

4-1-8 ヒトツバテンナンショウ

ヒトツバテンナンショウの生育状況調査の結果を図 4-8 に示す。

(2017 年移植個体、播種箇所)

2 個体、移植を実施した。また、播種についても実施した。

移植・播種後 1 ヶ月以内の確認（2017 年 11 月 9 日、11 月 21 日）においては、表土の流出やシカ等による掘り返しもなく、移植・播種地の環境変化は特に見られなかった。また、移植個体の変化も特に見られなかった。

移植・播種後 1 年目の発芽期の確認（2018 年 5 月 10 日）では、2 個体の発芽及び開花が確認された。開花期の確認（2018 年 5 月 23 日）では、2 個体の開花を確認した。結実期の確認（2018 年 8 月 7 日）では、2 個体の生育を確認したが、結実は確認されなかった。播種箇所においては、開花期及び結実期に、本種を含むテンナンショウ属の芽生えを確認した。

移植・播種後 2 年目の結実期の確認（2019 年 8 月 6 日）では、2 個体の結実を確認した。播種箇所においては、本種が含まれるテンナンショウ属の一種の発芽を 17 個体確認した。

移植・播種後 3 年目の結実期の確認（2020 年 8 月 28 日）では、2 個体の生育を確認したが、結実は確認されなかった。播種箇所においては、本種が含まれるテンナンショウ属の一種の発芽を 27 個体確認した。

移植・播種後 3 年間の調査において、個体の生育が確認できたことから、専門家への確認、報告を踏まえて、調査は終了した。



図 4-8(1) 生育状況調査結果（ヒトツバテンナンショウ）



図 4-8(2) 生育状況調査結果（ヒトツバテンナンショウ）



図 4-8(4) 生育状況調査結果 (ヒトツバテンナンショウ)

(2025 年移植個体、播種箇所)

4 個体、移植を実施した。また、播種についても実施した。

移植・播種後 1 ヶ月以内の確認（2025 年 11 月 20 日、11 月 26 日）においては、表土の流出やシカ等による掘り返しもなく、移植・播種地の環境変化や移植個体の変化は特に見られなかった。

今後の調査においても、生育状況を確認する予定である。

4-1-9 ギンラン

ギンランの生育状況調査の結果を図 4-9 に示す。

(2025 年移植個体、播種箇所)

12 個体、移植を実施した。また、播種についても実施した。

移植・播種後 1 ヶ月以内の確認（2025 年 12 月 9 日、12 月 18 日）においては、表土の流出やシカ等による掘り返しもなく、移植・播種箇所の環境変化や移植個体の変化は特に見られなかった。

今後の調査においても、生育状況を確認する予定である。

4-1-10 イチヨウラン

イチヨウランの生育状況調査の結果を図 4-10 に示す。

(2025 年移植個体、播種箇所)

1 個体、移植を実施した。また、播種についても実施した。

移植・播種後 1 ヶ月以内の確認（2025 年 11 月 21 日、11 月 27 日）においては、表土の流出やシカ等による掘り返しもなく、移植・播種箇所の環境変化や移植個体の変化は特に見られなかった。

今後の調査においても、生育状況を確認する予定である。

4-1-11 ホザキイチヨウラン

ホザキイチヨウランの生育状況調査の結果を図 4-11 に示す。

(2017 年移植個体、播種箇所)

地点①に 4 個体、地点②に 3 個体、移植を実施した。また、播種についても実施した。

移植・播種後 1 ヶ月以内の確認（2017 年 10 月 11 日、12 日、2017 年 10 月 27 日、28 日）では、地点①、地点②において、表土の流出やシカ等による掘り返しもなく、移植・播種地の環境変化は特に見られなかった。

移植・播種後 1 年目の発芽期の確認（2018 年 5 月 22 日）では、地点①においては 4 個体、地点②においては 3 個体の発芽を確認した。開花期の確認（2018 年 7 月 17 日、18 日）では、地点①においては 4 個体の生育を確認し、そのうち 2 個体の開花を確認した。地点②においては 3 個体の生育を確認し、そのうち 2 個体の開花を確認した。結実期の確認（2018 年 9 月 19 日）では、地点①においては 4 個体の生育を確認したが、結実は確認されなかった。地点②においては 3 個体の生育を確認し、そのうち 1 個体の結実を確認した。播種箇所においては、発芽は確認されなかった。

移植・播種後 2 年目の結実期の確認（2019 年 9 月 4 日）では、地点①においては 6 個体の生育を確認したが、結実は確認されなかった。地点②においては 2 個体の生育を確認し、そのうち 1 個体の結実を確認した。播種箇所においては、発芽は確認されなかった。

移植・播種後 3 年目の結実期の確認（2020 年 9 月 11 日）では、地点①においては 1 個体の生育を確認したが、結実は確認されなかった。地点②においては、2 個体の生育を確認し、そのうち 1 個体の結実を確認した。播種箇所においては、発芽は確認されなかった。

移植・播種後 3 年間の調査において、個体の生育が確認できたことから、専門家への報告、確認のうえ、調査は終了した。

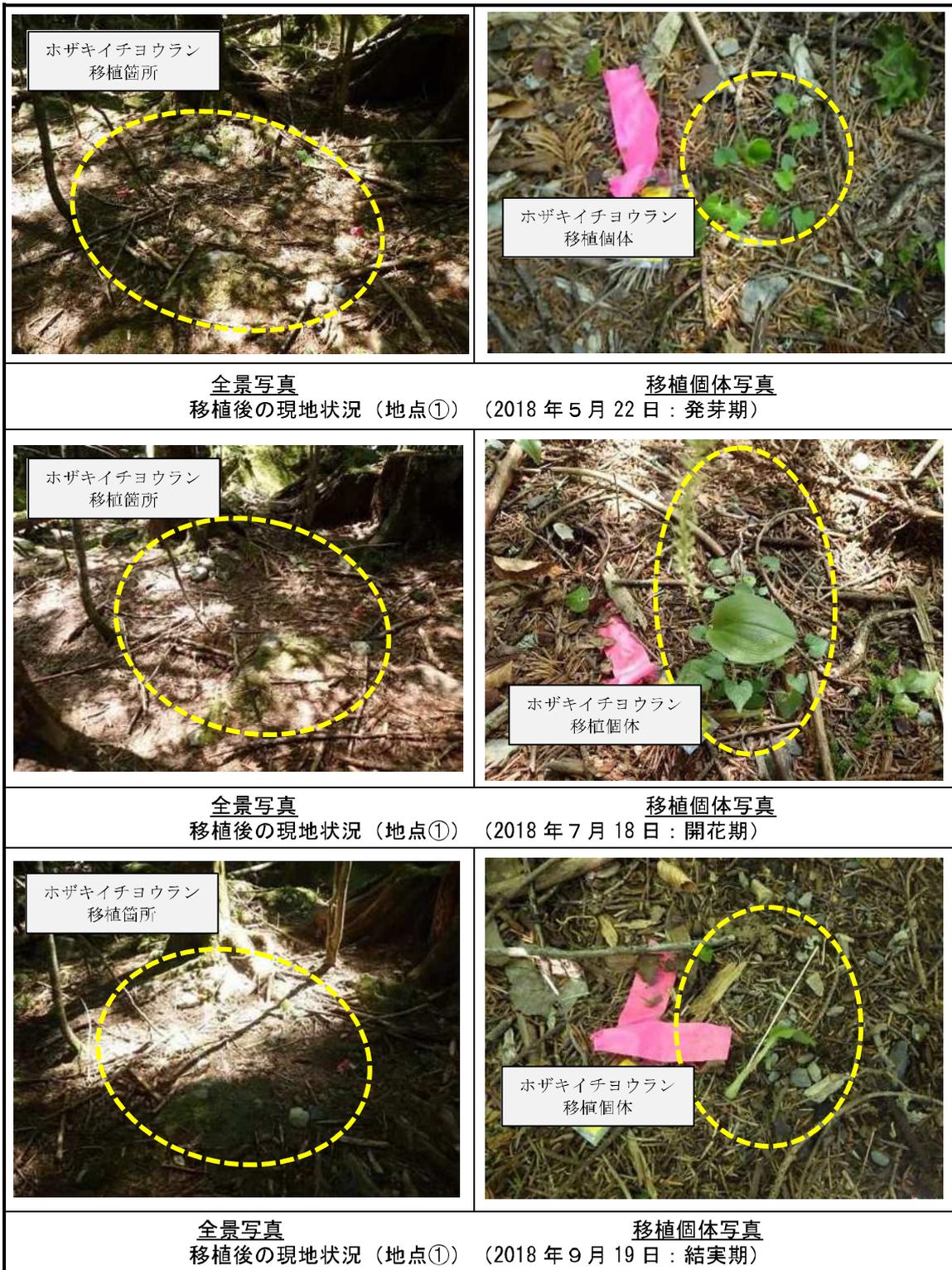


図 4-11 (2) 生育状況調査結果（ホザキイチヨウラン：地点①）



図 4-11 (4) 生育状況調査結果（ホザキイチヨウラン：地点①）



図 4-11(5) 生育状況調査結果 (ホザキイチヨウラン: 地点①)

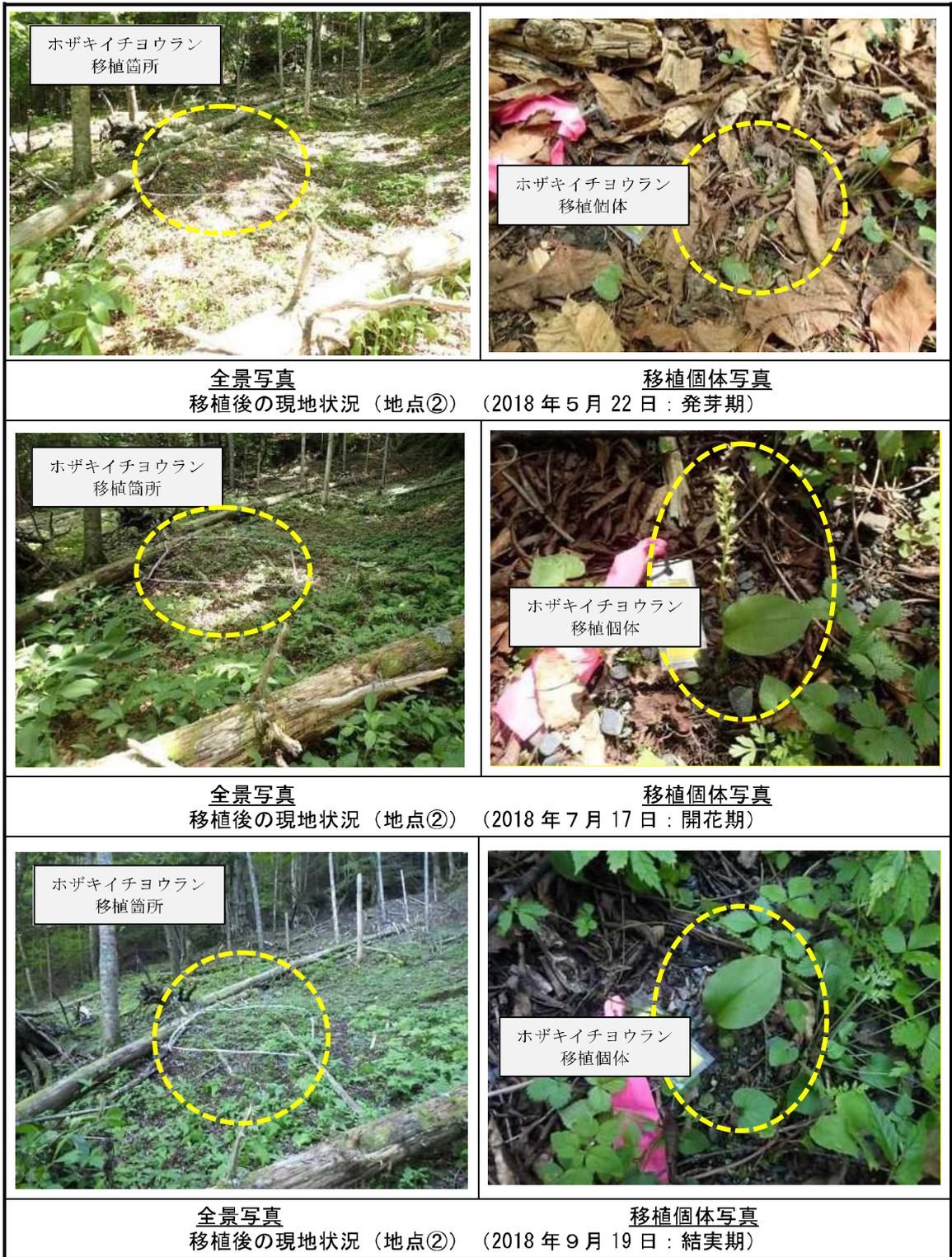
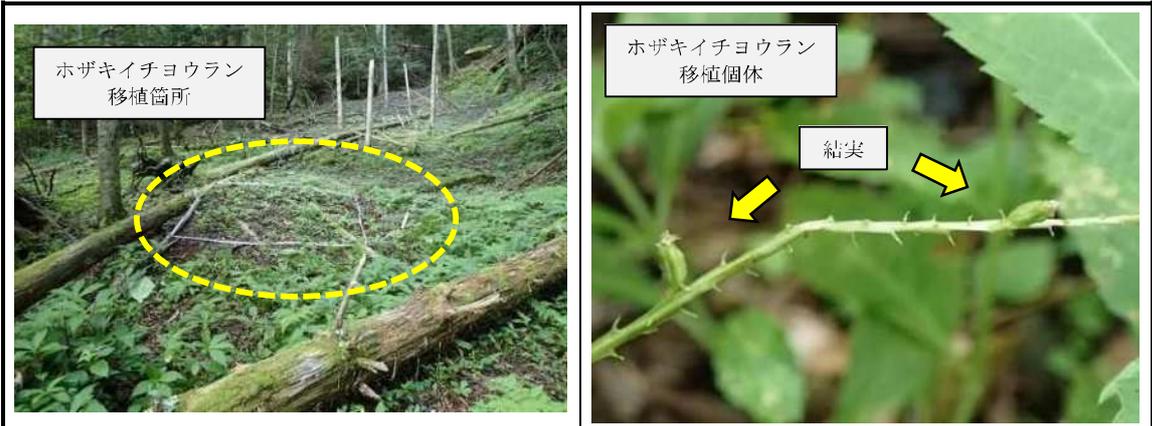
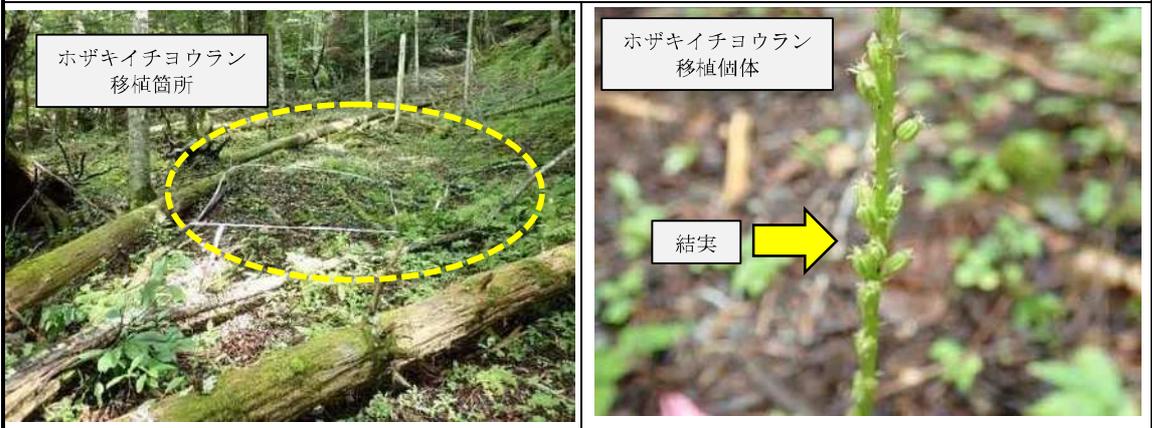


図 4-11 (7) 生育状況調査結果（ホザキイチヨウラン：地点②）



全景写真
移植後の現地状況（地点②）

移植個体写真
（2019年9月4日：結実期）



全景写真
移植後の現地状況（地点②）

移植個体写真
（2020年9月11日：結実期）

図 4-11(8) 生育状況調査結果（ホザキイチヨウラン：地点②）

 <p>ホザキイチヨウラン 播種箇所</p>	 <p>ホザキイチヨウラン 播種箇所</p>
<p>播種後の現地状況（地点②） （2017年10月11日：播種後1ヶ月以内）</p>	<p>播種後の現地状況（地点②） （2017年10月28日：播種後1ヶ月以内）</p>
 <p>ホザキイチヨウラン 播種箇所</p>	 <p>ホザキイチヨウラン 播種箇所</p>
<p>播種後の現地状況（地点②） （2018年5月22日：発芽期）</p>	<p>播種後の現地状況（地点②） （2018年7月17日：開花期）</p>
 <p>ホザキイチヨウラン 播種箇所</p>	 <p>ホザキイチヨウラン 播種箇所</p>
<p>播種後の現地状況（地点②） （2018年9月19日：結実期）</p>	<p>播種後の現地状況（地点②） （2019年9月4日：結実期）</p>

図 4-11 (9) 生育状況調査結果（ホザキイチヨウラン：地点②）



図 4-11 (10) 生育状況調査結果（ホザキイチヨウラン：地点②）

(2025 年移植個体、播種箇所)

地点①に4個体、地点②に1個体、移植を実施した。また、播種についても実施した。

移植・播種後1ヶ月以内の確認(2025年11月21日、11月27日、2025年12月9日、12月18日)では、地点①、地点②において、表土の流出やシカ等による掘り返しもなく、移植・播種地の環境変化は特に見られなかった。

今後の調査においても、生育状況を確認する予定である。

4-1-12 クロクモキリソウ

クロクモキリソウの生育状況調査の結果を図 4-12 に示す。

(2018 年移植個体、播種箇所)

24 個体、移植を実施した。また、播種についても実施した。

移植・播種後 1 ヶ月以内の確認（2018 年 11 月 13 日、11 月 27 日）においては、表土の流出やシカ等による掘り返しもなく、移植・播種箇所の環境変化や移植個体の変化は特に見られなかった。

移植・播種後 1 年目の発芽期の確認（2019 年 5 月 9 日）においては、17 個体の発芽を確認した。開花期の確認（2019 年 7 月 17 日）においては、23 個体の生育を確認し、そのうち 7 個体の開花を確認した。結実期の確認（2019 年 11 月 22 日）においては、13 個体の生育を確認し、そのうち 1 個体の結実を確認した。播種箇所においては、発芽は確認されなかった。

移植・播種後 2 年目の結実期の確認（2020 年 10 月 15 日）においては、14 個体の生育を確認したが、結実は確認されなかった。播種箇所においては、個体の生育は確認されなかった。

移植・播種後 3 年目の結実期の確認（2021 年 10 月 13 日）においては、13 個体の生育を確認したが、結実は確認されなかった。播種箇所においては、個体の生育は確認されなかった。

移植・播種後 3 年間の調査において、個体の生育が確認できたことから、専門家への報告、確認のうえ、調査は終了した。



図 4-12(1) 生育状況調査結果 (クロクモキリソウ)



図 4-12(2) 生育状況調査結果 (クロクモキリソウ)



図 4-12(3) 生育状況調査結果（クロクモキリソウ）

<p>クロクモキリソウ 播種箇所</p> 	<p>クロクモキリソウ 播種箇所</p> 
<p>播種後の現地状況 (2018年11月13日：播種後1ヶ月以内)</p>	<p>播種後の現地状況 (2018年11月27日：播種後1ヶ月以内)</p>
<p>クロクモキリソウ 播種箇所</p> 	<p>クロクモキリソウ 播種箇所</p> 
<p>播種後の現地状況 (2019年5月9日：発芽期)</p>	<p>播種後の現地状況 (2019年7月17日：開花期)</p>
<p>クロクモキリソウ 播種箇所</p> 	
<p>播種後の現地状況 (2019年11月22日：結実期)</p>	

図 4-12(4) 生育状況調査結果 (クロクモキリソウ)

(2025 年移植個体、播種箇所)

地点①に 6 個体、地点②には 17 個体、移植を実施した。また、播種についても実施した。

移植・播種後 1 ヶ月以内の確認（2025 年 12 月 9 日、12 月 18 日）では、地点①、地点②において、表土の流出やシカ等による掘り返しもなく、移植・播種箇所の環境変化や移植個体の変化は特に見られなかった。

今後の調査においても、生育状況を確認する予定である。

第5章 事後調査の結果により環境影響の程度が著しいことが明らかになった場合の対応の方針

今回実施した事後調査は、準備工事に係る工事着手前の移植・播種を実施した植物の生育状況に関する調査であり、調査の結果、移植・播種地の環境変化や移植個体の大きな変化は確認されなかった。

なお今後、事後調査の結果、環境影響の程度が著しいと判明した場合は、その原因の究明に努めるとともに、専門家等の助言を踏まえ、必要な場合には種の特性に応じた対策について検討・実施し、改善を図ることを考えている。

第6章 業務の委託先

環境調査等に係る一部の業務は、表 6-1に示す者に委託して実施した。

表 6-1 環境調査等に係る一部の業務の委託先

名 称	代表者の氏名	主たる事務所の所在地
国際航業株式会社	代表取締役社長 藤原 協	東京都新宿区 北新宿二丁目21番1号
日本工営株式会社	代表取締役社長 福岡 知久	東京都千代田区 麴町五丁目4番地

・ 2026年2月1日時点の情報

参考：その他の調査の結果

準備工事に関して、事後調査のほか、排水に係る工事中の環境管理を適切に行うため、工事着手前の公共用水域（河川）の水質の状況について調査を実施した。なお、水質に係る環境保全措置の内容等については、「静岡県内中央新幹線建設工事に伴う準備工事における環境保全について（2026年2月）」の「3-4-1 水環境（水質）」に記載している。

(1) 水質

1) 調査項目

調査項目は、浮遊物質（SS）、水素イオン濃度（pH）の状況とした。なお、水質の調査の際、流量、水温、気象の状況及び水底の土質の状況もあわせて確認を行った。

2) 調査方法

調査の方法を表 参-1 に示す。

表 参-1 水質の調査方法

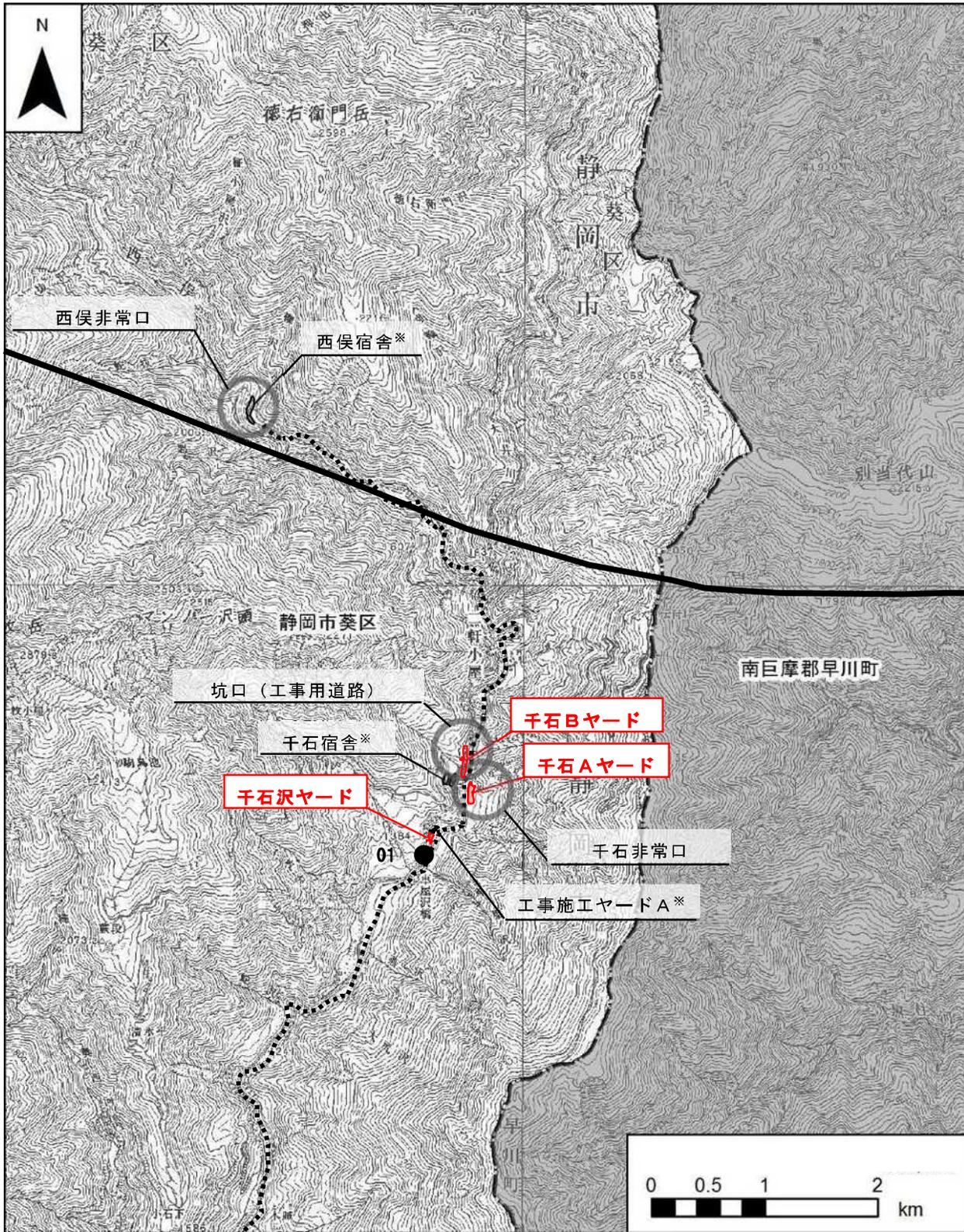
調査項目	調査方法
浮遊物質（SS）	「水質汚濁に係る環境基準について」（昭和46年12月 環境庁告示第59号）に定める測定方法に準拠する。
水素イオン濃度（pH）	

3) 調査地点

現地調査地点は、事後調査計画書に示す地点とした。現地調査地点を表 参-2及び図 参-1に示す。

表 参-2 水質の現地調査地点

地点番号	市町村名	水系	対象河川	調査地点
01	静岡市葵区	大井川	大井川	千石沢ヤード下流



凡例

- 計画路線 (トンネル部)
- . - 県境
- 工事に使用する道路

- 本書の対象ヤード
- 調査地点

※ 「事後調査報告書 (宿舎等工事着手前)」、「事後調査報告書 (工事施工ヤードA (宿舎等) 着手前)」にて報告済み

図 参-1 現地調査地点図 (水質)

4) 調査期間

現地調査の期間を表 参-3 に示す。

表 参-3 水質の現地調査期間

地点番号	調査期間
01	2020年5月29日

5) 調査結果

調査の結果を表 参-4 に示す。すべての地点において、環境基準等を下回っていた。

表 参-4 水質の現地調査結果

地点番号	調査項目	調査期間	環境基準 (AA型) ※
		2020年5月29日	
01	水素イオン濃度 (pH)	7.8	6.5以上8.5以下
	浮遊物質量 (SS) (mg/L)	1.0	25mg/L以下
	流量 (m ³ /min)	445.2	—
	水温 (°C)	7.2	—
	気象の状況	晴	—
	水底の土質の状況	小石～玉石	—

※ 「水質汚濁に係る環境基準」(環境庁告示第59号、昭和46年12月) の「生活環境の保全に関する環境基準」より

本書で利用した地図は、注記があるものを除き、国土地理院発行の数値地図200000（地図画像）、数値地図50000（地図画像）及び数値地図25000（地図画像）を加工して作成した。

本書は、再生紙を使用している。