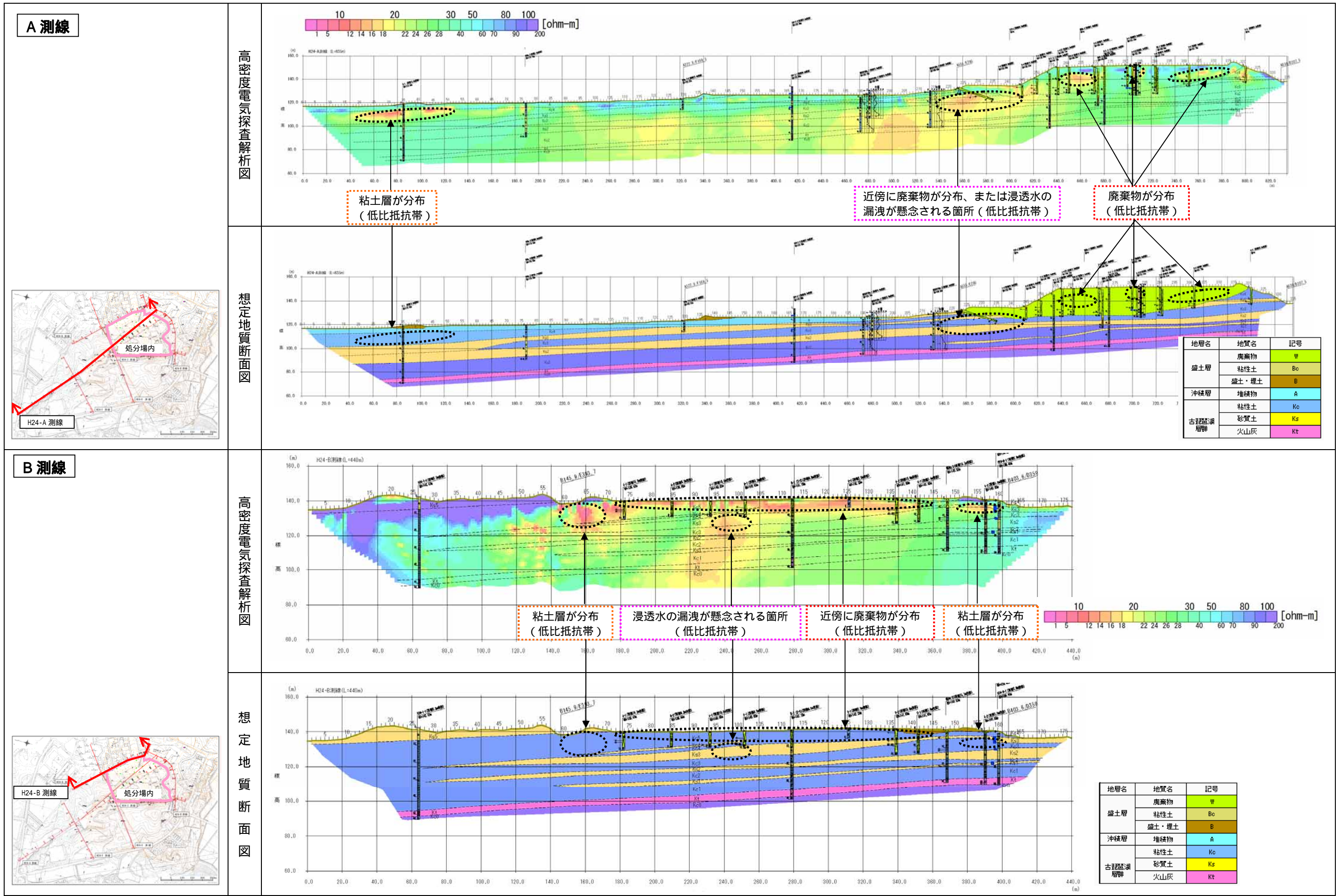
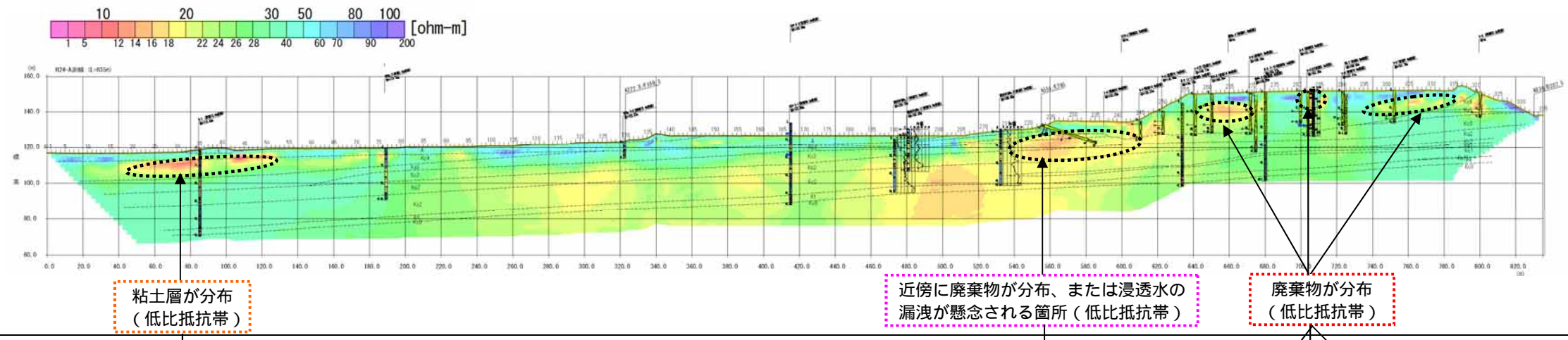


図 1.2-1 高密度電気探査測線および低比抵抗帯分布位置図

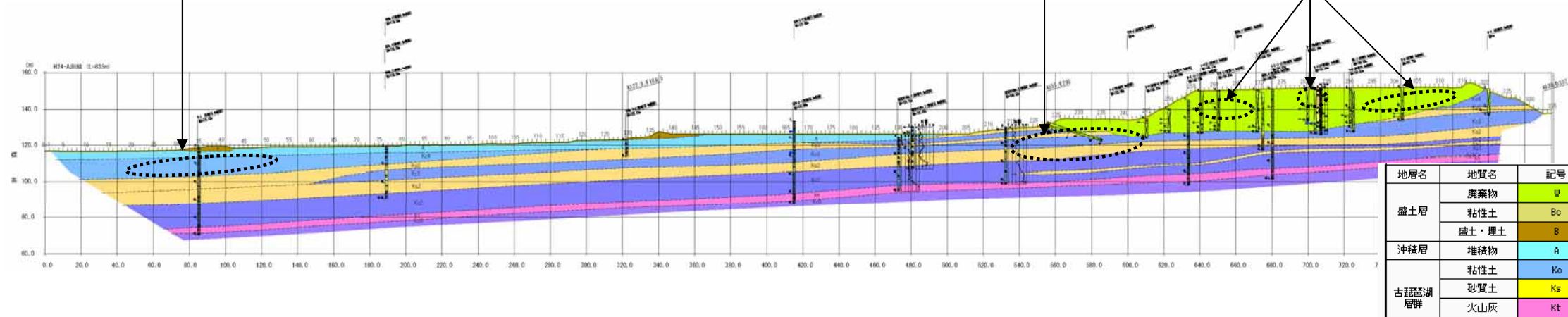


A 測線

高密度電気探査解析図

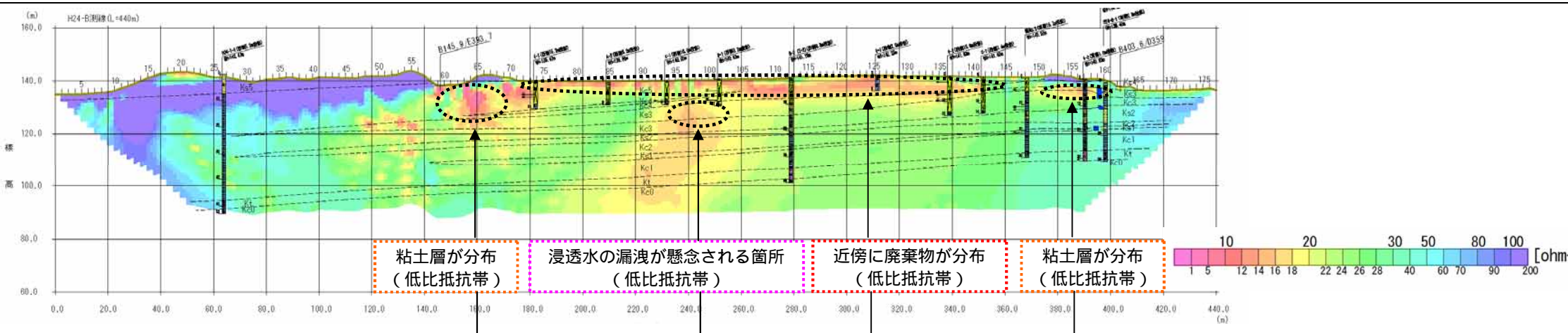


想定地質断面図



B 測線

高密度電気探査解析図



想定地質断面図

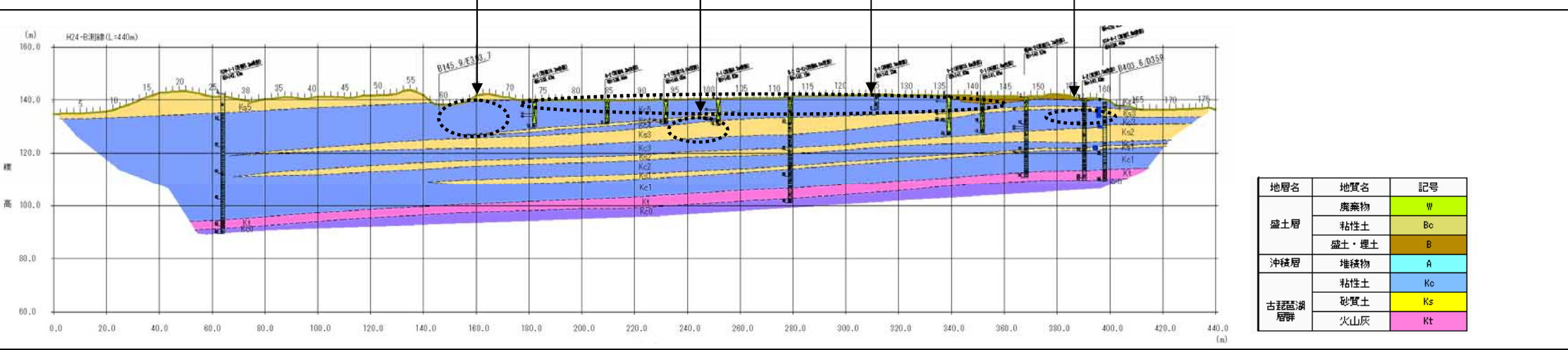
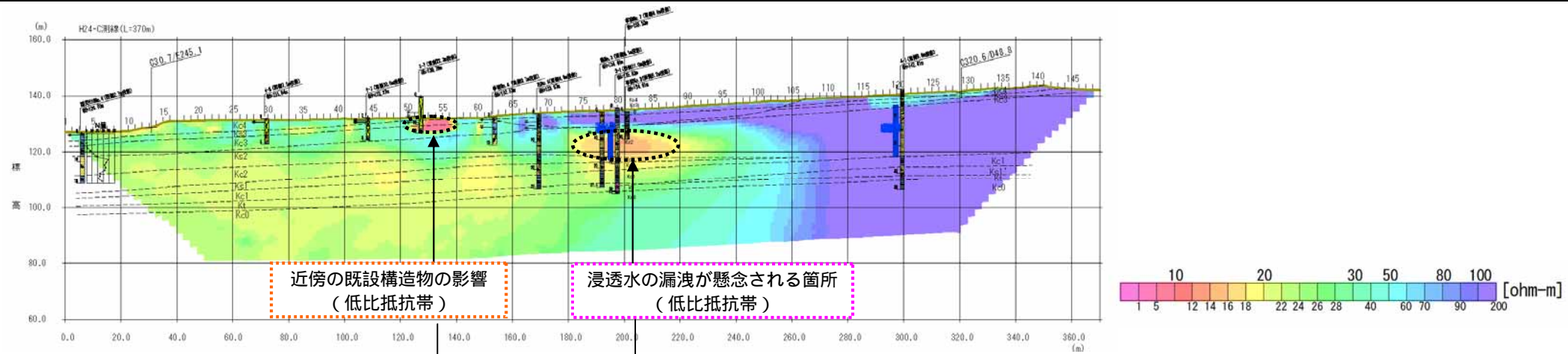


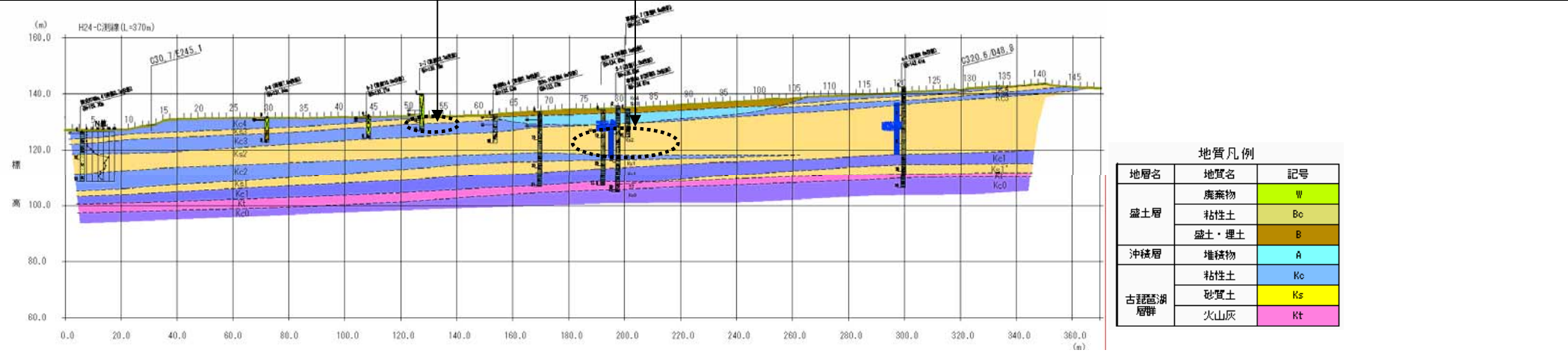
図 1.2-2 高密度電気探査【H24-A,H24-B 測線】解析図および想定地質断面図

C 測線

高密度電気探査解析図

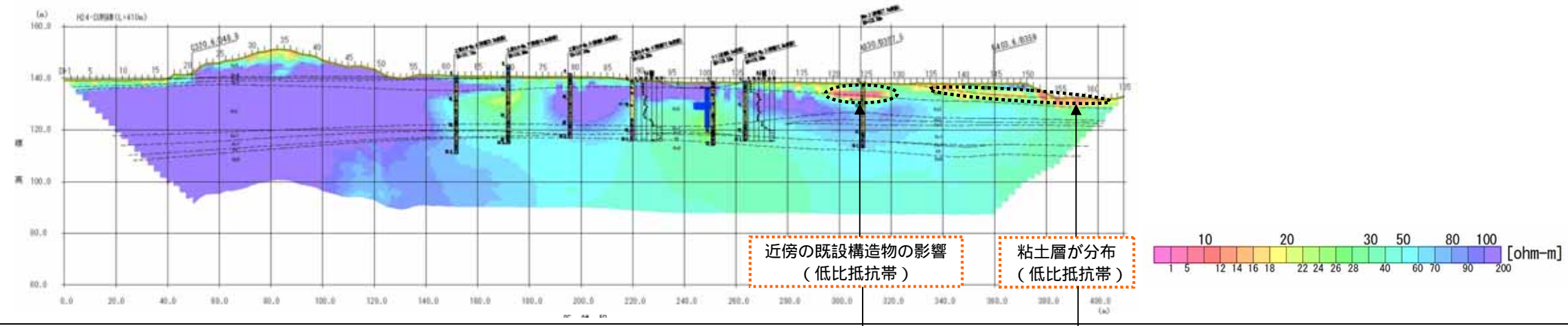


想定地質断面図



D 測線

高密度電気探査解析図



想定地質断面図

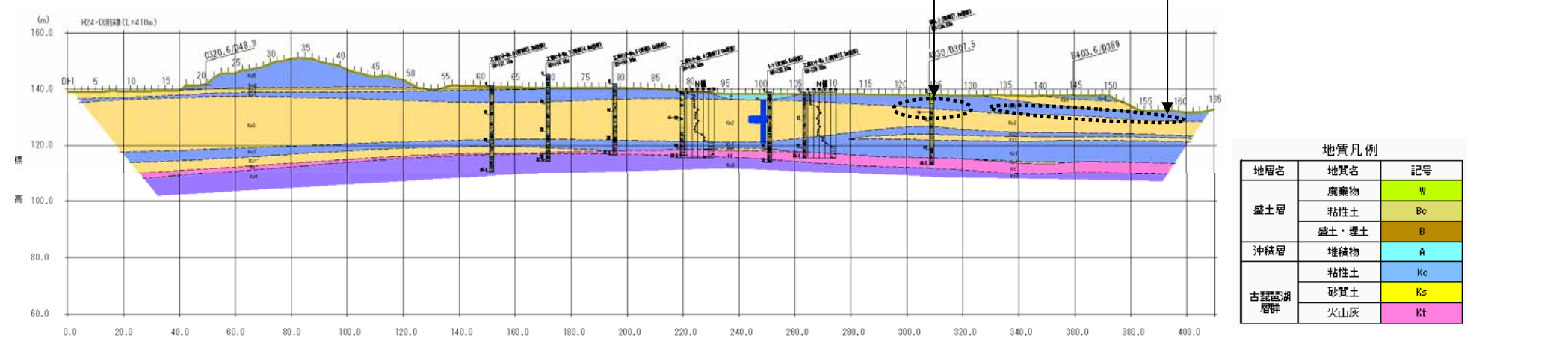


図 1.2-3 高密度電気探査【H24-C,H24-D 測線】解析図および想定地質断面図

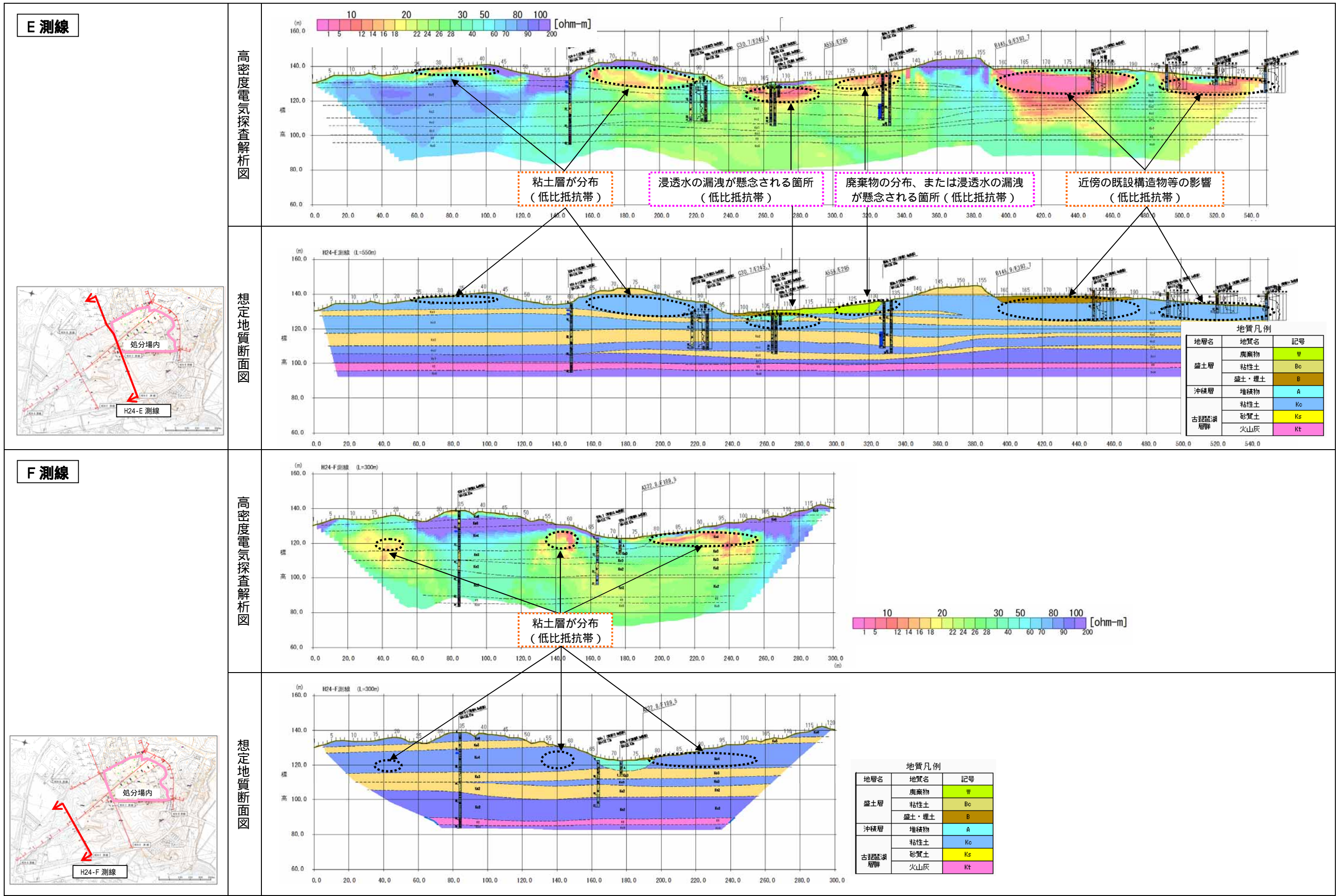


図 1.2-4 高密度電気探査【H24-E,H24-F 測線】解析図および想定地質断面図