

第2回 長安ロダム
環境モニタリング委員会

資料－5

長安ロダム改造事業に係る
平成24年度モニタリング実施計画書(案)
[概要版]

平成24年3月6日

国土交通省四国地方整備局
那賀川河川事務所

1.新たに確認された 重要な種について

平成23年度調査での重要な種の 確認状況と今後の対応策

分類	種名	確認状況	影響予測	対応方針
新たに確認された重要種	アオバズク	広葉樹で鳴き声を確認 (H23.5)	改変予定区域の周辺では繁殖している可能性は低い。さらに、事業による森林の改変率は低い	本種に与える影響は小さいと予測されるため、保全措置の必要性は低いと考えられ、実施しない方針とする
	キバシリ	針葉樹林内でさえぎりや採餌を確認 (H23.4,5,6,8,12)	事業による森林の改変率は低い	
新たに改変部付近で確認された重要種	ラン科C	スギ植林内でスギに着生している個体を確認 (H23.6)	確認地点は、工所用道路周辺の近傍で直接改変されないが、改変区域からの距離が10～15m程度と近いため、生育環境の変化が生じる可能性がある	改変区域の近傍に位置するため、環境保全措置として生育状況の監視が必要

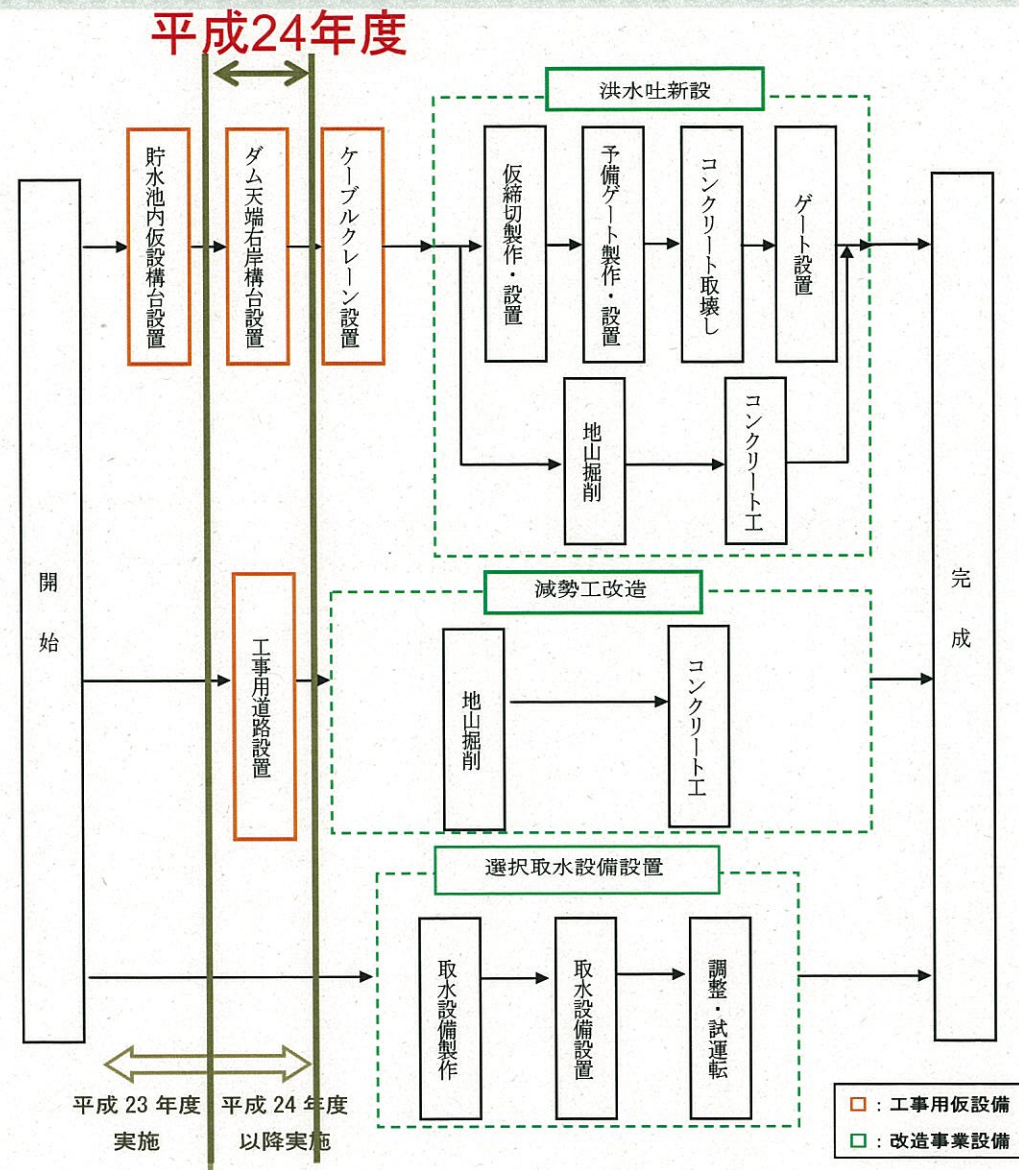
※全ての種の生育・生息位置は、希少種保護の観点から非公開としています。

ラン科C



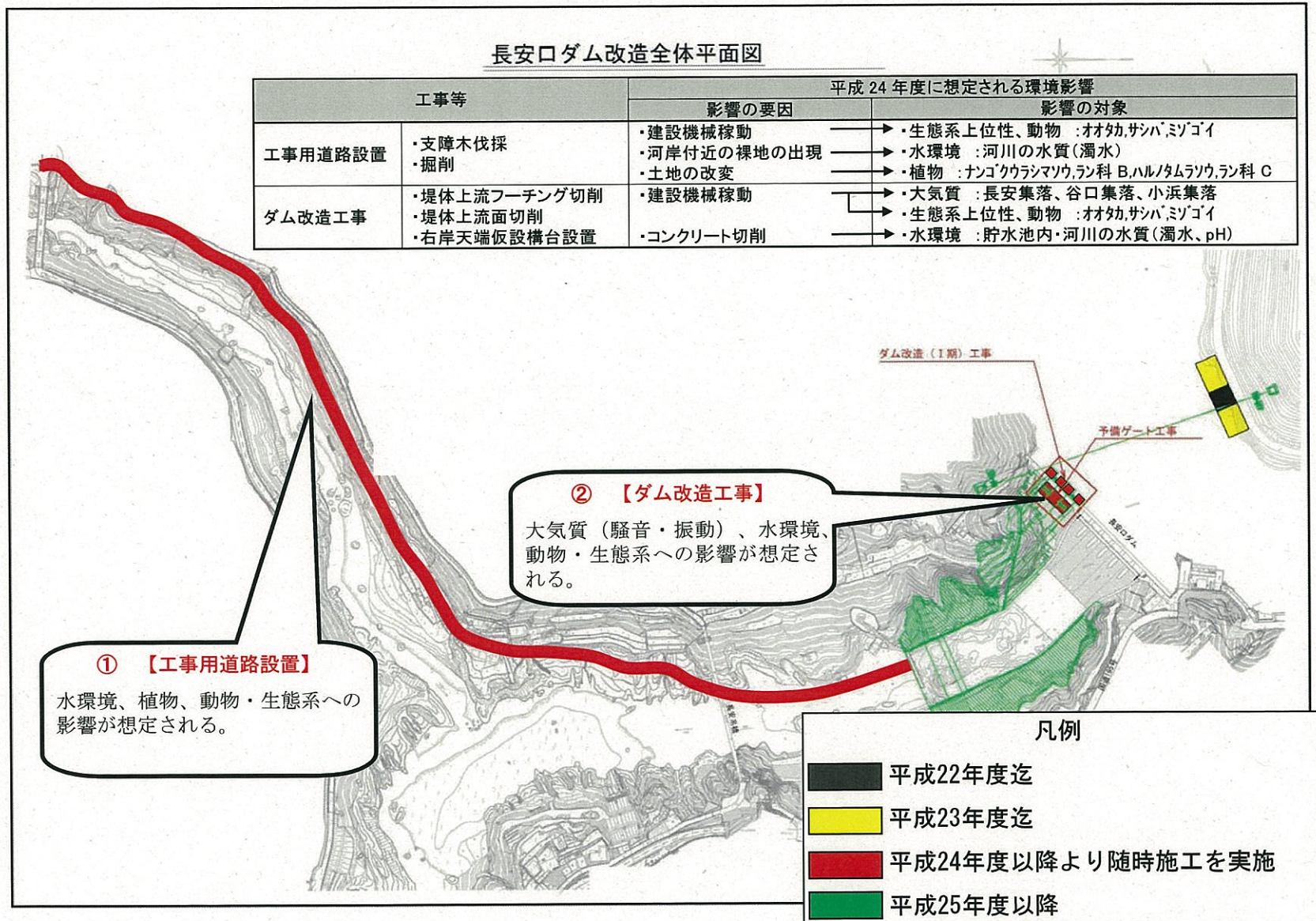
2.平成24年度工事内容(予定)

平成24年度改造事業工程表(予定)



※本資料に記載の工事予定については予算審議状況等により、変更となる場合があります。

平成24年度工事計画(予定)



3.平成24年度モニタリング調査計画

モニタリング調査計画の予定(1/4)

対象項目		調査項目	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	調査内容
大気質	騒音・振動	建設機械の稼働に係る騒音・振動	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	騒音・振動測定
					工事の開始時・工事の最盛期に実施										
水環境	濁水等の流出状況	濁度、SSの変化	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	定期水質調査
		濁りの状況、生物への影響、写真撮影	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	巡視員による監視、施工者による常時監視
植物	ナンゴクウラシマソウ	個体の移植	3月中旬～4月に実施 地点B、E												移植の実施
		移植後のモニタリング調査													移植個体の生育状況、周辺の植生状況、生育環境
		監視モニタリング調査													生育個体の状況、周辺の植生・生育環境

  : 事業着手時に予定していた計画（第1回長安ロダム環境モニタリング委員会で策定した計画）
  : 順応的管理により変更あるいは追加した計画

平成24年度 モニタリング調査計画の予定(2/4)

項目		調査項目	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	調査内容
植物	ラン科A	移植	事前調査	●					●						移植対象個体、宿主の生育状況の確認
			実生の植え付け		■	■									ブナ科の実生苗をラン科Aの自生地へ植え付け
			種子による増殖				採取・播種		■	■		育種	■	■	種子採取、自然・人為環境下播種
			個体の移植(試験移植)									■	■	■	個体及び宿主ごと掘取り、植付け
	ラン科B	移植	事前調査				●		●						移植対象個体の生育状況の確認
			ラン科の芽生えの移植	■	■										H23.10に確認された芽生えを移植
			種子による増殖				採取・播種		■	■		育種	■	■	種子採取、自然・人為環境下播種
			移植									■	■	■	球根採取、植付け

■ ● : 事業着手時に予定していた計画 (第1回長安ロダム環境モニタリング委員会で策定した計画)

■ ● : 順応的管理により変更あるいは追加した計画

平成24年度 モニタリング調査計画の予定(3/4)

	項目	調査項目	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	調査内容
植物	ハルノタムラソウ	監視モニタリング調査													生育個体の状況、 植生・生育環境確認
	ラン科C	監視モニタリング調査													生育個体の状況、 植生・生育環境確認
動物・生態系上位性	オオタカ、サシバ	繁殖状況 (騒音調査も実施)	●	●	●	●	●				●	●	●	●	定点記録法による 確認
	ミゾゴイ	生息・繁殖状況	●	●	●										夜間鳴き声確認、 目視観察による繁殖 状況確認

  : 事業着手時に予定していた計画（第1回長安ロダム環境モニタリング委員会で策定した計画）
  : 順応的管理により変更あるいは追加した計画

平成24年度 モニタリング調査計画の予定(4/4)

調査範囲・位置

【大気環境】

● : 騒音・振動調査地点

【水環境】

●○ : 水環境調査地点

【植物】

移植対象とする個体の生育位置

■ : ナンゴクウラシマソウ

■ : ラン科A

■ : ラン科B

監視対象とする個体の生育位置

▲ : ナンゴクウラシマソウ

▲ : ハルノタムラソウ

▲ : ラン科C

【動物・生態系上位性】

■ : オオタカ・サシバ調査範囲（繁殖状況を把握できる地点を2地点程度選定）

○ : オオタカ・サシバ騒音測定地点

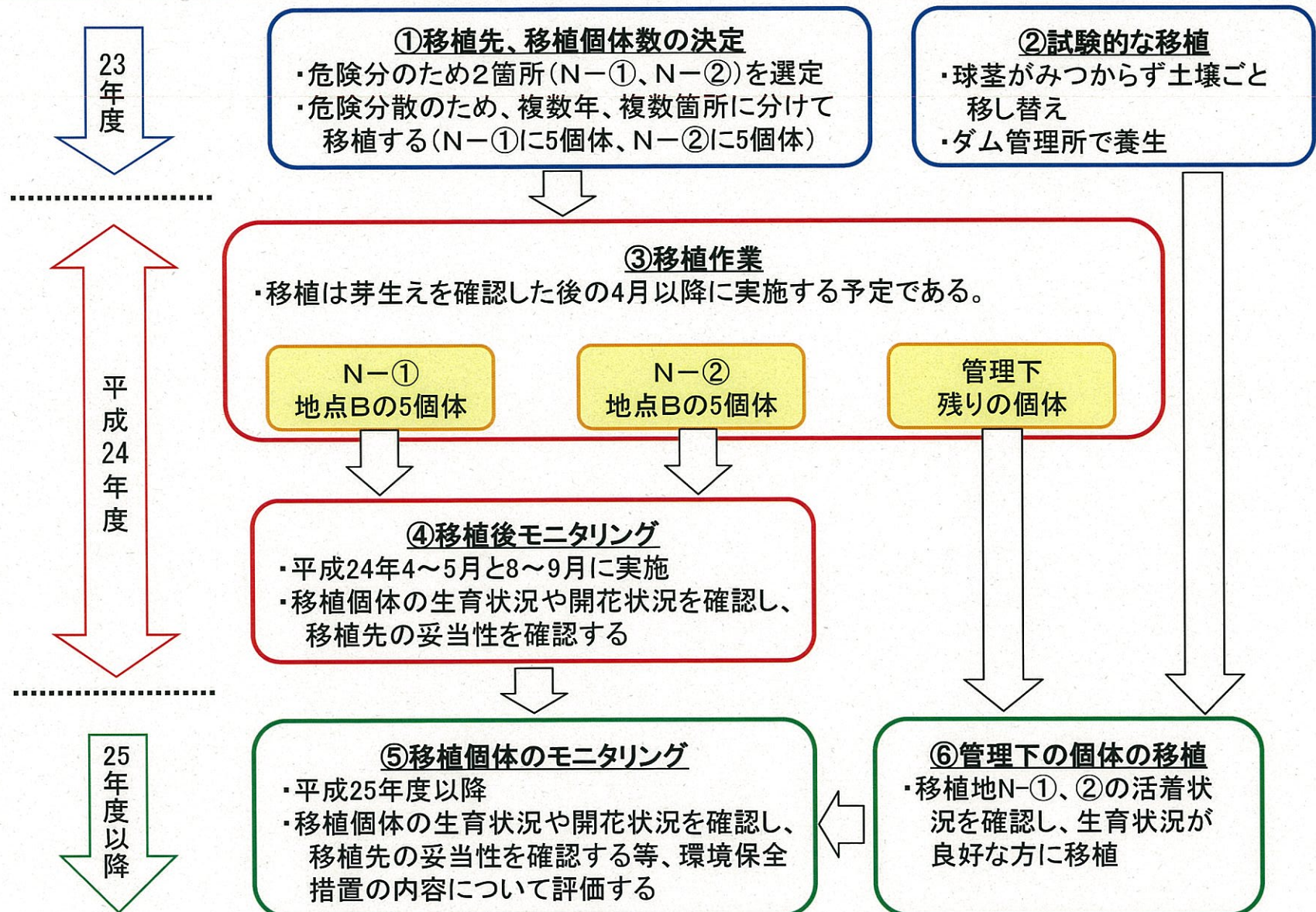
■ : ミゾゴイ調査範囲（繁殖の可能性がある地点を選定）

□ : ミゾゴイ調査地点（営巣地）

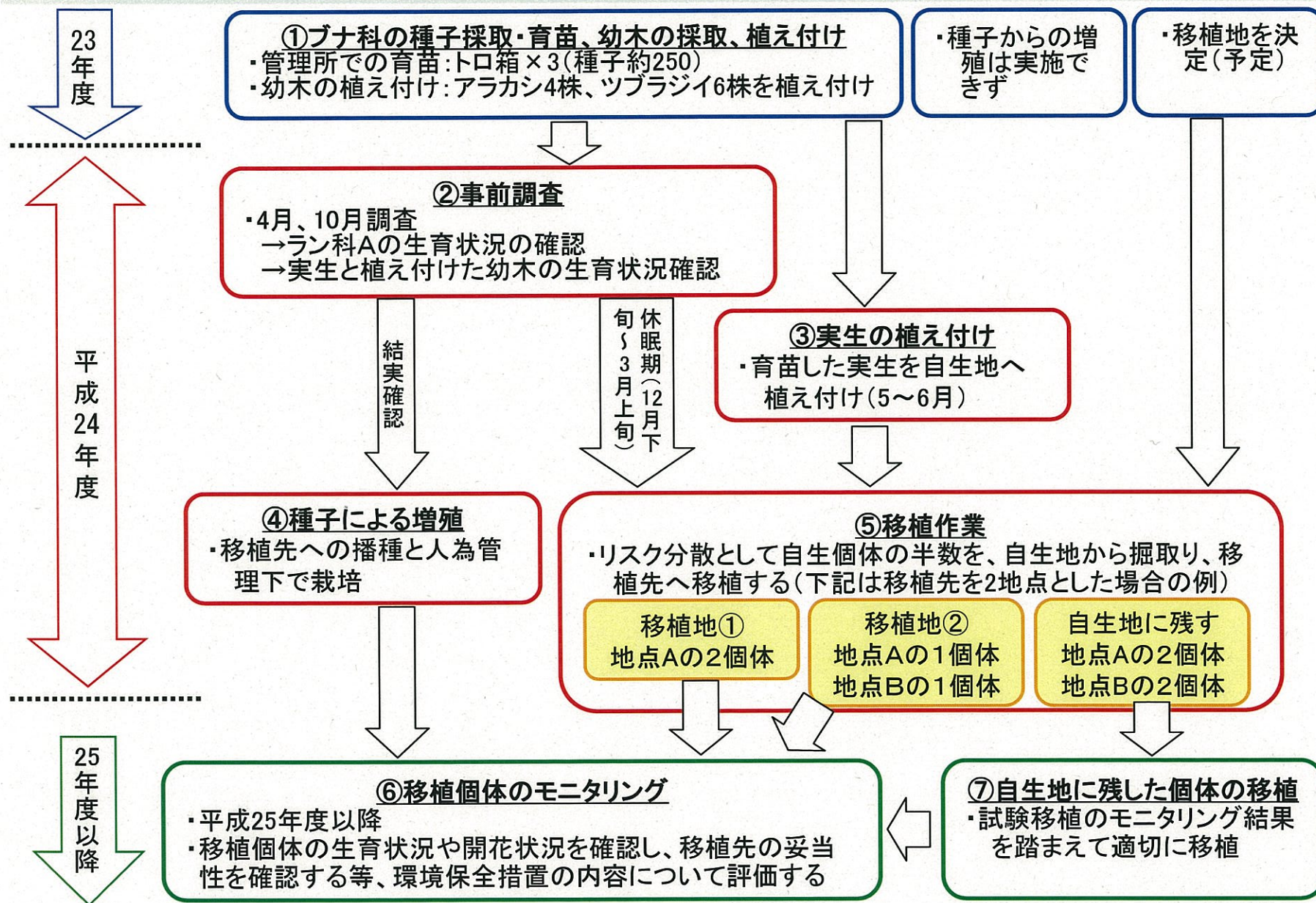
■ : 影響要因となる工事（平成24年度）

※全ての種の生育・生息位置は、希少種保護の観点から非公開としています。

ナンゴクウラシマソウの移植計画



ラン科Aの移植計画



ラン科Bの移植計画

