

令和6年度ナラ枯れ被害木探査（ヘリコプター運航）業務委託 概要書

業務の内容	ナラ枯れによる被害木を空中から探査し、被害木の位置をGPSで特定するためのヘリコプターの運航
業務実施区域	西伯郡大山町大山ほか（別添ナラ枯れ被害木探査図に示す探査区間の概ね200m幅区域内の広葉樹林） 詳細については仕様書及び図面のとおり
履行期間	<ul style="list-style-type: none"> ・ 8月29日、30日実施、9月2日から4日を予備日とすることを基本として、契約の日から令和6年9月17日までの期間のうち、いずれか2日間調整する。 ・ 事業区域の森林をヘリコプターから明確に視認することが可能なことを条件とする。
使用機種等	ヒューズ500、ベル206、又はAS-350と同等性能を有する 1機
搭乗者数	4名以内（ただし、探査区域に応じて搭乗者の入れ替えあり）
機内での作業等	搭乗者によるハンディーGPSを使用した被害木所在位置のデータ取得 カメラ、ビデオカメラによる写真撮影、映像撮影 その他上記作業を行うのに必要な事項等
飛行標準仕様	飛行高度：地上から100メートル程度 飛行速度：40km/hr程度

【積算条件】

- ・ 使用機種 ヒューズ500、ベル206、又はAS-350と同等性能を有する 1機
- ・ 大空輸飛行距離 267 km（東郷湖臨海公園～高松空港（片道142km）、日野町防災基地～高松空港125km）
- ・ 大空輸飛行速度 145 km/h
- ・ 大空輸運航料金 円/h
- ・ 探査飛行高度 100 ㍓
- ・ 探査飛行速度 40 km/h
- ・ 探査確認幅 200 ㍓
- ・ 1時間当たり探査面積 800 ㍓²（40km/h×200㍓）
- ・ 探査飛行運航料金 円/h

【委託事業費積算】

区 分	種 別	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
大 空 輸	-	1.84	時間			267km÷145km/h=1.84h <small>（東郷湖臨海公園～高松空港142km、日野町防災基地～高松空港125km）</small>
被 害 木 探 査	-	7.77	時間			飛行時間計算表より
夜 警 費	-	1	式			軽作業員17:00～8:00（うち休憩時間は1時間30分） ※時間外、夜間の割増補正
燃 料 輸 送	2tトラック	1	往復			国土交通省資料中国運輸局資料（片道、2tトラック） （60km）米子～東郷湖南谷公園 （50km）米子～大山橋～日野町防災基地
消費税及び地方消費税		10.00	㍓			
計						

令和6年度飛行時間計算表

番号	探査区域	区間距離(km) ※100km/h			探査区間距離(km) ※40km/h	飛行時間 (hr)	探査面積 (ha)
		行き	帰り	計			
	ヘリポート(東郷湖南谷公園)						
①	湯梨浜町	3.6		3.6	7.5	0.22	150
②	湯梨浜町	9.7	5.5	15.2	5.1	0.28	100
	ヘリポート(東郷湖南谷公園)						
③	三朝町	16.0	18.3	34.3	20.2	0.85	400
	ヘリポート(東郷湖南谷公園)						
④	倉吉市	25.7	9.4	35.1	15.1	0.73	300
	ヘリポート(東郷湖南谷公園)						
⑤	琴浦町	27.5	37.0	64.5	3.1	0.72	60
	ヘリポート(東郷湖南谷公園)						
	ヘリポート移動(東郷湖南谷公園→大山橋)	40.1		40.1		0.40	0
	ヘリポート(大山橋)						
⑥	米子市	2.9	2.7	5.6	4.6	0.17	90
	ヘリポート(大山橋)						
⑦	南部町	7.3	7.3	14.6	25.5	0.78	510
	ヘリポート(大山橋)						
⑧	伯耆町	3.2	10.3	13.5	15.0	0.51	300
	ヘリポート(大山橋)						
⑨	大山町	2.3	3.0	5.3	25.0	0.68	500
	ヘリポート(大山橋)						
	ヘリポート移動(大山橋→日野町防災基地)	26.3		26.3		0.26	0
	ヘリポート(日野町防災基地)						
⑩	日野町	2.4		2.4	3.1	0.10	60
⑪	日野町	10.6		10.6	3.2	0.19	60
⑫	日野町	0.8		0.8	2.5	0.07	50
⑬	日野町	1.8		1.8	2.6	0.08	50
⑭	日野町	0.8	2.7	3.5	3.3	0.12	60
	ヘリポート(日野町防災基地)						
⑮	江府町	23.0	11.5	34.5	15.5	0.73	310
	ヘリポート(日野町防災基地)						
⑯	日南町	9.8	19.6	29.4	23.3	0.88	460
	ヘリポート(日野町防災基地)						
	合計	213.8	127.3	341.1	174.6	7.77	3,460

※区間移動は100km/h、探査区域内は40km/hで飛行

※探査面積=探査距離×200m幅

令和6年度ナラ枯れ被害木探査(ヘリコプター運航)業務 ナラ枯れ被害木探査図

