

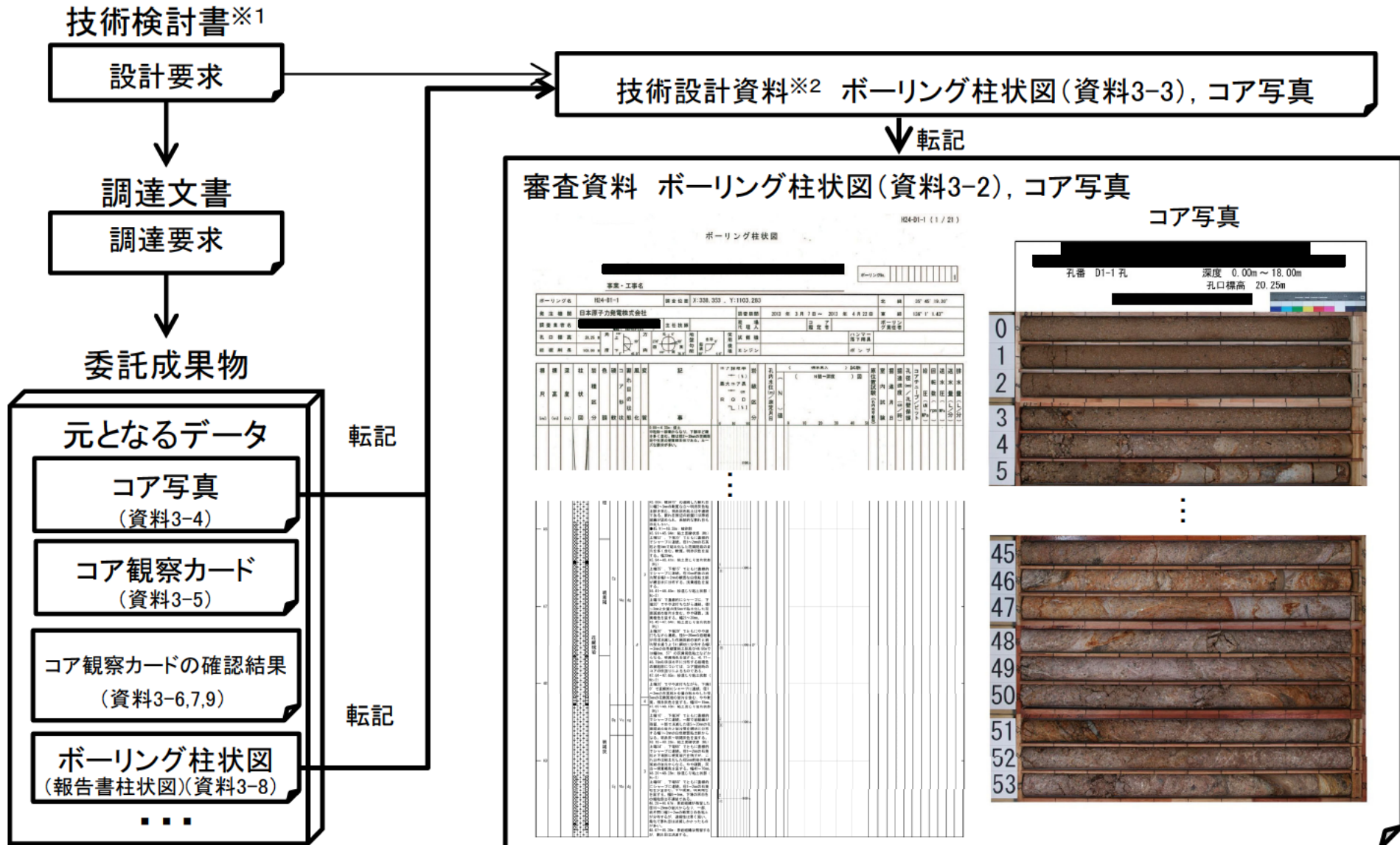
調査データのトレーサビリティの確認結果 (ボーリング柱状図・コア写真)

概要説明

令和4年11月25日
日本原子力発電株式会社

余白

- 審査資料作成までのプロセスを以下に示す。
- 委託成果物のボーリング柱状図, コア写真を転記して, 技術設計資料のボーリング柱状図, コア写真を作成した。
- 技術設計資料のボーリング柱状図, コア写真を転記して, 審査資料のボーリング柱状図, コア写真として作成した。



※1: 技術検討書 = 当該技術設計資料作成のための要求事項をとりまとめたもの(設計要求事項, インput)

※2: 技術設計資料 = 当該設計開発のアウトプットとして当社で作成する資料

- 技術設計資料のボーリング柱状図(今回作成計10孔)について、ボーリング掘削後のボーリングコアの肉眼観察のみの記載にすることとし、作成に当たっての要求事項を技術検討書で明確にした。

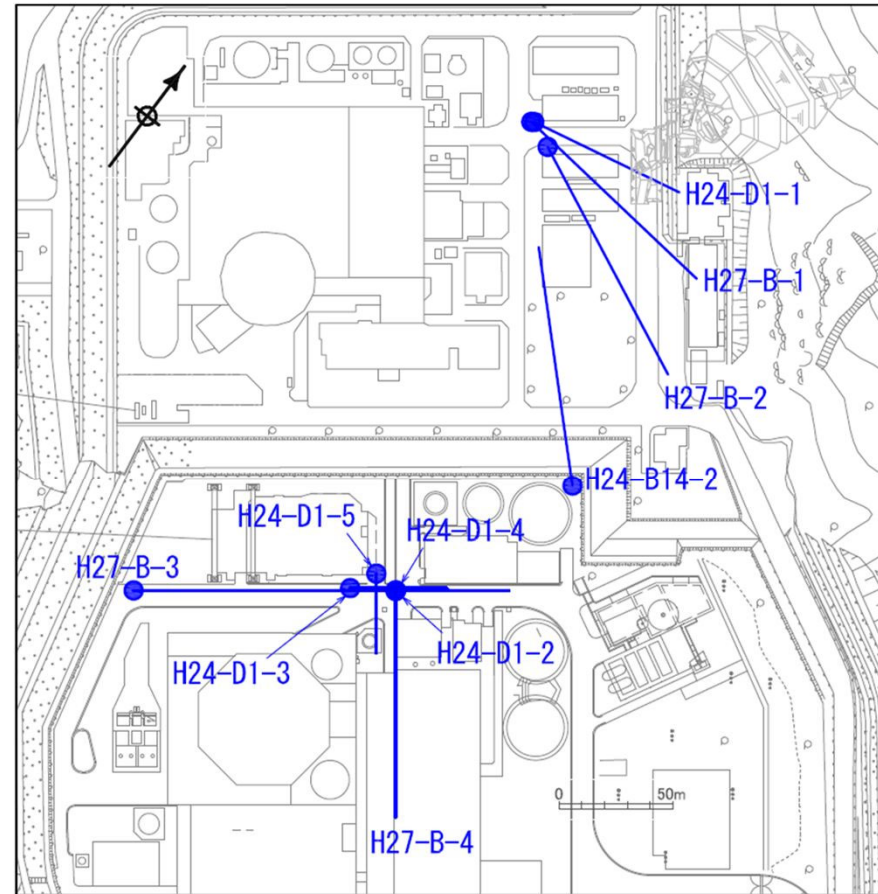
要求事項:

- 技術設計資料に用いるデータはトレーサビリティを確保する。
- 技術設計資料に用いるデータのうち、元となるデータを明確にし、元となるデータの内容は変更しない。また、技術設計資料に用いるデータ(元となるデータを含む。)の出典(品質記録、外部文書等)を明確にする。
元となるデータ:コア写真, コア観察カード, コア観察カードの確認結果※1, ボーリング柱状図
- ボーリング柱状図には、コア掘削後の肉眼による地質観察結果を記載する。ただし、肉眼観察の対象物であるボーリングコアが長期保管により状態が変わっている可能性があることから、ボーリングコアに加えてコア写真及びコア観察カードを活用する。
- ボーリング柱状図は、一般社団法人全国地質調査業協会連合会社会基盤情報標準化委員会の「ボーリング柱状図作成及びボーリングコア取扱い・保管要領(案)・同解説 平成27年6月」に基づき作成する。
 - a. 破碎部や節理等については、コア観察カードも活用し、観察事実として認められるものを柱状図に記載する。
 - b. 柱状図記事欄における破碎部の記載については、同一破碎部において破碎度区分などが同じであり連続しない場合、破碎部の性状に関する記事についてはまとめ書きは行わない。
 - c. なお、コア観察カードの確認においてあらためて確認された断層岩区分の3要素(破碎部の硬軟、細粒部の直線性、原岩組織が認められる岩片を主体とし基質も細粒化した岩片からなる組織の有無)、最新活動面については、ボーリングコアの詳細観察結果又は最新活動面の別資料にてとりまとめるため柱状図記事欄には記載しない。

※1: 観察カードの観察所見の記載の不足や誤記の修正等を取りまとめた記録(今回、ボーリングコアを確認しながら作成)。

- ボーリング柱状図について、K断層の連続性評価に関わる10孔について取りまとめている。
- 対象となるボーリング柱状図の孔名や位置図などを以下に示す。

ボーリング仕様				
孔名	孔口標高 (m)	掘進方向	掘進角度 (°)	掘進長 (m)
H24-B14-2	7.06	N45° W	45	150
H24-D1-1	20.25	N79° E	45	100
H24-D1-2	6.95	N53° E	60	33
H24-D1-3	6.90	N53° E	45	60
H24-D1-4	6.95	N53° E	45	70
H24-D1-5	7.03	S37° E	50	54
H27-B-1	20.22	S83° E	45	140
H27-B-2	20.11	S65° E	45	160
H27-B-3	7.06	N53° E	45	180
H27-B-4	6.95	S37° E	45	140



ボーリング調査位置図

資料構成について

- ボーリング柱状図のトレーサビリティの確認に関わる資料構成は以下の通り。

- 資料3-2: ボーリング柱状図・コア写真(審査資料柱状図)
- 資料3-3: ボーリング柱状図(技術設計資料柱状図)
- 資料3-4: コア写真
- 資料3-5: コア観察カード
- 資料3-6: コア観察カードの確認結果(1)
- 資料3-7: コア観察カードの確認結果(2)
- 資料3-8: ボーリング柱状図(報告書柱状図)

元となるデータ

- また、資料3-6と資料3-7から記事に関する情報を転記して、参考資料として以下をとりまとめた。

- 資料3-9(参考資料): コア観察カードの確認結果

(参考)ボーリング柱状図(10孔)における破碎部のリスト

孔名	深度(m)
H24-D1-1	45.91~48.28
	49.20~49.91
	53.77~54.54
	58.96~59.30
	60.12~60.15
	68.84~69.00
	78.77~79.19
	81.20~81.42
	89.91~89.95
	90.26~90.84
	91.26~91.52
	93.12~93.24
	99.68~99.71
H27-B-1	34.54~34.59
	42.41~42.49
	44.24~44.53
	44.53~44.83
	45.36~45.39
	46.12~46.17
	47.40~47.51
	49.17~49.22
	52.72~52.81
	53.17~53.22
	59.82~59.85
	69.70~69.73
	74.36~74.50
	75.57~76.00
	78.72~78.87
	85.38~85.41
113.51~113.60	
118.94~119.12	
139.82~139.88	

孔名	深度(m)
H27-B-2	31.15~31.66
	34.37~34.48
	35.36~35.46
	35.68~35.73
	35.92~35.95
	48.08~48.12
	54.72~54.77
	60.26~60.69
	61.29~61.69
	63.75~63.85
	68.02~68.06
	85.58~85.76
	88.38~88.43
	88.88~88.94
	91.69~91.76
	120.63~120.65
127.41~127.48	
128.82~128.97	
133.75~133.92	
134.15~134.23	
152.10~152.15	
154.53~154.71	
H24-B14-2	28.50~28.66
	38.10~38.27
	47.37~47.40
	49.24~49.55
	60.85~61.12
	101.47~101.52
	105.54~105.61
109.16~109.46	
H24-D1-3	13.94~14.06
	14.41~14.52
	34.23~34.52
	52.13~52.28
	56.88~57.24

孔名	深度(m)
H24-D1-2	12.38~12.97
	19.78~19.87
	31.44~31.46
H24-D1-4	10.91~10.93
	27.75~28.43
	52.97~53.46
	60.06~60.38
	61.47~61.52
63.67~63.90	
H27-B-3	26.70~26.90
	28.12~28.14
	29.10~29.12
	42.85~42.91
	56.69~56.72
	58.89~58.98
	59.69~59.75
	76.59~76.89
	91.35~91.54
	99.50~99.68
	115.00~115.12
119.11~119.25	
129.84~129.91	
H27-B-4	15.91~16.36
	29.74~29.78
	48.39~48.43
	64.65~64.91
	65.59~65.72
93.13~93.22	
108.44~108.71	
H24-D1-5	8.51~8.71
	10.19~10.21
	10.45~10.50
	47.47~47.89