

沖縄県職員（電気職）について

電気職 の仕事とは？



公共建築物



土木等施設



電気職の主な配属先及び業務内容について

事例紹介
電気職の業務(事業)

1 配属先 「知事部局」、「企業局」、「教育庁」、「病院事業局」及び「議会事務局」等があり、部局内の各課等に電気職を配属。
※表は、主な配属先。ただし、企業局は別途説明のため除いています。

2 業務内容 配属先毎に異なり、予算や組織の編制、議会对応等のある課等もあります。

「企」：企画、計画 「建」：建設(工事発注(設計積算)、監督) 「維」：維持管理(委託業務発注、施設管理等) 「他」：指導、検査他

部局・課等		業務内容
1 知事部局		
(1)土木建築部		
本庁	技術・建設業課	他
	道路街路課	建,維
	河川課	建,維
	空港課	建,維,他
	都市公園課	企,維
	下水道課	企,他
	住宅課	維
	施設建築課	企,建
出先	土木事務所 (北・中・南部、宮古、八重山)	建,維
	下地島空港管理事務所	建,維
	下水道事務所	建,維
	浄化センター (那覇、西原、宜野湾、具志川)	維
	地方共同法人 日本下水道事業団	建
	那覇港管理組合	建,維
	沖縄都市モノレール(株)	建,維
(2)知事公室		
本庁	防災危機管理課	企,他
(3)総務部		
本庁	管財課	建,維
出先	宮古事務所総務課	維,他
	八重山事務所総務課	維,他

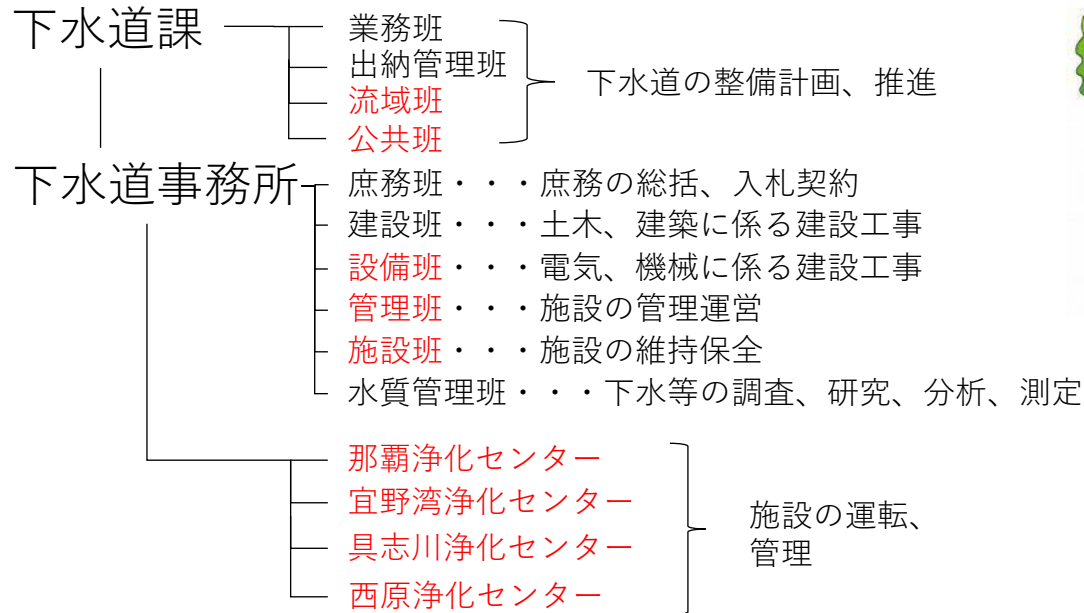
部局・課等		業務内容
(4)企画部		
本庁	科学技術振興課	企,維
	情報基盤整備課	企,建,維,他
	デジタル社会推進課	企,他
	市町村課	他
(5)農林水産部		
出先	病害虫防除技術センター	維
	中央卸売市場	維
(6)商工労働部		
本庁	産業政策課	企,他
	ITイノベーション推進課	維
(7)文化観光スポーツ部		
本庁	MICE推進課	企,建,維
出先	国立劇場おきなわ	維
(8)生活福祉部		
出先	計量検定所	他
2 企業局		
3 教育庁		
本庁	施設課	建,維
4 病院事業局		
本庁	経営課	企,建,維
5 議会事務局		
本庁	総務課	維
6 国機関への出向		
東京	デジタル庁	企

※赤字の課等は次のページ以降に概要を示しています。

沖縄県流域下水道事業の概要

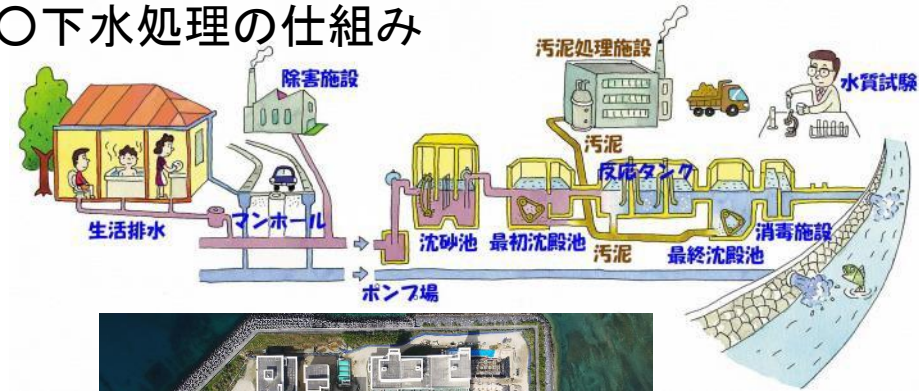
事例紹介
電気職の業務(事業)

○組織体制、業務内容



※赤字箇所は、電気職が配置される可能性がある班等です。

○下水処理の仕組み

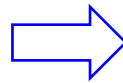


宜野湾浄化センター

○下水道整備の効果



S30年代後半の久茂地川



近年の久茂地川

○首里城マンホール (デザインコンテスト最優秀作品)



下水道事業の概要

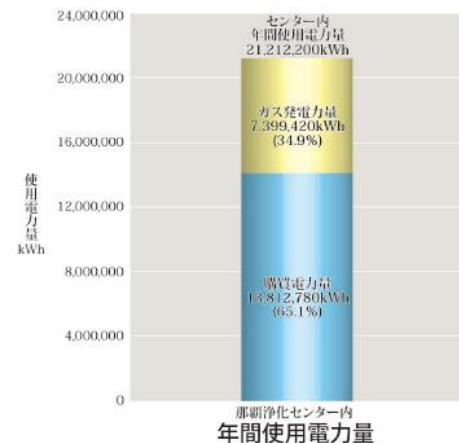
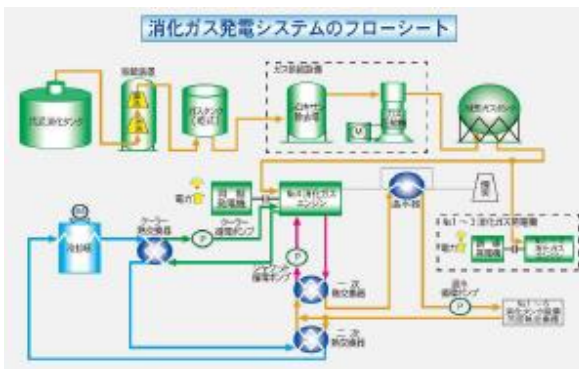
事例紹介
電気職の業務(事業)

○バイオガス(消化ガス)発電

汚泥消化タンク内で発生する消化ガスは、発電やボイラーの熱源等に有効利用されています。特に消化ガス発電は、那覇浄化センターの全消費電力量の34.8%(R5年度)を賄うなど、維持管理費のコストダウンに繋がっています。

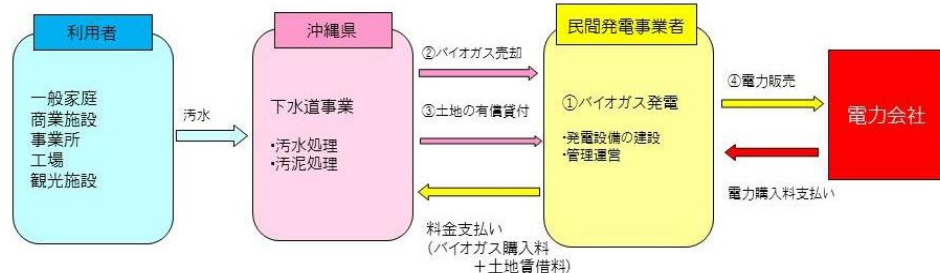


消化ガス発電機



○再生可能エネルギー発電事業(官民連携事業)

宜野湾、具志川及び西原浄化センターでは、FIT(再生可能エネルギー固定価格買取制度)を活用した、民設民営によるバイオガス発電事業を行っており、消化ガス売却等により県が得られた収益は、維持管理費に充当しています。



西原浄化センター



発電施設

下水道事業の概要

事例紹介
電気職の業務(事業)

○下水道施設の電気設備



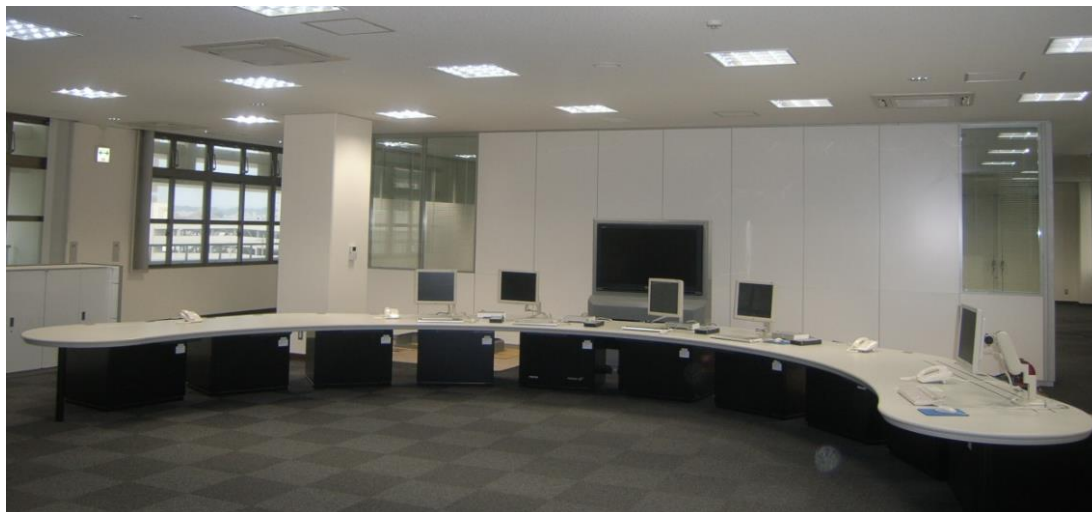
運転操作設備（現場操作盤）



自家発電設備



受変電設備

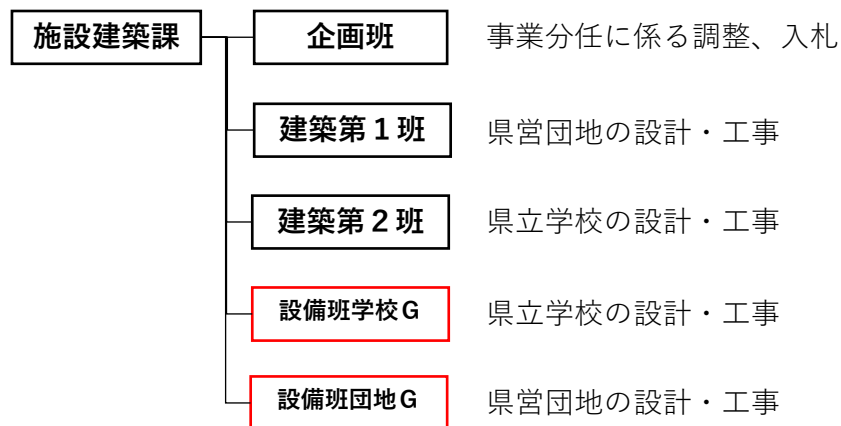


中央監視設備

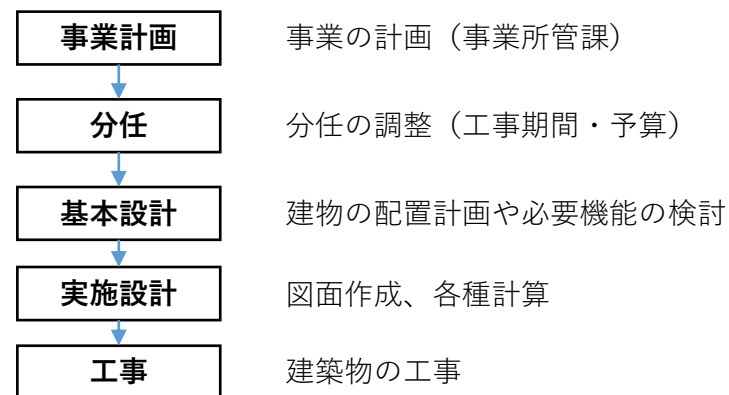
施設建築課の概要

事例紹介
電気職の業務(事業)

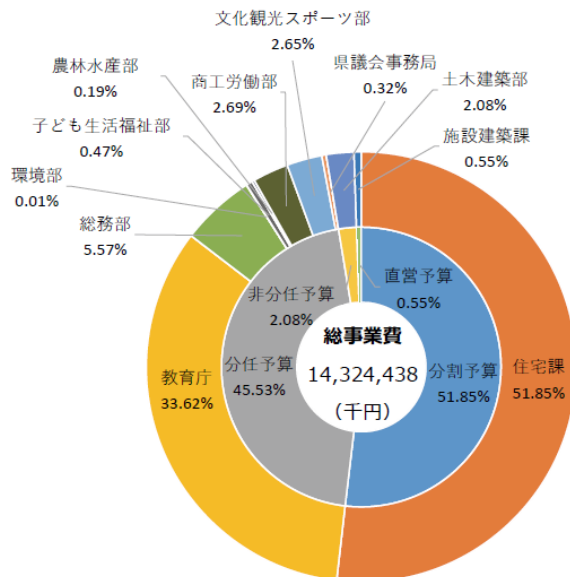
○組織体制、業務内容



○業務の流れ



○施設建築課の事業規模

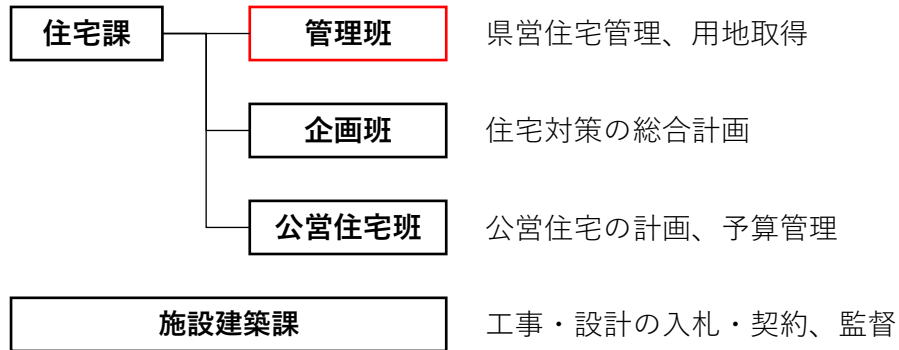


- ・ 県有施設の設計・工事
- ・ 令和5年度は143億円程度の事業費
- ・ 住宅課と教育庁関係で50%を超えている

県営住宅について

事例紹介
電気職の業務(事業)

○県営住宅の組織体制



県営住宅の整備状況

- ・沖縄本島離島合わせて100以上の団地
- ・戸数は約17,100戸

公営住宅の管理戸数

	県営	市町村営	計		県営	市町村営	計
1 那覇市	2,568	5,407	7,975	22 嘉手納町	182	202	384
2 宜野湾市	775	342	1,117	23 北谷町	744	152	896
3 石垣市	1,115	212	1,327	24 北中城村	137	0	137
4 浦添市	1,145	268	1,413	25 中城村	152	0	152
5 名護市	1,053	891	1,944	26 西原町	702	6	708
6 糸満市	1,235	328	1,563	27 与那原町	243	108	351
7 沖縄市	1,823	1,016	2,839	28 南風原町	515	0	515
8 豊見城市	1,036	0	1,036	29 渡嘉敷村	0	70	70
9 うるま市	1,329	448	1,777	30 座間味村	0	68	68
10 宮古島市	1,008	1,426	2,434	31 粟国村	0	20	20
11 南城市	596	86	682	32 渡名喜村	0	0	0
12 国頭村	0	98	98	33 南大東村	0	88	88
13 大宜味村	0	162	162	34 北大東村	12	52	64
14 東村	0	90	90	35 伊平屋村	0	117	117
15 今帰仁村	0	124	124	36 伊是名村	0	56	56
16 本部町	0	210	210	37 久米島町	0	44	44
17 恩納村	0	102	102	38 八重瀬町	504	48	552
18 宜野座村	0	118	118	39 多良間村	0	90	90
19 金武町	0	185	185	40 竹富町	0	161	161
20 伊江村	0	104	104	41 与那国町	0	90	90
21 読谷村	228	54	282	合計	17,102	13,043	30,145

※工事が竣工した時点を管理開始とする。

※令和5年3月末現在



令和5年度に完成した団地（高原団地（第1期））

高原団地概要

所在地：沖縄市

構造：鉄筋コンクリート造 11階建

住戸数：93戸

(2DK55戸、2LDK22戸、3LDK22戸)

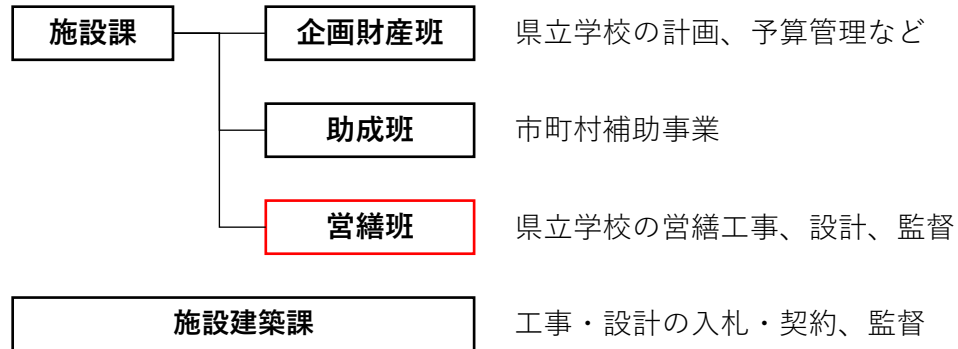
工期：令和4年3月16日～令和6年3月29日

工種：電灯設備、動力設備、構内交換設備、誘導支援設備、テレビ共同受信設備、自動火災報知設備、構内配電線路、構内通信線路

県立学校について

事例紹介
電気職の業務(事業)

○県立学校の組織体制



県立学校の整備状況

- ・高等学校59校、高等支援学校4校、附属中学校4校、特別支援学校18校（令和6年現在）

高等学校（59校）		23 普天間高等学校	46 南部農林高等学校	67 美咲特別支援学校
1 辺戸名高等学校	24 中部商業高等学校	47 豊見城南高等学校	68 美咲特別支援学校なはさき分校	
2 本部高等学校	25 宜野湾高等学校	48 南部工業高等学校	69 沖縄ろう学校	
3 北山高等学校	26 浦添工業高等学校	49 南部商業高等学校	70 大平特別支援学校	
4 北部農林高等学校	27 陽明高等学校	50 向陽高等学校	71 鏡が丘特別支援学校	
5 名護高等学校	28 浦添高等学校	51 沖縄水産高等学校	72 鏡が丘特別支援学校浦添分校	
6 名護商工高等学校	29 浦添商業高等学校	52 糸満高等学校	73 森川特別支援学校	
7 宜野座高等学校	30 那覇工業高等学校	53 久米島高等学校	74 沖縄盲学校	
8 読谷高等学校	31 西原高等学校	54 宮古工業高等学校	75 島尻特別支援学校	
9 嘉手納高等学校	32 那覇国際高等学校	55 宮古高等学校	76 那覇特別支援学校	
10 石川高等学校	33 泊高等学校	56 宮古総合実業高等学校	77 西崎特別支援学校	
11 前原高等学校	34 那覇高等学校	57 八重山商工高等学校	78 宮古特別支援学校	
12 中部農林高等学校	35 那覇商業高等学校	58 八重山高等学校	79 八重山特別支援学校	
13 具志川商業高等学校	36 小禄高等学校	59 八重山農林高等学校	80 沖縄高等支援学校	
14 具志川高等学校	37 那覇西高等学校	中学校（4校）		81 那覇みらい支援学校
15 与勝高等学校	38 沖縄工業高等学校	60 与勝緑が丘中学校	82 中部農林高等支援学校	
16 未来工科高等学校	39 真和志高等学校	61 球陽中学校	83 陽明高等支援学校	
17 コザ高等学校	40 首里東高等学校	62 開邦中学校	84 南風原高等支援学校	
18 球陽高等学校	41 首里高等学校	63 名護高等学校附属桜中学校	85 やえせ高等支援学校	
19 美里高等学校	42 開邦高等学校	特別支援学校（22校）		
20 美里工業高等学校	43 南風原高等学校	64 桜野特別支援学校		
21 北中城高等学校	44 知念高等学校	65 名護特別支援学校		
22 北谷高等学校	45 豊見城高等学校	66 泡瀬特別支援学校		



令和5年度に完成した学校（宜野湾高校校舎改築工事(第2期)）

宜野湾高校概要

所在地：宜野湾市

構造：鉄筋コンクリート造 4階建

工期：令和3年11月17日～令和5年5月19日

工種：電灯設備、動力設備、受変電設備、構内交換・情報通信網設備、情報表示設備、拡声設備、誘導支援設備、テレビ共同受信設備、防犯設備、自動火災報知設備、構内配電線路、構内通信線路

県立学校について

事例紹介
電気職の業務(事業)

○県立学校の電気設備



LED照明



OA室 (LAN配線)



防災列盤



防犯カメラ設備

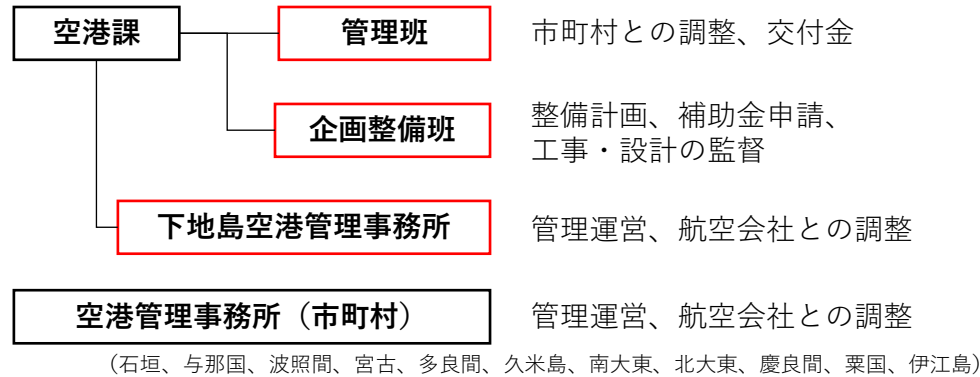


引込柱

沖縄県管理空港の概要

事例紹介
電気職の業務(事業)

○組織体制



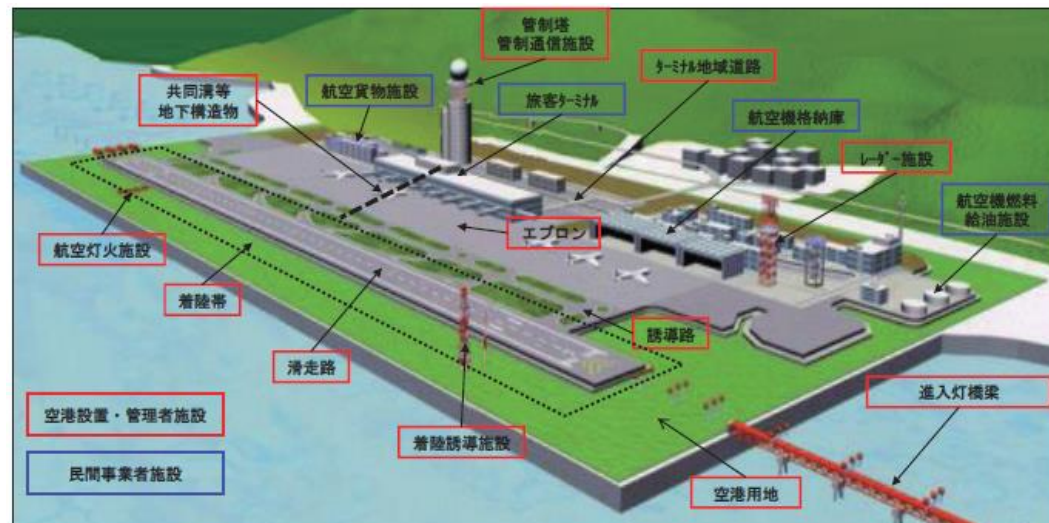
○沖縄県の空港 (国管理: 1、県管理: 12)

空港名	種別	設置管理者	滑走路(m)	運用時間
那覇空港	国管理	国土交通大臣	3,000×45 2,700×60	24時間
新石垣空港	地方管理	沖縄県	2,000×45	8:00~21:00
宮古空港	地方管理	沖縄県	2,000×45	8:00~21:00
久米島空港	地方管理	沖縄県	2,000×45	8:00~19:30
与那国空港	地方管理	沖縄県	2,000×45	8:00~19:30
南大東空港	地方管理	沖縄県	1,500×45	8:00~18:00
北大東空港	地方管理	沖縄県	1,500×45	8:00~18:00
多良間空港	地方管理	沖縄県	1,500×45	8:00~18:00
伊江島空港	地方管理	沖縄県	1,500×45	土曜日12:15~16:45 日曜日09:15~16:45
粟国空港	地方管理	沖縄県	800×25	8:00~18:00
慶良間空港	地方管理	沖縄県	800×25	8:00~18:00
波照間空港	地方管理	沖縄県	800×25	8:00~18:00
下地島空港	地方管理	沖縄県	3,000×60	8:00~19:30

○業務内容(電気職)

- 空港の管理
 - ・ 航空法に基づく国による航空灯火の検査対応
 - ・ 各空港管理事務所の検査対応に係る指導監督
- 設計・工事の監督
 - ・ 航空灯火や設備等の設計業務及び工事の発注、監督
- 予算申請、管理
 - ・ 空港の管理、整備に必要な予算の申請
 - ・ 予算の執行管理

○空港の施設



下地島空港管理事務所の業務概要

事例紹介
電気職の業務(事業)

○空港運用業務

空港運用開始前

- ・航空灯火に異常ないか監視
- ・制限区域内に不審者や不審物がないか確認
- ・滑走路や誘導路、エプロンに異常がないか確認（舗装の破損や落下物の有無）

運用中

- ・航空灯火の故障時には、すぐに修理
- ・制限区域内のパトロール
- ・滑走路等の点検
- ・制限区域内立入者の管理（立入証の交付、危険物の持ち込みの有無）
- ・制限区域内作業の管理（照明施設点検、舗装修繕）

運用終了後

- ・航空灯火の点検、清掃
- ・制限区域内のパトロール
- ・滑走路等の点検



ご清聴
ありがとうございました。

沖縄県立那覇みらい支援学校
(令和3年度竣工)