

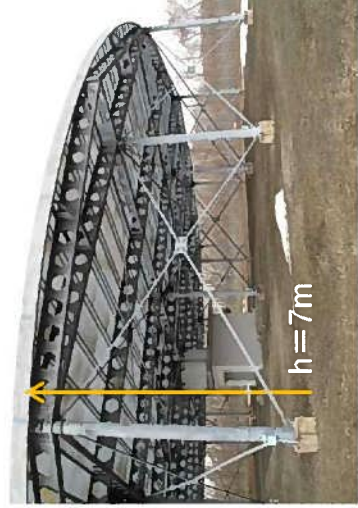
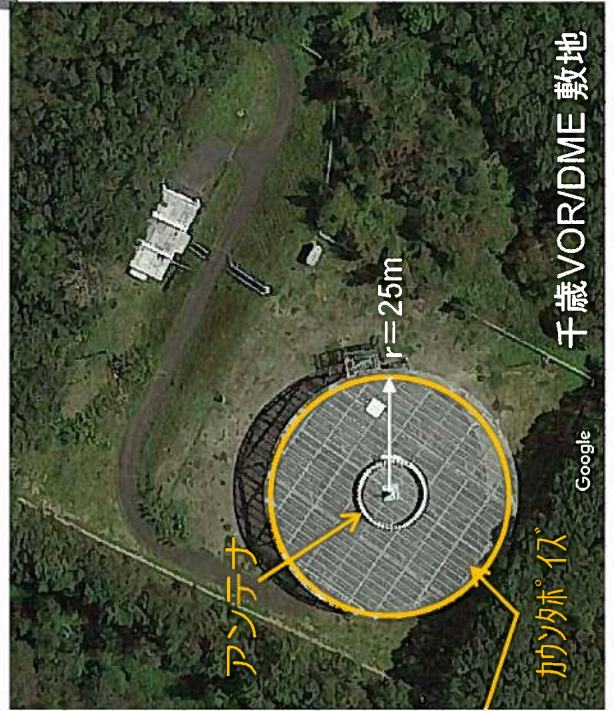
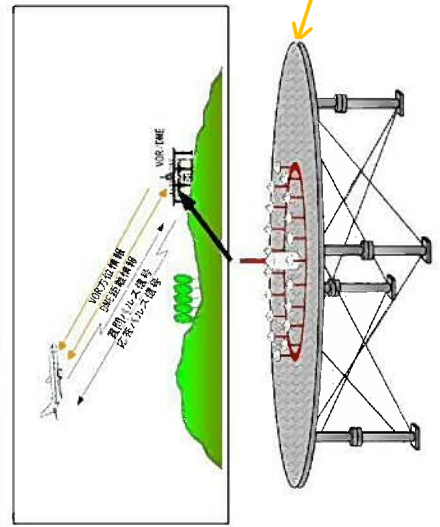
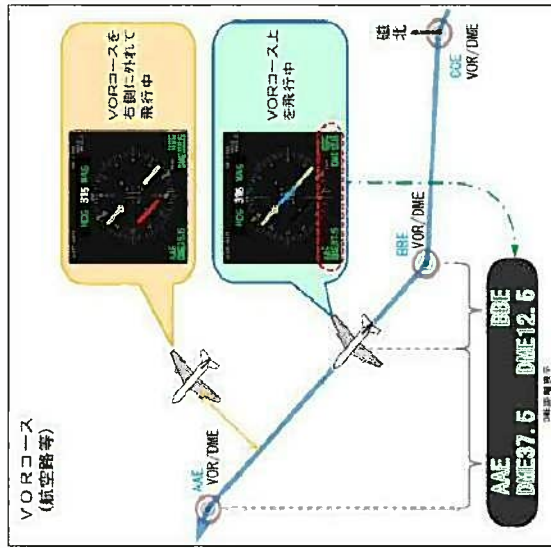
## 千歳VOR/DME更新に伴う 仮設VOR/DMEの整備計画案について

- 東京航空局 保安部 管制技術課
- 新千歳システム運用管理センター(SMC)  
(SMC: System operation Management Center )

令和元年 11月 8日

# 千歳VOR/DME (ボルデメ)の概要

VOR/DMEは VOR (VHF Omni Directional Radio Range:超短波全方向式無線標識施設) と DME (Distance Measuring Equipment:距離情報提供装置) を組み合わせて有効到達距離内の全ての航空機に対し、VOR/DME局からの方位及び距離情報を提供するための施設で、空港の出發・進入方式や航空路設定等に使用されており、その運用は航空機の運航に必要な不可欠な施設です。



- カウンタポイズー  
平坦地面の変わりとなる  
電波反射用地

## 仮設VOR/DMEの概要

### － 仮設VOR/DME施設の必要性 －

VOR/DME施設の機器老朽化に伴い装置を新しくする更新工事を行うにあたり、工事期間中は装置の運用を止める必要がありますが、航空機の運航に与える影響を最小限に留めるため、現在の装置の近くに代替施設として運用する仮設VOR/DMEを整備し、現装置の更新工事中、運用を行います。但し、仮設装置の運用を行うには、設置工事の他に、総務省による電波検査や航空機による飛行検査、また、国際的に決められた周知期間等が必要となるため、仮設VOR/DME設置から撤去までの期間は概ね1年程度となります。

### － 仮設VOR/DME施設設置例（H25年度 千歳VOR/DME 仮設工事実績） －



配置全景



カウンタポイズ頂部とアンテナ

カウンタポイズ



送信装置シェルタ

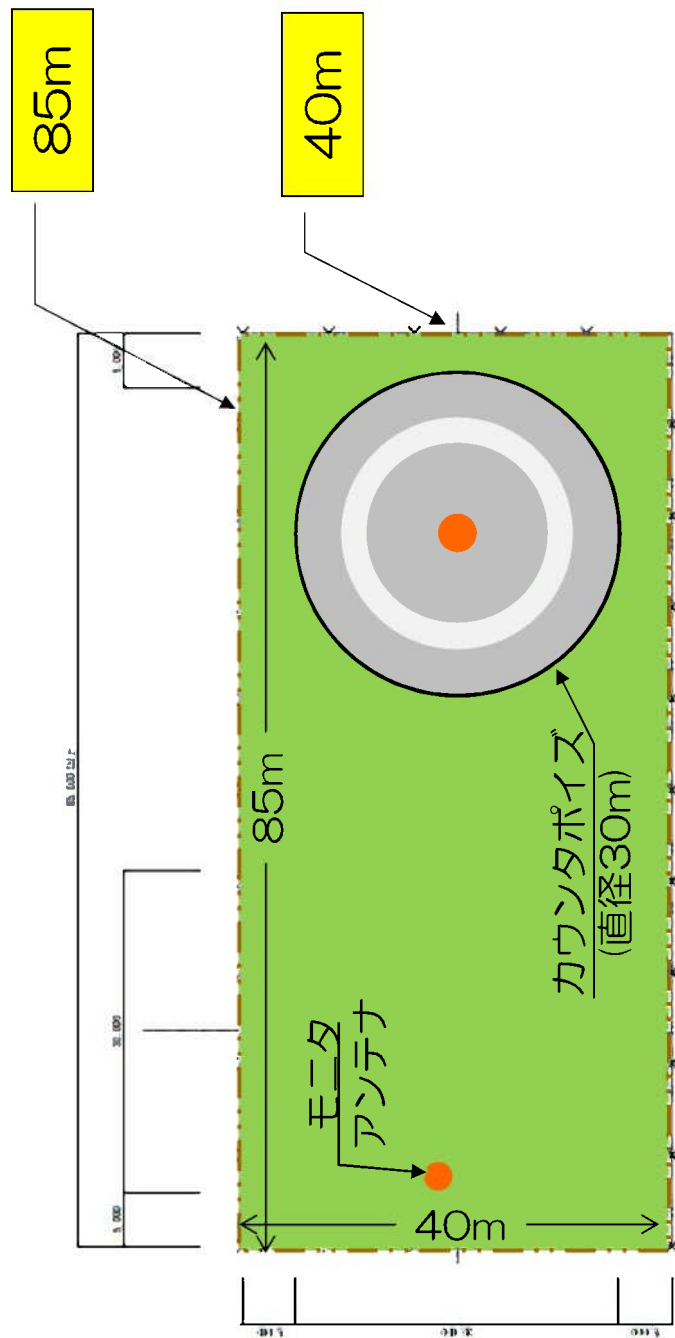
モニタアンテナ



緊急用エンジンシエルト



## 仮設VOR/DME標準配置図



仮設

VOR/DME

敷地 (標準)

- 仮設VOR/DME施設設置に必要なとなる用地は、標準で85m×40mですが、敷地スペースによって最適化します。
- カウンタポイズの高さは9.6mを予定しています。
- 撤去後、敷地は設置前の形状に現状回復します。





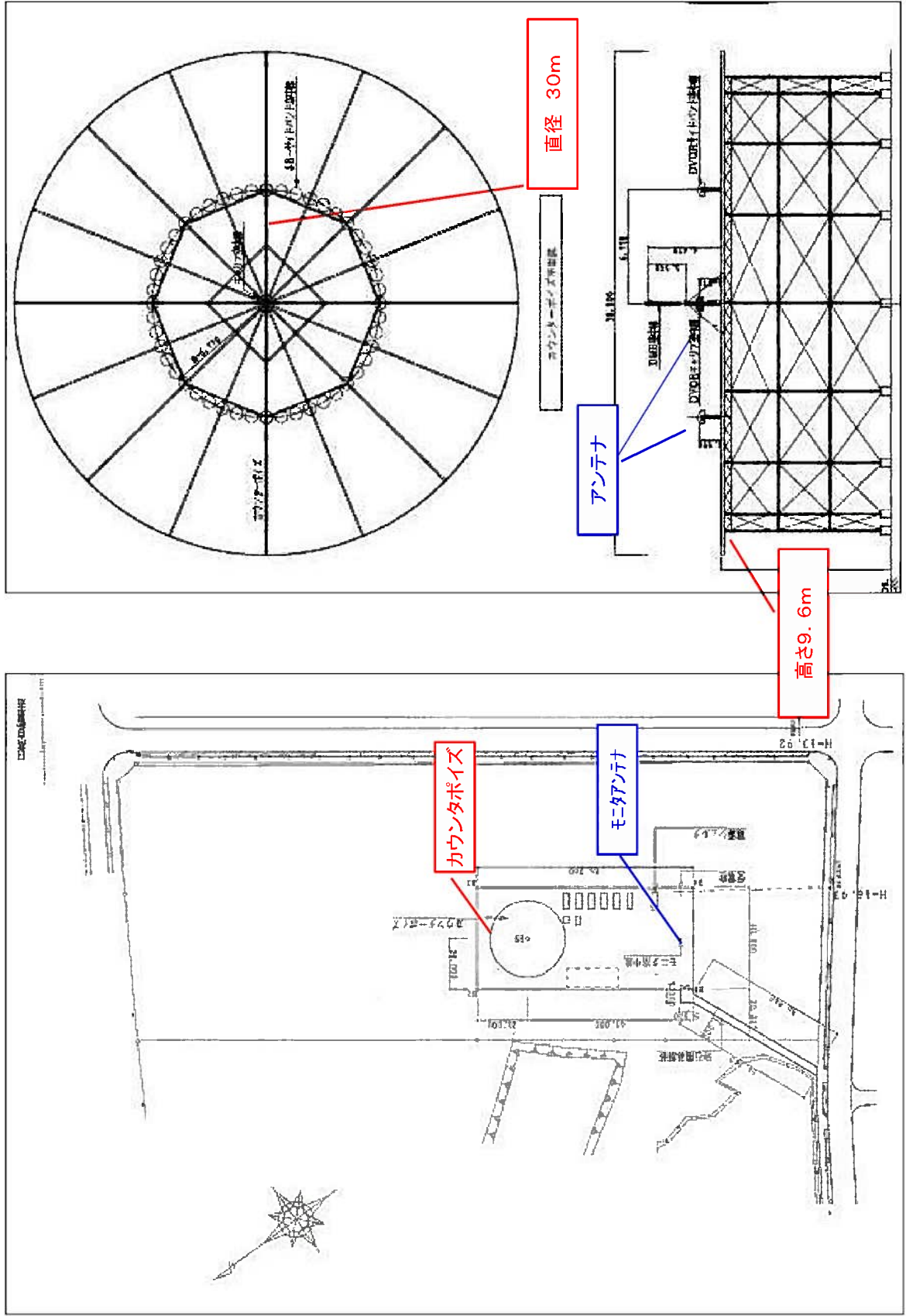
# 令和2年度 千歳仮設VOR/DME計画2 (H25年度 仮設工事 実績位置)



## 【整備計画 案】

令和 2年 (2020年)  
 令和 2年 11月～ 2月  
 令和 3年 3月 (2021年)

仮設 VOR/DME 設置工事 着工  
 仮設VOR/DME 運用 (⇒ 千歳VOR/DME更新工事 実施)  
 仮設VOR/DME 撤去完了





東京航空局 新千歳空港事務所 システム運用管理センター（新千歳SMC）

※新千歳空港にて遠隔 監視・運用 実施

・平日 9:00～17:00

航空管制技術官

TEL: 0123-23-4125

FAX: 0123-46-3623

・上記時間帯以外

システム統制官

TEL: 0123-46-3621

FAX: 0123-46-3623





## 令和元年度 再編関連訓練移転等交付金予定事業(案)

(単位：千円)

事業名	総事業費	交付金				現額	
		①当初額 R1年6月	②変更後 R1年11月	②-① 増減			
植苗・美沢地区	植苗消防分団車両更新(当初)	63,360	60,300	60,300	0	60,300	
	植苗ファミリーセンタースポーツ器具等整備事業(12月)	4,950	0	4,700	4,700	4,700	
	小計	68,310	60,300	65,000	4,700	65,000	39.3%
沼ノ端地区	沼ノ端駅前通り歩道改良工事(当初)	39,087	38,000	37,700	-300	37,700	
	青翔中学校災害用備蓄倉庫整備事業(当初)	6,197	6,200	5,330	-870	5,330	
	外ノイ中学校備品整備事業(12月)	4,019	0	3,600	3,600	3,600	
	小計	49,303	44,200	46,630	2,430	46,630	28.2%
勇払地区	勇払開拓史跡公園整備事業(当初)	18,425	17,500	17,500	0	17,500	
	小計	18,425	17,500	17,500	0	17,500	10.6%
三地区含む共通	航空機騒音常時監視システム整備事業(当初)	24,436	30,000	22,500	-7,500	22,500	
	小中学校図書整備事業(12月)	8,200	8,000	8,000	0	8,000	
	小計	32,636	38,000	30,500	-7,500	30,500	18.5%
共通	市立病院医療機器整備事業(最終調整弁)	5,700	0	5,700	5,700	5,700	
	小計	5,700	0	5,700	5,700	5,700	3.4%
合	計	174,374	160,000	165,330	5,330	165,330	

再編関連訓練移転等交付金 165,330千円

平成31年 4月25日 定額分(一次配当決定) 101,908千円

令和元年10月31日 実績分(二次配当決定) 63,422千円

計 165,330千円

## 令和2年度 再編関連訓練移転等交付金予定事業（案）

（単位：千円）

事業名		交付金	
植苗・美沢地区	植苗小中学校備品整備事業	15,000	
	植苗ファミリーセンタースポーツ器具等整備事業	7,800	
	小計	22,800	13.8%
沼ノ端地区	沼ノ端駅前通り歩道改良工事（シンボルロード）	40,500	
	ウトナイ中学校備品整備事業	4,000	
	小計	44,500	27.0%
勇払地区	勇払消防分団車両更新	34,000	
	勇払防火水槽新設工事	9,300	
	小計	43,300	26.2%
三地区含む 共通	小中学校図書整備事業	10,000	
	小計	10,000	6.1%
共通	市立病院医療機器整備事業（最終調整弁）		
	小計	0	0.0%
合計		120,600	

再編関連訓練移転等交付金	165,000千円（見込み）
--------------	----------------

### ※その他検討事業

植苗	植苗児童施設整備事業
沼ノ端	沼ノ端北9号公園整備事業
勇払	勇武津資料館多目的ホール等整備事業
共通	保健センター等医療機器整備事業
	夜間・休日急病センター医療機器整備事業
	高齢者福祉センター備品等整備事業