

### 令和3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（別添のナラ枯れ被害木探査図に図示する区域内の広葉樹林） 詳細については仕様書及び図面のとおり
履行期間	契約の日から令和3年9月17日までの期間のうちいずれか2日間 ※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し、委託者と受託者との間で協議の上決定
使用機種等	ヒューズ500、ベル206、又はAS-350 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：30km/hr程度

【積算条件】

- ・ 使用機種                    ヒューズ500、ベル206、又はAS-350
- ・ 大空輸飛行距離           289km（大山町松尾池～高松空港（片道147km）、東郷湖臨海公園～高松空港142km）
- ・ 大空輸飛行速度           145km/hr
- ・ 大空輸運航料金            （見積）
- ・ 探査飛行高度              100<sub>メートル</sub>
- ・ 探査飛行速度              30km/hr
- ・ 探査確認幅                200<sub>メートル</sub>
- ・ 1時間当たり探査面積      600<sub>平方メートル</sub>    （30km/hr × 200<sub>メートル</sub> = 30,000<sub>平方メートル</sub> × 200<sub>メートル</sub>）
- ・ 探査飛行運航料金         （見積）

【委託事業費積算】

区 分	種 別	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
大 空 輸	-	1.99	時間			289km ÷ 145km/hr = 1.99hr （高松空港～松尾池147km + 東郷湖臨海公園～高松空港142km）
被 害 木 探 査	-	9.90	時間			飛行時間計算表より
夜 警 費	軽作業員	2.00	人			2日 × 1人/日 = 2人
県 内 空 輸	-	-	時間			適用除外
燃 料 取 扱	-	-	-			適用除外
消費税及び地方消費税		10.00	<sub>円</sub>			
計						

飛行時間計算表

番号	探査区域	区間移動距離 (km)			探査距離 (km)	飛行時間 (hr)	探査面積 (ha)
		行き	帰り	計			
	ヘリポート (松尾池)						
1	大山町	2.8	6.6	9.4	36.4	1.31	720
	ヘリポート (松尾池)						
2	米子市	3.6	3.4	7.0	3.5	0.19	70
	ヘリポート (松尾池)						
3	伯耆町	7.7		7.7	25.2	0.92	500
4	南部町	8.1	20.3	28.4	19.5	0.93	390
	ヘリポート (松尾池)						
	ヘリポート移動 (松尾池→黒坂カワコふれあい公園)	28.5		28.5		0.29	0
	ヘリポート (黒坂カワコふれあい公園)						
5	江府町	14.5	17.5	32.0	22.4	1.07	440
	ヘリポート (黒坂カワコふれあい公園)						
6	日野町	2.3	3.6	5.9	14.7	0.55	290
	ヘリポート (黒坂カワコふれあい公園)						
7	日南町	8.3	18.0	26.3	25.3	1.11	500
	ヘリポート (黒坂カワコふれあい公園)						
	ヘリポート移動 (黒坂カワコふれあい公園→東郷湖)	55.2		55.2		0.55	0
	ヘリポート (東郷湖)						
8	北栄町 ※区間移動も含む	15.3		15.3	5.8	0.35	110
9	琴浦町	8.3	29.6	37.9	6.2	0.59	120
	ヘリポート (東郷湖)						
10	倉吉市	9.6	19.4	29.0	26.1	1.16	520
	ヘリポート (東郷湖)						
11	湯梨浜町	4.1		4.1	5.7	0.23	110
12	三朝町	10.0	19.6	29.6	11.3	0.67	220
	ヘリポート (東郷湖)						
	合計			316.3	202.1	9.90	3,990

※区間移動は100km/h、探査区域内は30km/hで飛行

※探査面積＝探査距離×200m幅