

## 5. 植物

### (1) 注目すべき種の生育状況

#### ① 調査項目

調査項目は、環境影響評価時に現地調査で確認された注目すべき種（植物）の生育状況とした。

#### ② 調査範囲

調査範囲は、図 3-16 に示す対象事業実施区域の端部から約 200m の範囲（現地調査で確認された注目すべき種の生育場所を主な対象とする）とした。

#### ③ 調査日

プラント工事時の 4 季 1 回実施した。

表 3-105 調査実施日

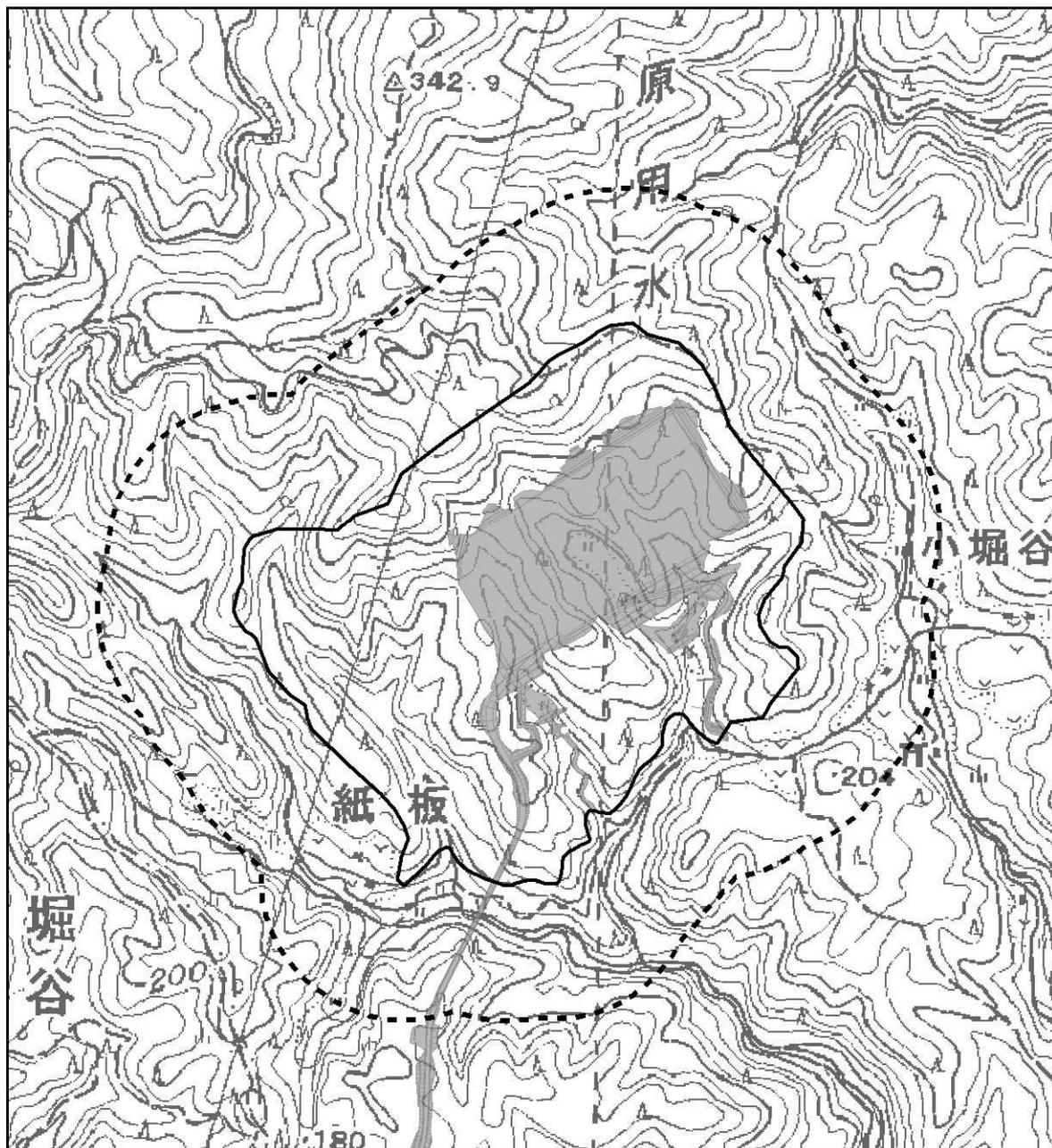
項目	時期	調査実施日
植物		<b>【直接観察】</b> 春 季：令和 5 年 5 月 15～16 日 初夏 季：令和 5 年 6 月 19～20 日 夏 季：令和 5 年 7 月 27～28 日 秋 季：令和 5 年 9 月 21～22 日

#### ④ 調査方法

調査方法は、表 3-106 に示すとおりとした。

表 3-106 調査方法

項目	調査方法	
植物	直接観察	注目すべき種の指標種の生育状況を確認し、生育個体数等を記録し、生育状況を把握した。



凡例

□ : 対象事業実施区域

■ : 計画地

⋯ : 調査範囲(対象事業実施区域周辺)

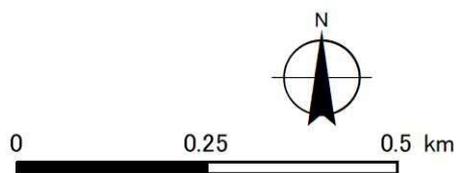


図 3-16 調査範囲

⑤ 注目すべき種の選定基準

注目すべき種の選定基準は、表 3-107 に示すとおりである。

表 3-107 注目すべき種の選定基準

No.	法令及び文献名	基準となる区分
①	文化財保護法 (昭和 25 年、法律第 214 号)	特天:特別天然記念物 天:天然記念物
②	絶滅のおそれのある野生動植物の種の 保存に関する法律(平成 4 年、法律第 75 号)	国内:国内希少野生動植物種 国際:国際希少野生動植物種
③	静岡県文化財保護条例 (昭和 36 年、静岡県条例第 23 号)	県天:県指定天然記念物
④	静岡県希少野生動植物種保護条例 (平成 22 年、静岡県条例第 37 号)	指定:指定希少野生動植物
⑤	浜松市文化財保護条例 (昭和 52 年、浜松市条例第 28 号)	市天:市指定天然記念物
⑥	環境省レッドリスト 2020 (令和 2 年、環境省)	EX:絶滅 EW:野生絶滅 CR:絶滅危惧 I A 類
⑦	環境省レッドリスト 2015 (平成 27 年、環境省)	EN:絶滅危惧 I B 類 VU:絶滅危惧 II 類 NT:準絶滅危惧 DD:情報不足 LP:絶滅のおそれのある地域個体群
⑧	静岡県版レッドリスト 2020 (令和 2 年、静岡県)	EX:絶滅 EW:野生絶滅 CR:絶滅危惧 I A 類
⑨	まもりたい静岡県の野生生物 — 県版レッドデータブック(植物編) (平成 16 年、静岡県)	EN:絶滅危惧 I B 類 VU:絶滅危惧 II 類 NT:準絶滅危惧 DD:情報不足 LP:絶滅のおそれのある地域個体群 N-I:要注目種(現状不明) N-II:要注目種(分布上注目種等) N-III:要注目種(部会注目種)

⑥ 調査結果及び予測結果との比較

1) 調査結果

i) 注目すべき種の確認状況

現地調査で確認された注目すべき種は、表 3-108 に、注目すべき種の選定基準は、前掲表 3-107 に示すとおりとおりである。

現地調査の結果、11 科 16 種の注目すべき種が確認された。

確認された注目すべき種の確認状況は、表 3-109 に示すとおりである。

エビネ、キンラン、ハルザキヤツシロラン、ウスキムヨウラン、タチキランソウ、ホナガタツナミソウは、対象事業実施区域内及び周辺地域両方で確認された。

その他の注目すべき種は、周辺地域のみでの確認であった。

表 3-108 注目すべき種確認種目録（植物）

No.	科名	種名	確認時期				注目すべき種の選定基準									
			春季	初夏季	夏季	秋季	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	
1	ミズニラ	ミズニラ			○							NT	NT	VU	VU	
2	トチカガミ	イトトリゲモ			○							NT	NT	VU	VU	
3	ヒナノシヤクジョウ	ヒナノシヤクジョウ			○									N-III	N-III	
4	ラン	エビネ	○	○	○	○						NT	NT	NT	NT	
5		キンラン	○									VU	VU	NT	NT	
6		ハルザキヤツシロラン	○	○								VU	VU	VU	VU	
7		アケボノシユスラン	○												N-III	N-III
8		ウスキムヨウラン	○	○		○						NT	NT	NT	NT	
9	カヤツリグサ	マシカクイ			○									N-II	N-II	
10	オオバコ	カワヂシャ	○									NT	NT			
11	シソ	タチキランソウ	○	○	○	○						NT	NT	NT	NT	
12		ホナガタツナミソウ	○	○	○	○								N-III	N-III	
13	ハマウツボ	オオヒキヨモギ			○	○						VU	VU	NT	NT	
14	タヌキモ	ムラサキミカキグサ			○							NT	NT	VU	VU	
15	キキョウ	キキョウ			○							VU	VU	VU	VU	
16	キク	イズハハコ	○									VU	VU	NT	NT	
計	11科	16種	9種	5種	10種	5種	0種	0種	0種	0種	0種	12種	12種	15種	15種	

注 1) 種名等の分類並びに配列は「河川水辺の国勢調査のための生物リスト -令和 5 年度版生物リスト-」(国土交通省 2023. 12. 5 更新版) に原則として準じた。

表 3-109 注目すべき種確認状況（植物）

No.	種名	確認地域		確認状況
		対象事業 実施区域	周辺	
1	ミズニラ		●	夏季に湧水湿地2ヶ所で64個体を確認した。 確認場所は、周辺地域のみであった。
2	イトトリゲモ		●	夏季に休耕田1ヶ所で4個体を確認した。 確認場所は、周辺地域のみであった。
3	ヒナノシヤクジョウ		●	夏季に湧水湿地10ヶ所で73個体、湿性草地1ヶ所で1個体を確認した。 確認場所は、周辺地域のみであった。
4	エビネ	●	●	春季に落葉広葉樹林3ヶ所で71個体、スギ・ヒノキ植林10ヶ所で50個体、初夏季に落葉広葉樹林2ヶ所で11個体、スギ・ヒノキ植林1ヶ所で1個体、夏季に針葉樹林6ヶ所で105個体、スギ・ヒノキ植林1ヶ所で19個体、秋季にスギ・ヒノキ植林4ヶ所で65個体、針葉樹林1ヶ所で1個体を確認した。 確認場所は、対象事業実施区域が9ヶ所77個体、周辺地域が18ヶ所227個体であった。
5	キンラン	●	●	春季に落葉広葉樹林1ヶ所で1個体、スギ・ヒノキ植林1ヶ所で3個体を確認した。 確認場所は、対象事業実施区域のみであった。
6	ハルザキヤツシロラン	●	●	春季に常緑広葉樹林2ヶ所で7個体、スギ・ヒノキ植林3ヶ所で4個体、初夏季に常緑広葉樹林2ヶ所で2個体を確認した。 確認場所は、対象事業実施区域が2ヶ所3個体、周辺地域が5ヶ所10個体であった。
7	アケボノシュスラン		●	春季に常緑広葉樹林1ヶ所で3個体を確認した。 確認場所は、周辺地域のみであった。
8	ウスキムユウラン	●	●	春季に常緑広葉樹林3ヶ所で19個体、落葉広葉樹林1ヶ所で2個体、スギ・ヒノキ植林4ヶ所で30個体、初夏季にスギ・ヒノキ植林1ヶ所で8個体、落葉広葉樹林1ヶ所で10個体を確認した。 確認場所は、対象事業実施区域が5ヶ所22個体、周辺地域が5ヶ所47個体であった。
9	マシカクイ		●	夏季に湧水湿地1ヶ所で60個体を確認した。 確認場所は、周辺地域のみであった。
10	カワヂシャ		●	春季に河川1ヶ所で1個体を確認した。 確認場所は、周辺地域のみであった。
11	タチキランソウ	●	●	春季にスギ・ヒノキ植林8ヶ所で18個体、常緑広葉樹林3ヶ所で5個体、低木林1ヶ所で5個体、落葉広葉樹林3ヶ所で12個体、路傍・空地1ヶ所で6個体、初夏季にスギ・ヒノキ植林5ヶ所で25個体、夏季にスギ・ヒノキ植林1ヶ所で1個体、秋季にスギ・ヒノキ植林1ヶ所で2個体を確認した。 確認場所は、対象事業実施区域が4ヶ所6個体、周辺地域が19ヶ所68個体であった。
12	ホナガタツナミノウ	●	●	春季にスギ・ヒノキ植林9ヶ所で1,275個体、落葉広葉樹林4ヶ所で148個体、常緑広葉樹林1ヶ所で100個体、初夏季にスギ・ヒノキ植林2ヶ所で28個体、夏季に針葉樹林7ヶ所で111個体、スギ・ヒノキ植林1ヶ所で4個体、秋季に針葉樹林1ヶ所で5個体を確認した。 確認場所は、対象事業実施区域が3ヶ所340個体、周辺地域が22ヶ所1,331個体であった。
13	オオヒキヨモギ		●	夏季に針葉樹林2ヶ所で3個体、低木林1ヶ所で2個体、秋季に低木林1ヶ所で2個体を確認した。 確認場所は、周辺地域のみであった。
14	ムラサキミミカキグサ		●	夏季に湧水湿地1ヶ所で35個体を確認した。 確認場所は、周辺地域のみであった。
15	キキョウ		●	夏季に低木林1ヶ所で1個体を確認した。 確認場所は、周辺地域のみであった。
16	イズハハコ		●	春季にスギ・ヒノキ植林1ヶ所で20個体を確認した。 確認場所は、周辺地域のみであった。
計	16種	6種	16種	—

注1) 種名等の分類並びに列は「河川水辺の国勢調査のための生物リスト -令和5年度版生物リスト-」（国土交通省 2023.12.5 更新版）に原則として準じた。

ii) 注目すべき種の経年の確認状況

注目すべき種の経年の確認状況は、表 3-110 に、注目すべき種の選定基準は、前掲表 3-107 に示すとおりである。

事後調査において、環境影響評価の現地調査で確認された 15 種が確認された。

表 3-110 注目すべき種の経年の確認種一覧（植物）

No.	種名	環境影響評価		事後調査				注目すべき種の選定基準								
		確認地域		令和2年		令和5年		①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨
		対象事業 実施区域	周辺	対象事業 実施区域	周辺	対象事業 実施区域	周辺									
1	ミズニラ		●		●		●						NT	NT	VU	VU
2	イトトリゲモ		●		●		●						NT	NT	VU	VU
3	ヒナノジャクジョウ		●		●		●								N-III	N-III
4	エビネ	●	●	●	●	●	●						NT	NT	NT	NT
5	キンラン	●		●	●	●	●						VU	VU	NT	NT
6	ハルザキヤツシロラン	●	●	●	●	●	●						VU	VU	VU	VU
7	ウスキムヨウラン	●	●	●	●	●	●						NT	NT	NT	NT
8	マシカクイ		●		●		●								N-II	N-II
9	カワヂシャ		●		●		●						NT	NT		
10	タチキランソウ	●	●	●	●	●	●						NT	NT	NT	NT
11	ホナガタツナミソウ	●	●	●	●	●	●								N-III	N-III
12	オオヒキヨモギ	●	●		●		●						VU	VU	NT	NT
13	ムラサキミミカキグサ		●		●		●						NT	NT	VU	VU
14	キキョウ		●		●		●						VU	VU	VU	VU
15	イズハハコ		●		●		●						VU	VU	NT	NT
計	15種	7種	14種	6種	15種	6種	15種	0種	0種	0種	0種	0種	12種	12種	14種	14種
		15種		15種		15種										

注 1) 種名等の分類並びに配列は「河川水辺の国勢調査のための生物リスト -令和 5 年度版生物リスト-」(国土交通省 2023.12.5 更新版)に原則として準じた。

2) 予測結果との比較

環境影響評価書における予測結果と事後調査結果について比較を行った。

比較結果は、表 3-111 に示すとおりである。

表 3-111 (1) 予測結果との比較

予測項目	事後調査結果	予測結果
ミズニラ	事後調査において、周辺地域で生息が確認されたことから、生息環境は保全されていると考えられる。	周辺地域のみで生育が確認されているが、生育場所は、工事に伴う水環境の変化により、生育場所の環境が変化する可能性がある。 したがって、生育環境の一部が保全されない可能性があるとして予測される。
イトトリゲモ	事後調査において、周辺地域で生息が確認されたことから、生息環境は保全されていると考えられる。	周辺地域のみで生育が確認されている。生育場所が対象事業実施区域から離れていることから、工事作業、周辺環境の変化の状況等により生育環境に変化は生じない。 したがって、生育環境に変化は生じないと予測される。
ヒナノシヤクジョウ	事後調査において、周辺地域で生息が確認されたことから、生息環境は保全されていると考えられる。	周辺地域のみで生育が確認されているが、生育場所は、工事に伴う水環境の変化により、生育場所の環境が変化する可能性がある。 したがって、生育環境の一部が保全されない可能性があるとして予測される。
エビネ	事後調査において、対象事業実施区域内及び周辺地域の両方で生息が確認されたことから、生息環境は保全されていると考えられる。	対象事業実施区域内及び周辺地域の両方で生育が確認されており、生育場所の一部が消失・縮小する可能性がある。しかしながら、周辺地域にも本種の生育地が分布している。 周辺地域の生育場所の一部は、工事作業、周辺環境の変化により、生育場所の環境が変化する可能性があるが、対象事業実施区域から離れた場所にも生育場所が分布している。 したがって、生育環境は保全されると予測される。
キンラン	事後調査において、対象事業実施区域内及び周辺地域の両方で生息が確認されたことから、生息環境は保全されていると考えられる。	対象事業実施区域のみで生育が確認されており、限られた生育場所が、消失する可能性がある。 したがって、生育環境は保全されないと予測される。

表 3-111 (2) 予測結果との比較

予測項目	事後調査結果	予測結果
ハルザキヤツシロラン	事後調査において、対象事業実施区域内及び周辺地域の両方で生息が確認されたことから、生息環境は保全されていると考えられる。	対象事業実施区域内及び周辺地域の両方で生育が確認されており、主な生育場所の一部が消失・縮小する可能性がある。 周辺地域の生育場所は、対象事業実施区域から離れた場所に分布していることから、工事作業、周辺環境の変化の状況等により生育環境に変化は生じない。 したがって生育環境の一部が保全されない可能性があるとして予測される。
ウスキムヨウラン	事後調査において、対象事業実施区域内及び周辺地域の両方で生息が確認されたことから、生息環境は保全されていると考えられる。	対象事業実施区域内及び周辺地域の両方で生育が確認されており、主な生育場所の一部が消失・縮小する可能性がある。 周辺地域の生育場所は、対象事業実施区域から離れた場所に分布していることから、工事作業、周辺環境の変化の状況等により生育環境に変化は生じない。 したがって生育環境の一部が保全されない可能性があるとして予測される。
マシカクイ	事後調査において、周辺地域で生息が確認されたことから、生息環境は保全されていると考えられる。	周辺地域のみで生育が確認されているが、生育場所は、工事に伴う水環境の変化により、生育場所の環境が変化する可能性がある。 したがって、生育環境の一部が保全されない可能性があるとして予測される。
カワヂシャ	事後調査において、周辺地域で生息が確認されたことから、生息環境は保全されていると考えられる。	周辺地域のみで生育が確認されている。生育場所が対象事業実施区域から離れていることから、工事作業、周辺環境の変化の状況等により生育環境に変化は生じない。 したがって、生育環境に変化は生じないと予測される。
タチキランソウ	事後調査において、対象事業実施区域内及び周辺地域の両方で生息が確認されたことから、生息環境は保全されていると考えられる。	対象事業実施区域内及び周辺地域の両方で生育が確認されており、生育場所の一部が消失・縮小する可能性がある。しかしながら、周辺地域にも本種の生育地が分布している。 周辺地域の生育場所は、対象事業実施区域から離れた場所に分布していることから、工事作業、周辺環境の変化の状況等により生育環境に変化は生じない。 したがって、生育環境は保全されると予測される。

表 3-111 (3) 予測結果との比較

予測項目	事後調査結果	予測結果
ホナガタツナミソウ	事後調査において、対象事業実施区域内及び周辺地域の両方で生息が確認されたことから、生息環境は保全されていると考えられる。	対象事業実施区域内及び周辺地域の両方で生育が確認されており、主な生育場所の一部が消失・縮小する可能性がある。 周辺地域の生育場所は、対象事業実施区域から離れた場所に分布していることから、工事作業、周辺環境の変化の状況等により生育環境に変化は生じない。 したがって生育環境の一部が保全されない可能性があるとして予測される。
オオヒキヨモギ	事後調査において、周辺地域で生息が確認されたことから、生息環境は保全されていると考えられる。	対象事業実施区域内及び周辺地域の両方で生育が確認されており、主な生育場所の一部が消失・縮小する可能性がある。 周辺地域の生育場所は、工事作業、周辺環境の変化により、生育場所の環境が変化する可能性がある。 したがって生育環境の一部が保全されない可能性があるとして予測される。
ムラサキミミカキグサ	事後調査において、周辺地域で生息が確認されたことから、生息環境は保全されていると考えられる。	周辺地域のみで生育が確認されているが、生育場所は、工事に伴う水環境の変化により、生育場所の環境が変化する可能性がある。 したがって、生育環境の一部が保全されない可能性があるとして予測される。
キキョウ	事後調査において、周辺地域で生息が確認されたことから、生息環境は保全されていると考えられる。	周辺地域のみで生育が確認されている。生育場所が対象事業実施区域から離れていることから、工事作業、周辺環境の変化の状況等により生育環境に変化は生じない。 したがって、生育環境に変化は生じないと予測される。
イズハハコ	事後調査において、周辺地域で生息が確認されたことから、生息環境は保全されていると考えられる。	周辺地域のみで生育が確認されている。生育場所が対象事業実施区域から離れていることから、工事作業、周辺環境の変化の状況等により生育環境に変化は生じない。 したがって、生育環境に変化は生じないと予測される。

(2) 湧水湿地（貧養地小型植物群落）

① 調査項目

ミズニラ、ムラサキミミカキグサ、ヒナノシヤクジョウ、マシカクイの4種の生育状況

② 調査地点

調査地点は、湧水湿地（貧養地小型植物群落）とした。

③ 調査日

注目すべき種のみズニラ、ムラサキミミカキグサ、ヒナノシヤクジョウ、マシカクイの4種の開花時期、結実期等の年2季で実施した。

表 3-112 調査実施日

項目 \ 時期	夏季	秋季
注目すべき種の生育状況	令和3年7月21日	令和3年9月21日
	令和4年7月25日	令和4年9月20日
	令和5年7月27日	令和5年9月22日

④ 調査方法

調査方法は、表 3-113 及び表 3-114 に示すとおりとした。

表 3-113 調査方法

調査項目	調査対象	調査方法	
注目すべき種の生育状況	ミズニラ ムラサキミミカキグサ ヒナノシヤクジョウ マシカクイ	直接観察法	注目すべき種の指標種の生育状況を確認し、生育個体数または生育面積等を記録した。
		定点観察法	注目すべき種の生育場所の植生変化をモニタリングするため、注目すべき種の生育場所を含む形で定点調査区（大きさ 1m×1m 程度を3定点）を設け、表 3-114 に示す記録を行った。

表 3-114 定点観察の調査項目

No.	定点観察の調査項目
1	生育する湧水湿地の指標種の個体数もしくは広がり
2	全出現植物の種名及び種ごとの被覆割合（被度）と群がり（群度）の度合い
3	調査区全体の植物平均高及び植被率

**【被度】**

区分	摘 要
5	被度が調査区域の 3/4 以上を占めている。個体数は任意。
4	被度が調査区域の 1/2～3/4 を占めている。個体数は任意。
3	被度が調査区域の 1/4～1/2 を占めている。個体数は任意。
2	きわめて個体数が多いか、また少なくとも調査面積の 1/10～1/4 を占めている。
1	個体数が多いが被度は 1/20 以下、あるいは散生するか被度は 1/10 以下。
+	きわめて低い被度 (1/100 以下) で、わずかな個体数。

**【群度】**

区分	摘 要
5	ある植物が、調査区内に、カーペット状に一面に生育している。
4	大きな斑紋状。カーペットのあちこちに穴があいているような状態。
3	小群の斑紋状。
2	小群状。
1	単生。

⑤ 調査結果及び予測結果との比較

1) 調査結果

ア) 注目すべき種の確認状況

i) 直接観察法

現地調査の結果、調査対象の注目すべき種である、ミズニラ、ムラサキミミカキグサ、ヒナノシャクジョウ、マシカクイの4種全ての生育が確認された。

表 3-115 注目すべき種の確認状況

注目すべき種	時期	調査日	確認状況
ミズニラ	夏季	令和3年7月21日	湧水湿地内の1ヶ所で70個体、湧水湿地上流の沢沿い1ヶ所で47個体を確認した。
		令和4年7月25日	湧水湿地内の1ヶ所で76個体、湧水湿地上流の沢沿い1ヶ所で34個体を確認した。
		令和5年7月27日	湧水湿地内の1ヶ所で46個体、湧水湿地上流の沢沿い1ヶ所で18個体を確認した。
	秋季	令和3年9月21日	湧水湿地内の1ヶ所で61個体、湧水湿地上流の沢沿い1ヶ所で44個体を確認した。
		令和4年9月20日	湧水湿地内の1ヶ所で45個体、湧水湿地上流の沢沿い1ヶ所で28個体を確認した。
		令和5年9月22日	湧水湿地内の1ヶ所で48個体、湧水湿地上流の沢沿い1ヶ所で20個体を確認した。
ムラサキ ミミカキグサ	夏季	令和3年7月21日	湧水湿地内の1ヶ所で16個体を確認した。
		令和4年7月25日	湧水湿地内の1ヶ所で20個体を確認した。
		令和5年7月27日	湧水湿地内の1ヶ所で35個体を確認した。
	秋季	令和3年9月21日	湧水湿地内の1ヶ所で30個体を確認した。
		令和4年9月20日	湧水湿地内の1ヶ所で15個体を確認した。
		令和5年9月22日	湧水湿地内の1ヶ所で40個体を確認した。
ヒナノシャク ジョウ	夏季	令和3年7月21日	湧水湿地内の1ヶ所で7個体、湧水湿地上流の沢沿い4ヶ所で67個体、湧水湿地下流の沢沿い1ヶ所で3個体を確認した。
		令和4年7月25日	湧水湿地内の3ヶ所で17個体、湧水湿地上流の沢沿い8ヶ所で57個体、湧水湿地下流の沢沿い1ヶ所で1個体を確認した。
		令和5年7月27日	湧水湿地内の1ヶ所で3個体、湧水湿地上流の沢沿い9ヶ所で70個体を確認した。
	秋季	令和3年9月21日	確認されなかった。
		令和4年9月20日	確認されなかった。
		令和5年9月22日	確認されなかった。
マシカクイ	夏季	令和3年7月21日	湧水湿地内の1ヶ所で50個体を確認した。
		令和4年7月25日	湧水湿地内の1ヶ所で50個体を確認した。
		令和5年7月27日	湧水湿地内の1ヶ所で60個体を確認した。
	秋季	令和3年9月21日	湧水湿地内の1ヶ所で42個体を確認した。
		令和4年9月20日	湧水湿地内の1ヶ所で80個体を確認した。
		令和5年9月22日	湧水湿地内の1ヶ所で65個体を確認した。

ii) 定点観察法

定点観察法の調査結果を、表 3-116～表 3-118 に示す。

定点は湧水湿地内に設置し、No.1 地点はマシカクイ、No.2 地点はムラサキミミカキグサ、No.3 地点はミズニラの生育場所を含む形で定点調査区を設定した。

現地調査の結果、No.1 地点はマシカクイ、No.2 地点はムラサキミミカキグサ、No.3 地点はミズニラが継続的に確認された。

表 3-116 (1) No.1 地点の調査結果 (令和 3 年)

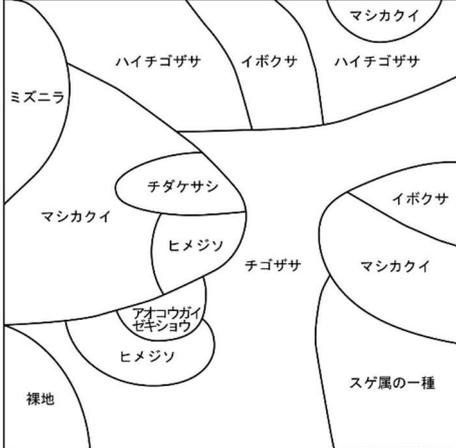
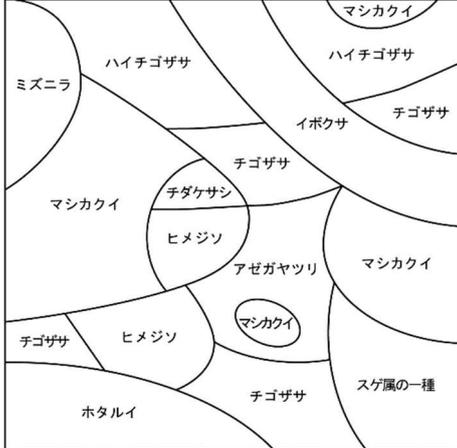
夏季	秋季																																																																																																
■ 環境写真																																																																																																	
																																																																																																	
■ 植生図																																																																																																	
																																																																																																	
■ 植生調査票																																																																																																	
階層構造：草本層 優占種：マシカクイ (注目すべき種) 平均高 (m) : 0.5 植被率 (%) : 90 出現種数 : 15	階層構造：草本層 優占種：マシカクイ (注目すべき種) 平均高 (m) : 0.5 植被率 (%) : 100 出現種数 : 15																																																																																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>D・S</th> <th>植被率 (%)</th> <th>種名 (和名)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>3・3</td><td>25</td><td>マシカクイ</td></tr> <tr><td>2・2</td><td>20</td><td>チゴザサ</td></tr> <tr><td>2・2</td><td>15</td><td>ハイチゴザサ</td></tr> <tr><td>2・2</td><td>15</td><td>ヒメジソ</td></tr> <tr><td>2・2</td><td>10</td><td>スゲ属の一種</td></tr> <tr><td>1・2</td><td>5</td><td>ミズニラ</td></tr> <tr><td>1・2</td><td>5</td><td>イボクサ</td></tr> <tr><td>1・1</td><td>3</td><td>チダケサシ</td></tr> <tr><td>+</td><td>2</td><td>サワヒヨドリ</td></tr> <tr><td>+</td><td>2</td><td>アオコウガイゼキショウ</td></tr> <tr><td>+</td><td>1</td><td>イトイヌノヒゲ</td></tr> <tr><td>+</td><td>1</td><td>ヤマイ</td></tr> <tr><td>+</td><td>1</td><td>ヘクソカズラ</td></tr> <tr><td>+</td><td>0.5</td><td>トダシバ</td></tr> <tr><td>+</td><td>0.5</td><td>スギ</td></tr> </tbody> </table> (※D・S : 被度・群度)	D・S	植被率 (%)	種名 (和名)	3・3	25	マシカクイ	2・2	20	チゴザサ	2・2	15	ハイチゴザサ	2・2	15	ヒメジソ	2・2	10	スゲ属の一種	1・2	5	ミズニラ	1・2	5	イボクサ	1・1	3	チダケサシ	+	2	サワヒヨドリ	+	2	アオコウガイゼキショウ	+	1	イトイヌノヒゲ	+	1	ヤマイ	+	1	ヘクソカズラ	+	0.5	トダシバ	+	0.5	スギ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>D・S</th> <th>植被率 (%)</th> <th>種名 (和名)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>3・3</td><td>30</td><td>マシカクイ</td></tr> <tr><td>2・2</td><td>15</td><td>ハイチゴザサ</td></tr> <tr><td>2・2</td><td>15</td><td>ヒメジソ</td></tr> <tr><td>2・2</td><td>10</td><td>チゴザサ</td></tr> <tr><td>2・2</td><td>10</td><td>スゲ属の一種</td></tr> <tr><td>2・2</td><td>10</td><td>イボクサ</td></tr> <tr><td>2・2</td><td>10</td><td>アゼガヤツリ</td></tr> <tr><td>2・2</td><td>10</td><td>ホタルイ</td></tr> <tr><td>1・2</td><td>5</td><td>ミズニラ</td></tr> <tr><td>+</td><td>2</td><td>チダケサシ</td></tr> <tr><td>+</td><td>2</td><td>サワヒヨドリ</td></tr> <tr><td>+</td><td>1</td><td>イトイヌノヒゲ</td></tr> <tr><td>+</td><td>1</td><td>ヘクソカズラ</td></tr> <tr><td>+</td><td>0.5</td><td>スギ</td></tr> <tr><td>+</td><td>0.5</td><td>テイカカズラ</td></tr> </tbody> </table> (※D・S : 被度・群度)	D・S	植被率 (%)	種名 (和名)	3・3	30	マシカクイ	2・2	15	ハイチゴザサ	2・2	15	ヒメジソ	2・2	10	チゴザサ	2・2	10	スゲ属の一種	2・2	10	イボクサ	2・2	10	アゼガヤツリ	2・2	10	ホタルイ	1・2	5	ミズニラ	+	2	チダケサシ	+	2	サワヒヨドリ	+	1	イトイヌノヒゲ	+	1	ヘクソカズラ	+	0.5	スギ	+	0.5	テイカカズラ
D・S	植被率 (%)	種名 (和名)																																																																																															
3・3	25	マシカクイ																																																																																															
2・2	20	チゴザサ																																																																																															
2・2	15	ハイチゴザサ																																																																																															
2・2	15	ヒメジソ																																																																																															
2・2	10	スゲ属の一種																																																																																															
1・2	5	ミズニラ																																																																																															
1・2	5	イボクサ																																																																																															
1・1	3	チダケサシ																																																																																															
+	2	サワヒヨドリ																																																																																															
+	2	アオコウガイゼキショウ																																																																																															
+	1	イトイヌノヒゲ																																																																																															
+	1	ヤマイ																																																																																															
+	1	ヘクソカズラ																																																																																															
+	0.5	トダシバ																																																																																															
+	0.5	スギ																																																																																															
D・S	植被率 (%)	種名 (和名)																																																																																															
3・3	30	マシカクイ																																																																																															
2・2	15	ハイチゴザサ																																																																																															
2・2	15	ヒメジソ																																																																																															
2・2	10	チゴザサ																																																																																															
2・2	10	スゲ属の一種																																																																																															
2・2	10	イボクサ																																																																																															
2・2	10	アゼガヤツリ																																																																																															
2・2	10	ホタルイ																																																																																															
1・2	5	ミズニラ																																																																																															
+	2	チダケサシ																																																																																															
+	2	サワヒヨドリ																																																																																															
+	1	イトイヌノヒゲ																																																																																															
+	1	ヘクソカズラ																																																																																															
+	0.5	スギ																																																																																															
+	0.5	テイカカズラ																																																																																															

表 3-116 (2) No.1 地点の調査結果 (令和 4 年)

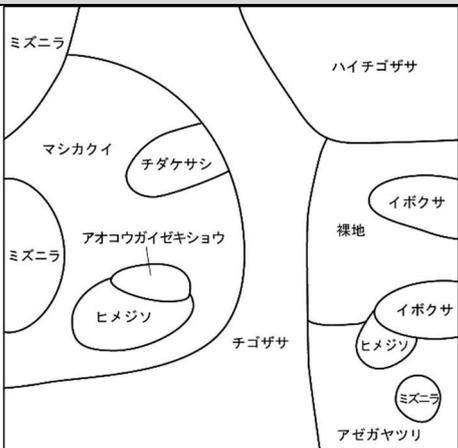
夏季		秋季																																																																																																	
<p>■ 環境写真</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>																																																																																																			
<p>■ 植生図</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>																																																																																																			
<p>■ 植生調査票</p> <p>階層構造：草本層            優占種：マシカクイ (注目すべき種)            平均高 (m) : 0.5            植被率 (%) : 90            出現種数 : 15</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>D・S</th> <th>植被率 (%)</th> <th>種名 (和名)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>3・3</td><td>25</td><td>マシカクイ</td></tr> <tr><td>2・2</td><td>15</td><td>チゴザサ</td></tr> <tr><td>2・2</td><td>15</td><td>ハイチゴザサ</td></tr> <tr><td>2・2</td><td>10</td><td>ヒメジソ</td></tr> <tr><td>2・2</td><td>10</td><td>アゼガヤツリ</td></tr> <tr><td>2・2</td><td>10</td><td>ミズニラ</td></tr> <tr><td>1・2</td><td>5</td><td>イボクサ</td></tr> <tr><td>1・1</td><td>3</td><td>チダケサシ</td></tr> <tr><td>+</td><td>2</td><td>サワヒヨドリ</td></tr> <tr><td>+</td><td>2</td><td>アオコウガイゼキショウ</td></tr> <tr><td>+</td><td>1</td><td>ヘクソカズラ</td></tr> <tr><td>+</td><td>0.5</td><td>スギ</td></tr> <tr><td>+</td><td>0.5</td><td>コナラ</td></tr> <tr><td>+</td><td>0.5</td><td>コケオトギリ</td></tr> <tr><td>+</td><td>0.1</td><td>テイカカズラ</td></tr> </tbody> </table> <p>(※D・S:被度・群度)</p>		D・S	植被率 (%)	種名 (和名)	3・3	25	マシカクイ	2・2	15	チゴザサ	2・2	15	ハイチゴザサ	2・2	10	ヒメジソ	2・2	10	アゼガヤツリ	2・2	10	ミズニラ	1・2	5	イボクサ	1・1	3	チダケサシ	+	2	サワヒヨドリ	+	2	アオコウガイゼキショウ	+	1	ヘクソカズラ	+	0.5	スギ	+	0.5	コナラ	+	0.5	コケオトギリ	+	0.1	テイカカズラ	<p>階層構造：草本層            優占種：マシカクイ (注目すべき種)            平均高 (m) : 0.5            植被率 (%) : 90            出現種数 : 15</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>D・S</th> <th>植被率 (%)</th> <th>種名 (和名)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>3・3</td><td>25</td><td>マシカクイ</td></tr> <tr><td>2・2</td><td>15</td><td>ヒメジソ</td></tr> <tr><td>2・2</td><td>10</td><td>チゴザサ</td></tr> <tr><td>2・2</td><td>10</td><td>ハイチゴザサ</td></tr> <tr><td>2・2</td><td>10</td><td>アゼガヤツリ</td></tr> <tr><td>2・2</td><td>10</td><td>ミズニラ</td></tr> <tr><td>1・2</td><td>5</td><td>イボクサ</td></tr> <tr><td>1・1</td><td>3</td><td>チダケサシ</td></tr> <tr><td>+</td><td>2</td><td>サワヒヨドリ</td></tr> <tr><td>+</td><td>2</td><td>イトイヌノヒゲ</td></tr> <tr><td>+</td><td>2</td><td>ホタルイ</td></tr> <tr><td>+</td><td>1</td><td>ヤマイ</td></tr> <tr><td>+</td><td>0.5</td><td>スギ</td></tr> <tr><td>+</td><td>0.5</td><td>コケオトギリ</td></tr> <tr><td>+</td><td>0.5</td><td>ヘクソカズラ</td></tr> </tbody> </table> <p>(※D・S:被度・群度)</p>		D・S	植被率 (%)	種名 (和名)	3・3	25	マシカクイ	2・2	15	ヒメジソ	2・2	10	チゴザサ	2・2	10	ハイチゴザサ	2・2	10	アゼガヤツリ	2・2	10	ミズニラ	1・2	5	イボクサ	1・1	3	チダケサシ	+	2	サワヒヨドリ	+	2	イトイヌノヒゲ	+	2	ホタルイ	+	1	ヤマイ	+	0.5	スギ	+	0.5	コケオトギリ	+	0.5	ヘクソカズラ
D・S	植被率 (%)	種名 (和名)																																																																																																	
3・3	25	マシカクイ																																																																																																	
2・2	15	チゴザサ																																																																																																	
2・2	15	ハイチゴザサ																																																																																																	
2・2	10	ヒメジソ																																																																																																	
2・2	10	アゼガヤツリ																																																																																																	
2・2	10	ミズニラ																																																																																																	
1・2	5	イボクサ																																																																																																	
1・1	3	チダケサシ																																																																																																	
+	2	サワヒヨドリ																																																																																																	
+	2	アオコウガイゼキショウ																																																																																																	
+	1	ヘクソカズラ																																																																																																	
+	0.5	スギ																																																																																																	
+	0.5	コナラ																																																																																																	
+	0.5	コケオトギリ																																																																																																	
+	0.1	テイカカズラ																																																																																																	
D・S	植被率 (%)	種名 (和名)																																																																																																	
3・3	25	マシカクイ																																																																																																	
2・2	15	ヒメジソ																																																																																																	
2・2	10	チゴザサ																																																																																																	
2・2	10	ハイチゴザサ																																																																																																	
2・2	10	アゼガヤツリ																																																																																																	
2・2	10	ミズニラ																																																																																																	
1・2	5	イボクサ																																																																																																	
1・1	3	チダケサシ																																																																																																	
+	2	サワヒヨドリ																																																																																																	
+	2	イトイヌノヒゲ																																																																																																	
+	2	ホタルイ																																																																																																	
+	1	ヤマイ																																																																																																	
+	0.5	スギ																																																																																																	
+	0.5	コケオトギリ																																																																																																	
+	0.5	ヘクソカズラ																																																																																																	



表 3-117 (1) No.2 地点の調査結果 (令和 3 年)

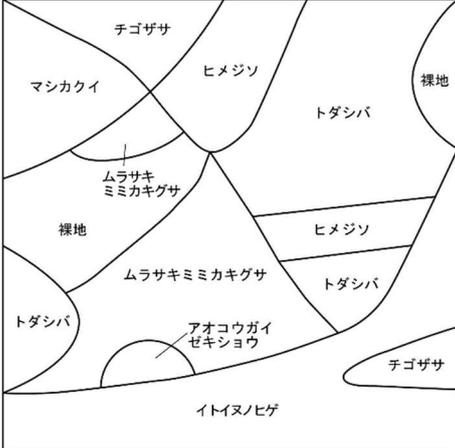
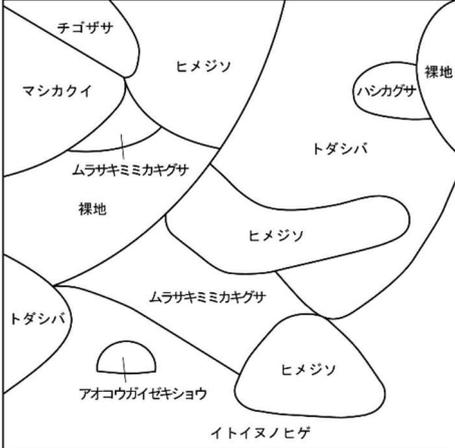
夏季	秋季																																																																											
<b>■ 環境写真</b>																																																																												
																																																																												
<b>■ 植生図</b>																																																																												
																																																																												
<b>■ 植生調査票</b>																																																																												
階層構造：草本層 優占種：トダシバ 平均高 (m) : 0.8 植被率 (%) : 90 出現種数：10	階層構造：草本層 優占種：イトイヌノヒゲ 平均高 (m) : 0.7 植被率 (%) : 90 出現種数：13																																																																											
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">D・S</th> <th style="width: 10%;">植被率 (%)</th> <th style="width: 80%;">種名 (和名)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>2・2</td><td>25</td><td>トダシバ</td></tr> <tr><td>2・2</td><td>20</td><td>ムラサキミミカキグサ</td></tr> <tr><td>2・2</td><td>15</td><td>ヒメジソ</td></tr> <tr><td>2・2</td><td>15</td><td>イトイヌノヒゲ</td></tr> <tr><td>2・2</td><td>10</td><td>マシカクイ</td></tr> <tr><td>1・2</td><td>5</td><td>チゴザサ</td></tr> <tr><td>1・1</td><td>3</td><td>アオコウガイゼキショウ</td></tr> <tr><td>+</td><td>3</td><td>ハイチゴザサ</td></tr> <tr><td>+</td><td>2</td><td>ヤマイ</td></tr> <tr><td>+</td><td>1</td><td>コケオトギリ</td></tr> </tbody> </table> <p>(※D・S : 被度・群度)</p>	D・S	植被率 (%)	種名 (和名)	2・2	25	トダシバ	2・2	20	ムラサキミミカキグサ	2・2	15	ヒメジソ	2・2	15	イトイヌノヒゲ	2・2	10	マシカクイ	1・2	5	チゴザサ	1・1	3	アオコウガイゼキショウ	+	3	ハイチゴザサ	+	2	ヤマイ	+	1	コケオトギリ	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">D・S</th> <th style="width: 10%;">植被率 (%)</th> <th style="width: 80%;">種名 (和名)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>2・2</td><td>25</td><td>トダシバ</td></tr> <tr><td>2・2</td><td>20</td><td>ヒメジソ</td></tr> <tr><td>2・2</td><td>20</td><td>イトイヌノヒゲ</td></tr> <tr><td>2・2</td><td>10</td><td>ムラサキミミカキグサ</td></tr> <tr><td>2・2</td><td>10</td><td>マシカクイ</td></tr> <tr><td>1・2</td><td>3</td><td>チゴザサ</td></tr> <tr><td>1・1</td><td>3</td><td>アオコウガイゼキショウ</td></tr> <tr><td>1・1</td><td>3</td><td>ハイチゴザサ</td></tr> <tr><td>1・1</td><td>3</td><td>ハシカグサ</td></tr> <tr><td>+</td><td>1</td><td>コケオトギリ</td></tr> <tr><td>+</td><td>1</td><td>ハイヌメリ</td></tr> <tr><td>+</td><td>1</td><td>アゼガヤツリ</td></tr> <tr><td>+</td><td>1</td><td>コイヌノハナヒゲ</td></tr> </tbody> </table> <p>(※D・S : 被度・群度)</p>	D・S	植被率 (%)	種名 (和名)	2・2	25	トダシバ	2・2	20	ヒメジソ	2・2	20	イトイヌノヒゲ	2・2	10	ムラサキミミカキグサ	2・2	10	マシカクイ	1・2	3	チゴザサ	1・1	3	アオコウガイゼキショウ	1・1	3	ハイチゴザサ	1・1	3	ハシカグサ	+	1	コケオトギリ	+	1	ハイヌメリ	+	1	アゼガヤツリ	+	1	コイヌノハナヒゲ
D・S	植被率 (%)	種名 (和名)																																																																										
2・2	25	トダシバ																																																																										
2・2	20	ムラサキミミカキグサ																																																																										
2・2	15	ヒメジソ																																																																										
2・2	15	イトイヌノヒゲ																																																																										
2・2	10	マシカクイ																																																																										
1・2	5	チゴザサ																																																																										
1・1	3	アオコウガイゼキショウ																																																																										
+	3	ハイチゴザサ																																																																										
+	2	ヤマイ																																																																										
+	1	コケオトギリ																																																																										
D・S	植被率 (%)	種名 (和名)																																																																										
2・2	25	トダシバ																																																																										
2・2	20	ヒメジソ																																																																										
2・2	20	イトイヌノヒゲ																																																																										
2・2	10	ムラサキミミカキグサ																																																																										
2・2	10	マシカクイ																																																																										
1・2	3	チゴザサ																																																																										
1・1	3	アオコウガイゼキショウ																																																																										
1・1	3	ハイチゴザサ																																																																										
1・1	3	ハシカグサ																																																																										
+	1	コケオトギリ																																																																										
+	1	ハイヌメリ																																																																										
+	1	アゼガヤツリ																																																																										
+	1	コイヌノハナヒゲ																																																																										

表 3-117 (2) No.2 地点の調査結果 (令和 4 年)

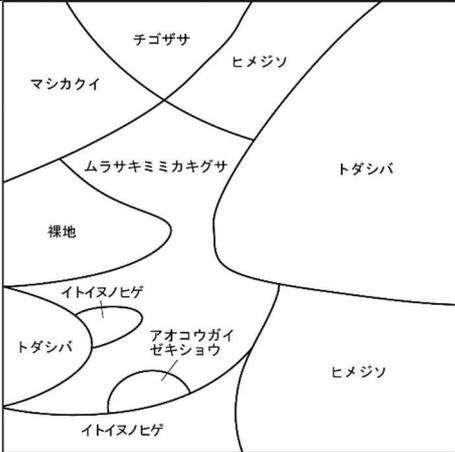
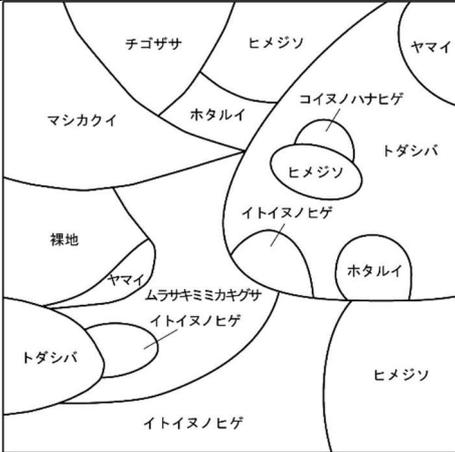
夏季		秋季																																																																												
■ 環境写真																																																																														
																																																																														
■ 植生図																																																																														
																																																																														
■ 植生調査票		■ 植生調査票																																																																												
階層構造：草本層 優占種：トダシバ 平均高 (m) : 0.8 植被率 (%) : 90 出現種数 : 10		階層構造：草本層 優占種：イトイヌノヒゲ 平均高 (m) : 0.7 植被率 (%) : 90 出現種数 : 13																																																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>D・S</th> <th>植被率 (%)</th> <th>種名 (和名)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>2・2</td><td>25</td><td>トダシバ</td></tr> <tr><td>2・2</td><td>20</td><td>ムラサキミミカキグサ</td></tr> <tr><td>2・2</td><td>15</td><td>ヒメジソ</td></tr> <tr><td>2・2</td><td>10</td><td>マシカクイ</td></tr> <tr><td>2・2</td><td>10</td><td>イトイヌノヒゲ</td></tr> <tr><td>1・2</td><td>5</td><td>チゴザサ</td></tr> <tr><td>+</td><td>2</td><td>アオコウガイゼキショウ</td></tr> <tr><td>+</td><td>2</td><td>ハイチゴザサ</td></tr> <tr><td>+</td><td>2</td><td>サワヒヨドリ</td></tr> <tr><td>+</td><td>1</td><td>コケオトギリ</td></tr> </tbody> </table> (※D・S:被度・群度)		D・S	植被率 (%)	種名 (和名)	2・2	25	トダシバ	2・2	20	ムラサキミミカキグサ	2・2	15	ヒメジソ	2・2	10	マシカクイ	2・2	10	イトイヌノヒゲ	1・2	5	チゴザサ	+	2	アオコウガイゼキショウ	+	2	ハイチゴザサ	+	2	サワヒヨドリ	+	1	コケオトギリ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>D・S</th> <th>植被率 (%)</th> <th>種名 (和名)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>2・2</td><td>25</td><td>トダシバ</td></tr> <tr><td>2・2</td><td>15</td><td>ヒメジソ</td></tr> <tr><td>2・2</td><td>15</td><td>ムラサキミミカキグサ</td></tr> <tr><td>2・2</td><td>15</td><td>イトイヌノヒゲ</td></tr> <tr><td>2・2</td><td>10</td><td>マシカクイ</td></tr> <tr><td>1・2</td><td>5</td><td>チゴザサ</td></tr> <tr><td>+</td><td>2</td><td>ハイチゴザサ</td></tr> <tr><td>+</td><td>2</td><td>ヤマイ</td></tr> <tr><td>+</td><td>2</td><td>サワヒヨドリ</td></tr> <tr><td>+</td><td>2</td><td>コイヌノハナヒゲ</td></tr> <tr><td>+</td><td>2</td><td>ホタルイ</td></tr> <tr><td>+</td><td>1</td><td>コケオトギリ</td></tr> <tr><td>+</td><td>1</td><td>アゼガヤツリ</td></tr> </tbody> </table> (※D・S:被度・群度)		D・S	植被率 (%)	種名 (和名)	2・2	25	トダシバ	2・2	15	ヒメジソ	2・2	15	ムラサキミミカキグサ	2・2	15	イトイヌノヒゲ	2・2	10	マシカクイ	1・2	5	チゴザサ	+	2	ハイチゴザサ	+	2	ヤマイ	+	2	サワヒヨドリ	+	2	コイヌノハナヒゲ	+	2	ホタルイ	+	1	コケオトギリ	+	1	アゼガヤツリ
D・S	植被率 (%)	種名 (和名)																																																																												
2・2	25	トダシバ																																																																												
2・2	20	ムラサキミミカキグサ																																																																												
2・2	15	ヒメジソ																																																																												
2・2	10	マシカクイ																																																																												
2・2	10	イトイヌノヒゲ																																																																												
1・2	5	チゴザサ																																																																												
+	2	アオコウガイゼキショウ																																																																												
+	2	ハイチゴザサ																																																																												
+	2	サワヒヨドリ																																																																												
+	1	コケオトギリ																																																																												
D・S	植被率 (%)	種名 (和名)																																																																												
2・2	25	トダシバ																																																																												
2・2	15	ヒメジソ																																																																												
2・2	15	ムラサキミミカキグサ																																																																												
2・2	15	イトイヌノヒゲ																																																																												
2・2	10	マシカクイ																																																																												
1・2	5	チゴザサ																																																																												
+	2	ハイチゴザサ																																																																												
+	2	ヤマイ																																																																												
+	2	サワヒヨドリ																																																																												
+	2	コイヌノハナヒゲ																																																																												
+	2	ホタルイ																																																																												
+	1	コケオトギリ																																																																												
+	1	アゼガヤツリ																																																																												

表 3-117 (3) No.2 地点の調査結果 (令和 5 年)

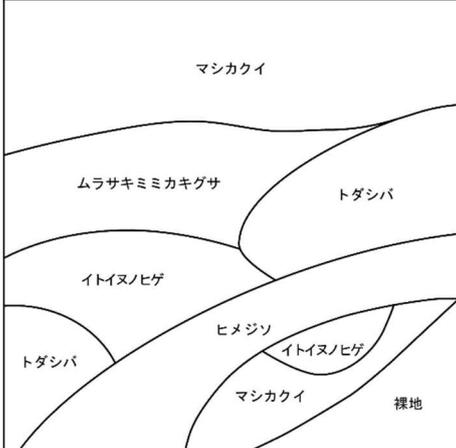
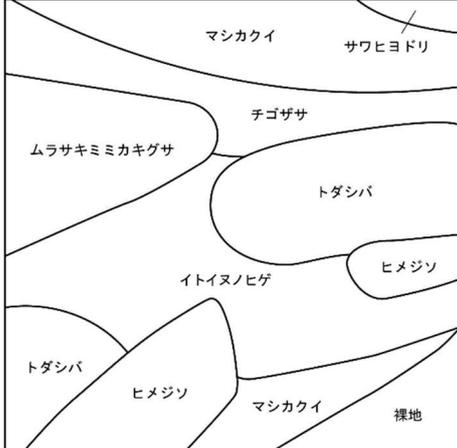
夏季		秋季																																																																																					
<p>■ 環境写真</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>																																																																																							
<p>■ 植生図</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>																																																																																							
<p>■ 植生調査票</p> <p>階層構造：草本層            優占種：マシカクイ (注目すべき種)            平均高 (m) : 0.6            植被率 (%) : 90            出現種数 : 10</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>D・S</th> <th>植被率 (%)</th> <th>種名 (和名)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>2・2</td><td>25</td><td>マシカクイ</td></tr> <tr><td>2・2</td><td>20</td><td>ムラサキミミカキグサ</td></tr> <tr><td>2・2</td><td>20</td><td>トダシバ</td></tr> <tr><td>2・2</td><td>10</td><td>ヒメジソ</td></tr> <tr><td>2・2</td><td>10</td><td>イトイヌノヒゲ</td></tr> <tr><td>+</td><td>2</td><td>チゴザサ</td></tr> <tr><td>+</td><td>2</td><td>ハイチゴザサ</td></tr> <tr><td>+</td><td>1</td><td>アオコウガイゼキショウ</td></tr> <tr><td>+</td><td>1</td><td>サワヒヨドリ</td></tr> <tr><td>+</td><td>1</td><td>コケオトギリ</td></tr> </tbody> </table> <p>(※D・S:被度・群度)</p>		D・S	植被率 (%)	種名 (和名)	2・2	25	マシカクイ	2・2	20	ムラサキミミカキグサ	2・2	20	トダシバ	2・2	10	ヒメジソ	2・2	10	イトイヌノヒゲ	+	2	チゴザサ	+	2	ハイチゴザサ	+	1	アオコウガイゼキショウ	+	1	サワヒヨドリ	+	1	コケオトギリ	<p>階層構造：草本層            優占種：トダシバ            平均高 (m) : 0.65            植被率 (%) : 90            出現種数 : 16</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>D・S</th> <th>植被率 (%)</th> <th>種名 (和名)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>2・2</td><td>20</td><td>トダシバ</td></tr> <tr><td>2・2</td><td>20</td><td>イトイヌノヒゲ</td></tr> <tr><td>2・2</td><td>15</td><td>ムラサキミミカキグサ</td></tr> <tr><td>2・2</td><td>15</td><td>マシカクイ</td></tr> <tr><td>2・2</td><td>10</td><td>ヒメジソ</td></tr> <tr><td>2・2</td><td>10</td><td>チゴザサ</td></tr> <tr><td>1・1</td><td>3</td><td>サワヒヨドリ</td></tr> <tr><td>+</td><td>1</td><td>コケオトギリ</td></tr> <tr><td>+</td><td>1</td><td>ハイチゴザサ</td></tr> <tr><td>+</td><td>1</td><td>ホタルイ</td></tr> <tr><td>+</td><td>1</td><td>コイヌノハナヒゲ</td></tr> <tr><td>+</td><td>1</td><td>アゼガヤツリ</td></tr> <tr><td>+</td><td>1</td><td>アオコウガイゼキショウ</td></tr> <tr><td>+</td><td>1</td><td>ヤマイ</td></tr> <tr><td>+</td><td>1</td><td>ハイヌメリグサ</td></tr> <tr><td>+</td><td>1</td><td>カリマタガヤ</td></tr> </tbody> </table> <p>(※D・S:被度・群度)</p>		D・S	植被率 (%)	種名 (和名)	2・2	20	トダシバ	2・2	20	イトイヌノヒゲ	2・2	15	ムラサキミミカキグサ	2・2	15	マシカクイ	2・2	10	ヒメジソ	2・2	10	チゴザサ	1・1	3	サワヒヨドリ	+	1	コケオトギリ	+	1	ハイチゴザサ	+	1	ホタルイ	+	1	コイヌノハナヒゲ	+	1	アゼガヤツリ	+	1	アオコウガイゼキショウ	+	1	ヤマイ	+	1	ハイヌメリグサ	+	1	カリマタガヤ
D・S	植被率 (%)	種名 (和名)																																																																																					
2・2	25	マシカクイ																																																																																					
2・2	20	ムラサキミミカキグサ																																																																																					
2・2	20	トダシバ																																																																																					
2・2	10	ヒメジソ																																																																																					
2・2	10	イトイヌノヒゲ																																																																																					
+	2	チゴザサ																																																																																					
+	2	ハイチゴザサ																																																																																					
+	1	アオコウガイゼキショウ																																																																																					
+	1	サワヒヨドリ																																																																																					
+	1	コケオトギリ																																																																																					
D・S	植被率 (%)	種名 (和名)																																																																																					
2・2	20	トダシバ																																																																																					
2・2	20	イトイヌノヒゲ																																																																																					
2・2	15	ムラサキミミカキグサ																																																																																					
2・2	15	マシカクイ																																																																																					
2・2	10	ヒメジソ																																																																																					
2・2	10	チゴザサ																																																																																					
1・1	3	サワヒヨドリ																																																																																					
+	1	コケオトギリ																																																																																					
+	1	ハイチゴザサ																																																																																					
+	1	ホタルイ																																																																																					
+	1	コイヌノハナヒゲ																																																																																					
+	1	アゼガヤツリ																																																																																					
+	1	アオコウガイゼキショウ																																																																																					
+	1	ヤマイ																																																																																					
+	1	ハイヌメリグサ																																																																																					
+	1	カリマタガヤ																																																																																					

表 3-118 (1) No.3 地点の調査結果 (令和 3 年)

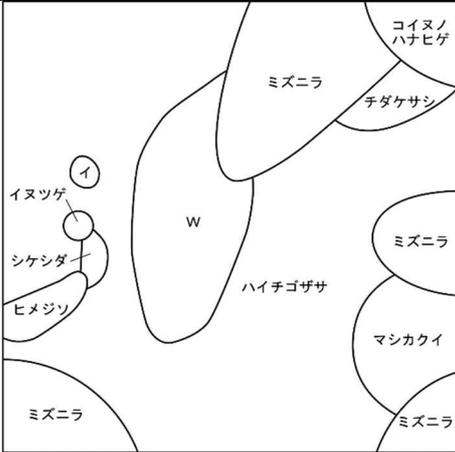
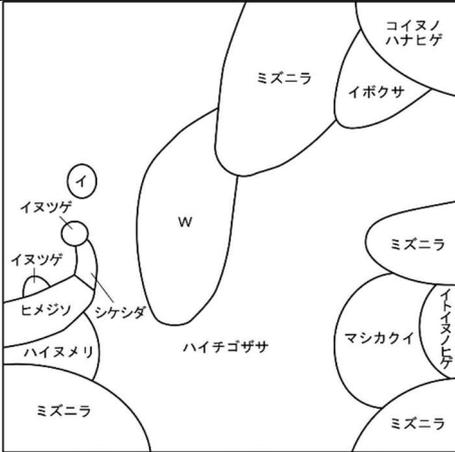
夏季		秋季																																																																																		
■ 環境写真																																																																																				
																																																																																				
■ 植生図																																																																																				
																																																																																				
■ 植生調査票		■ 植生調査票																																																																																		
階層構造：草本層 優占種：ハイチゴザサ 平均高 (m) : 0.5 植被率 (%) : 80 出現種数：11		階層構造：草本層 優占種：ハイチゴザサ 平均高 (m) : 0.55 植被率 (%) : 80 出現種数：14																																																																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>D・S</th> <th>植被率 (%)</th> <th>種名 (和名)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>4・4</td><td>50</td><td>ハイチゴザサ</td></tr> <tr><td>2・2</td><td>20</td><td>ミズニラ</td></tr> <tr><td>1・2</td><td>5</td><td>ヒメジソ</td></tr> <tr><td>1・2</td><td>3</td><td>コイヌノハナヒゲ</td></tr> <tr><td>+</td><td>2</td><td>チダケサシ</td></tr> <tr><td>+・2</td><td>1</td><td>マシカクイ</td></tr> <tr><td>+</td><td>1</td><td>シケシダ</td></tr> <tr><td>+</td><td>1</td><td>イヌツゲ</td></tr> <tr><td>+</td><td>1</td><td>イ</td></tr> <tr><td>+</td><td>0.5</td><td>チゴザサ</td></tr> <tr><td>+</td><td>0.5</td><td>スギ</td></tr> </tbody> </table> (※D・S : 被度・群度)		D・S	植被率 (%)	種名 (和名)	4・4	50	ハイチゴザサ	2・2	20	ミズニラ	1・2	5	ヒメジソ	1・2	3	コイヌノハナヒゲ	+	2	チダケサシ	+・2	1	マシカクイ	+	1	シケシダ	+	1	イヌツゲ	+	1	イ	+	0.5	チゴザサ	+	0.5	スギ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>D・S</th> <th>植被率 (%)</th> <th>種名 (和名)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>4・4</td><td>50</td><td>ハイチゴザサ</td></tr> <tr><td>2・2</td><td>20</td><td>ミズニラ</td></tr> <tr><td>1・2</td><td>5</td><td>ヒメジソ</td></tr> <tr><td>1・2</td><td>5</td><td>イボクサ</td></tr> <tr><td>1・2</td><td>5</td><td>ハイヌメリ</td></tr> <tr><td>1・2</td><td>3</td><td>コイヌノハナヒゲ</td></tr> <tr><td>+</td><td>2</td><td>イヌツゲ</td></tr> <tr><td>+</td><td>2</td><td>イトイヌノヒゲ</td></tr> <tr><td>+</td><td>1</td><td>チダケサシ</td></tr> <tr><td>+・2</td><td>1</td><td>マシカクイ</td></tr> <tr><td>+</td><td>1</td><td>シケシダ</td></tr> <tr><td>+</td><td>1</td><td>イ</td></tr> <tr><td>+</td><td>1</td><td>アケボノソウ</td></tr> <tr><td>+</td><td>0.5</td><td>アゼガヤツリ</td></tr> </tbody> </table> (※D・S : 被度・群度)		D・S	植被率 (%)	種名 (和名)	4・4	50	ハイチゴザサ	2・2	20	ミズニラ	1・2	5	ヒメジソ	1・2	5	イボクサ	1・2	5	ハイヌメリ	1・2	3	コイヌノハナヒゲ	+	2	イヌツゲ	+	2	イトイヌノヒゲ	+	1	チダケサシ	+・2	1	マシカクイ	+	1	シケシダ	+	1	イ	+	1	アケボノソウ	+	0.5	アゼガヤツリ
D・S	植被率 (%)	種名 (和名)																																																																																		
4・4	50	ハイチゴザサ																																																																																		
2・2	20	ミズニラ																																																																																		
1・2	5	ヒメジソ																																																																																		
1・2	3	コイヌノハナヒゲ																																																																																		
+	2	チダケサシ																																																																																		
+・2	1	マシカクイ																																																																																		
+	1	シケシダ																																																																																		
+	1	イヌツゲ																																																																																		
+	1	イ																																																																																		
+	0.5	チゴザサ																																																																																		
+	0.5	スギ																																																																																		
D・S	植被率 (%)	種名 (和名)																																																																																		
4・4	50	ハイチゴザサ																																																																																		
2・2	20	ミズニラ																																																																																		
1・2	5	ヒメジソ																																																																																		
1・2	5	イボクサ																																																																																		
1・2	5	ハイヌメリ																																																																																		
1・2	3	コイヌノハナヒゲ																																																																																		
+	2	イヌツゲ																																																																																		
+	2	イトイヌノヒゲ																																																																																		
+	1	チダケサシ																																																																																		
+・2	1	マシカクイ																																																																																		
+	1	シケシダ																																																																																		
+	1	イ																																																																																		
+	1	アケボノソウ																																																																																		
+	0.5	アゼガヤツリ																																																																																		

表 3-118 (2) No.3 地点の調査結果 (令和 4 年)

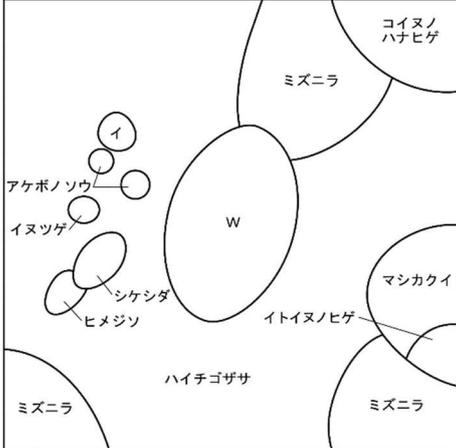
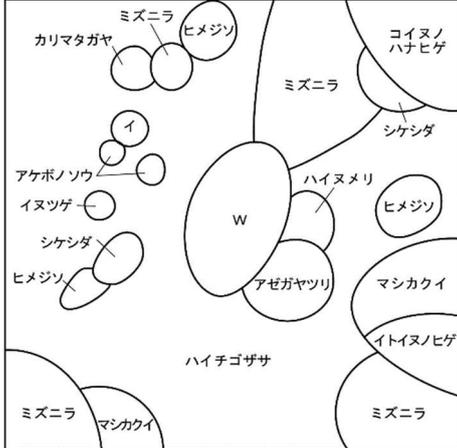
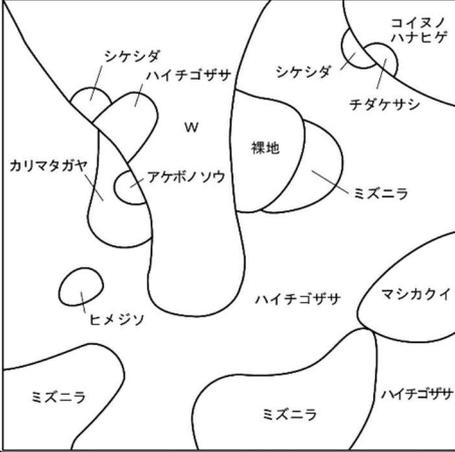
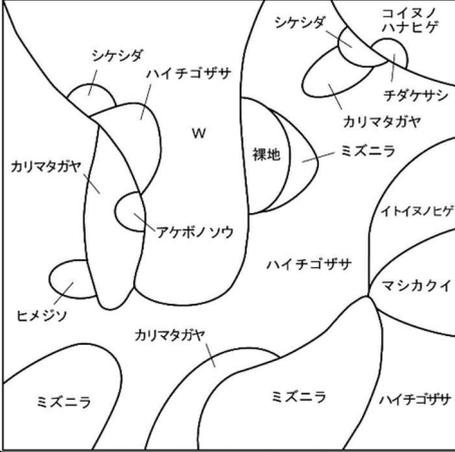
夏季		秋季																																																																																					
■ 環境写真																																																																																							
																																																																																							
■ 植生図																																																																																							
																																																																																							
■ 植生調査票																																																																																							
階層構造：草本層 優占種：ハイチゴザサ 平均高 (m)：0.5 植被率 (%)：80 出現種数：11		階層構造：草本層 優占種：ハイチゴザサ 平均高 (m)：0.6 植被率 (%)：85 出現種数：15																																																																																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>D・S</th> <th>植被率 (%)</th> <th>種名 (和名)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>4・4</td><td>50</td><td>ハイチゴザサ</td></tr> <tr><td>2・2</td><td>20</td><td>ミズニラ</td></tr> <tr><td>1・2</td><td>3</td><td>ヒメジソ</td></tr> <tr><td>1・2</td><td>3</td><td>コイヌノハナヒゲ</td></tr> <tr><td>1・2</td><td>3</td><td>マシカクイ</td></tr> <tr><td>+</td><td>1</td><td>シケシダ</td></tr> <tr><td>+</td><td>1</td><td>イヌツゲ</td></tr> <tr><td>+</td><td>1</td><td>イ</td></tr> <tr><td>+</td><td>1</td><td>イトイヌノヒゲ</td></tr> <tr><td>+</td><td>1</td><td>アケボノソウ</td></tr> <tr><td>+</td><td>0.5</td><td>イボクサ</td></tr> </tbody> </table> (※D・S:被度・群度)		D・S	植被率 (%)	種名 (和名)	4・4	50	ハイチゴザサ	2・2	20	ミズニラ	1・2	3	ヒメジソ	1・2	3	コイヌノハナヒゲ	1・2	3	マシカクイ	+	1	シケシダ	+	1	イヌツゲ	+	1	イ	+	1	イトイヌノヒゲ	+	1	アケボノソウ	+	0.5	イボクサ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>D・S</th> <th>植被率 (%)</th> <th>種名 (和名)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>4・4</td><td>50</td><td>ハイチゴザサ</td></tr> <tr><td>2・2</td><td>20</td><td>ミズニラ</td></tr> <tr><td>1・2</td><td>3</td><td>ヒメジソ</td></tr> <tr><td>1・2</td><td>3</td><td>コイヌノハナヒゲ</td></tr> <tr><td>1・2</td><td>3</td><td>マシカクイ</td></tr> <tr><td>1・2</td><td>3</td><td>イトイヌノヒゲ</td></tr> <tr><td>+</td><td>2</td><td>シケシダ</td></tr> <tr><td>+</td><td>2</td><td>アゼガヤツリ</td></tr> <tr><td>+</td><td>1</td><td>イヌツゲ</td></tr> <tr><td>+</td><td>1</td><td>イ</td></tr> <tr><td>+</td><td>1</td><td>アケボノソウ</td></tr> <tr><td>+</td><td>1</td><td>ハイヌメリ</td></tr> <tr><td>+</td><td>1</td><td>カリマタガヤ</td></tr> <tr><td>+</td><td>0.5</td><td>チゴザサ</td></tr> <tr><td>+</td><td>0.5</td><td>イボクサ</td></tr> </tbody> </table> (※D・S:被度・群度)		D・S	植被率 (%)	種名 (和名)	4・4	50	ハイチゴザサ	2・2	20	ミズニラ	1・2	3	ヒメジソ	1・2	3	コイヌノハナヒゲ	1・2	3	マシカクイ	1・2	3	イトイヌノヒゲ	+	2	シケシダ	+	2	アゼガヤツリ	+	1	イヌツゲ	+	1	イ	+	1	アケボノソウ	+	1	ハイヌメリ	+	1	カリマタガヤ	+	0.5	チゴザサ	+	0.5	イボクサ
D・S	植被率 (%)	種名 (和名)																																																																																					
4・4	50	ハイチゴザサ																																																																																					
2・2	20	ミズニラ																																																																																					
1・2	3	ヒメジソ																																																																																					
1・2	3	コイヌノハナヒゲ																																																																																					
1・2	3	マシカクイ																																																																																					
+	1	シケシダ																																																																																					
+	1	イヌツゲ																																																																																					
+	1	イ																																																																																					
+	1	イトイヌノヒゲ																																																																																					
+	1	アケボノソウ																																																																																					
+	0.5	イボクサ																																																																																					
D・S	植被率 (%)	種名 (和名)																																																																																					
4・4	50	ハイチゴザサ																																																																																					
2・2	20	ミズニラ																																																																																					
1・2	3	ヒメジソ																																																																																					
1・2	3	コイヌノハナヒゲ																																																																																					
1・2	3	マシカクイ																																																																																					
1・2	3	イトイヌノヒゲ																																																																																					
+	2	シケシダ																																																																																					
+	2	アゼガヤツリ																																																																																					
+	1	イヌツゲ																																																																																					
+	1	イ																																																																																					
+	1	アケボノソウ																																																																																					
+	1	ハイヌメリ																																																																																					
+	1	カリマタガヤ																																																																																					
+	0.5	チゴザサ																																																																																					
+	0.5	イボクサ																																																																																					

表 3-118 (3) No.3 地点の調査結果 (令和 5 年)

夏季	秋季																																																																														
<b>■ 環境写真</b>																																																																															
																																																																															
<b>■ 植生図</b>																																																																															
																																																																															
<b>■ 植生調査票</b>																																																																															
階層構造：草本層 優占種：ハイチゴザサ 平均高 (m) : 0.6 植被率 (%) : 80 出現種数 : 12	階層構造：草本層 優占種：ハイチゴザサ 平均高 (m) : 0.45 植被率 (%) : 85 出現種数 : 12																																																																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>D・S</th> <th>植被率 (%)</th> <th>種名 (和名)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>4・4</td><td>50</td><td>ハイチゴザサ</td></tr> <tr><td>2・2</td><td>20</td><td>ミズニラ</td></tr> <tr><td>1・2</td><td>3</td><td>マシカクイ</td></tr> <tr><td>1・2</td><td>3</td><td>コイヌノハナヒゲ</td></tr> <tr><td>1・2</td><td>3</td><td>ヒメジソ</td></tr> <tr><td>+</td><td>2</td><td>シケシダ</td></tr> <tr><td>+</td><td>2</td><td>カリマタガヤ</td></tr> <tr><td>+</td><td>1</td><td>アケボノソウ</td></tr> <tr><td>+</td><td>1</td><td>チダケサシ</td></tr> <tr><td>+</td><td>1</td><td>イトイヌノヒゲ</td></tr> <tr><td>+</td><td>0.5</td><td>コケオトギリ</td></tr> <tr><td>+</td><td>0.5</td><td>イボクサ</td></tr> </tbody> </table> (※D・S:被度・群度)	D・S	植被率 (%)	種名 (和名)	4・4	50	ハイチゴザサ	2・2	20	ミズニラ	1・2	3	マシカクイ	1・2	3	コイヌノハナヒゲ	1・2	3	ヒメジソ	+	2	シケシダ	+	2	カリマタガヤ	+	1	アケボノソウ	+	1	チダケサシ	+	1	イトイヌノヒゲ	+	0.5	コケオトギリ	+	0.5	イボクサ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>D・S</th> <th>植被率 (%)</th> <th>種名 (和名)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>4・4</td><td>40</td><td>ハイチゴザサ</td></tr> <tr><td>2・2</td><td>15</td><td>ミズニラ</td></tr> <tr><td>1・2</td><td>3</td><td>ヒメジソ</td></tr> <tr><td>1・2</td><td>3</td><td>コイヌノハナヒゲ</td></tr> <tr><td>1・2</td><td>3</td><td>マシカクイ</td></tr> <tr><td>1・2</td><td>3</td><td>イトイヌノヒゲ</td></tr> <tr><td>+</td><td>3</td><td>カリマタガヤ</td></tr> <tr><td>+</td><td>2</td><td>シケシダ</td></tr> <tr><td>+</td><td>1</td><td>アケボノソウ</td></tr> <tr><td>+</td><td>1</td><td>チダケサシ</td></tr> <tr><td>+</td><td>0.5</td><td>クマヤナギ</td></tr> <tr><td>+</td><td>0.5</td><td>コケオトギリ</td></tr> </tbody> </table> (※D・S:被度・群度)	D・S	植被率 (%)	種名 (和名)	4・4	40	ハイチゴザサ	2・2	15	ミズニラ	1・2	3	ヒメジソ	1・2	3	コイヌノハナヒゲ	1・2	3	マシカクイ	1・2	3	イトイヌノヒゲ	+	3	カリマタガヤ	+	2	シケシダ	+	1	アケボノソウ	+	1	チダケサシ	+	0.5	クマヤナギ	+	0.5	コケオトギリ
D・S	植被率 (%)	種名 (和名)																																																																													
4・4	50	ハイチゴザサ																																																																													
2・2	20	ミズニラ																																																																													
1・2	3	マシカクイ																																																																													
1・2	3	コイヌノハナヒゲ																																																																													
1・2	3	ヒメジソ																																																																													
+	2	シケシダ																																																																													
+	2	カリマタガヤ																																																																													
+	1	アケボノソウ																																																																													
+	1	チダケサシ																																																																													
+	1	イトイヌノヒゲ																																																																													
+	0.5	コケオトギリ																																																																													
+	0.5	イボクサ																																																																													
D・S	植被率 (%)	種名 (和名)																																																																													
4・4	40	ハイチゴザサ																																																																													
2・2	15	ミズニラ																																																																													
1・2	3	ヒメジソ																																																																													
1・2	3	コイヌノハナヒゲ																																																																													
1・2	3	マシカクイ																																																																													
1・2	3	イトイヌノヒゲ																																																																													
+	3	カリマタガヤ																																																																													
+	2	シケシダ																																																																													
+	1	アケボノソウ																																																																													
+	1	チダケサシ																																																																													
+	0.5	クマヤナギ																																																																													
+	0.5	コケオトギリ																																																																													

イ) 注目すべき種の経年の確認状況

i) 直接観察

過年度調査から継続して、調査対象の注目すべき種である、ミズニラ、ムラサキミミカキグサ、ヒナノシャクジョウ、マシカクイの4種全ての生育が確認された。

ii) 定点観察

過年度調査から継続して、湧水湿地に設置した3定点で注目すべき種が確認された。

No.1 地点はマシカクイ、No.2 地点はムラサキミミカキグサ、No.3 地点はミズニラの生育が継続して確認された。

2) 予測結果との比較

環境影響評価書における予測結果と事後調査結果について比較を行った。

比較結果は、表 3-119 に示すとおりである。

表 3-119 予測結果との比較

予測項目	事後調査結果	予測結果
ミズニラ	事後調査において、生育が確認されたことから、生育環境は保全されていると考えられる。	生育場所は、工事に伴う水環境の変化により、生育場所の環境が変化する可能性がある。
ムラサキミミカキグサ		生育場所は、工事に伴う水環境の変化により、生育場所の環境が変化する可能性がある。
ヒナノシャクジョウ		生育場所は、工事に伴う水環境の変化により、生育場所の環境が変化する可能性がある。
マシカクイ		生育場所は、工事に伴う水環境の変化により、生育場所の環境が変化する可能性がある。