

沖縄県職員（機械職）について

機械職 の仕事とは？



公共建築物



土木等施設



機械職種の主な配属先及び業務について

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」があり、さらにその部、課に機械職が配属。
※表は、主な配属先。ただし、企業局は除いています。

2 業務内容 業務内容は配属先毎で異なるが、課長又は班長等の役職では、業務総括や本庁では、予算・組織編制及び議会对応がある。
「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・箇所名			業務内容		
1 知事部局			(4) 企画部		
(1) 土木建築部				科学技術振興課	企
	施設建築課	企、建	本庁	情報基盤整備課	企、建、維、他
	下水道課	企、他		市町村課	他
本庁	都市公園課	建、維	(5) 農林水産部		
	首里城復興課	建	出先	病虫害防除技術センター	維
	住宅課	維、他	(6) 商工労働部		
	下水道事務所	建、維	出先	工業技術センター	他
	浄化センター	維	(7) 文化観光スポーツ部		
	(那覇、西原、宜野湾、具志川)		本庁	MICE推進課	建、維
出先	土木事務所	維	(8) 子ども生活福祉部		
	(北・中・南部、宮古、八重山)		出先	計量検定所	他
	下地島空港管理事務所	維	2 教育庁		
	那覇港管理組合(港湾課)	建、維	本庁	施設課	建、維
(2) 知事公室			3 病院事業局		
本庁	防災危機管理課	他	本庁	病院事業経営課	建
(3) 総務部			4 県議会事務局		
本庁	管財課	維、他	議会棟	総務課	維

施設建築課の概要

施設建築課

- 企画班
- 建築第一班
- 建築第二班
- 設備班

○業務内容

施設建築課では、県の行政施設（文化施設や福祉施設、産業・研究施設、県営住宅、学校・教育施設、などの県立施設）を所管している部局から、新設や改修工事の依頼を受け、調査、設計、工事監理の業務を行っています。

○機械職の仕事

県の行政施設の機械設備に係る設計
積算及び工事監督

※ 主な建築機械設備

- ・ 空気調和設備（空調・換気）
- ・ 給排水設備
- ・ 衛生設備（トイレ・手洗い等）
- ・ ガス設備
- ・ 昇降機設備（エレベーター等）
- ・ 浄化槽設備
- ・ 医療ガス設備（病院）



コザ児童相談所



おきなわ工芸の杜



高度衛生管理型荷捌施設

教育施設



県立宜野湾高校



県立農業大学校



玉城青少年の家

公営住宅



県営高原団地



県営新川団地

警察署

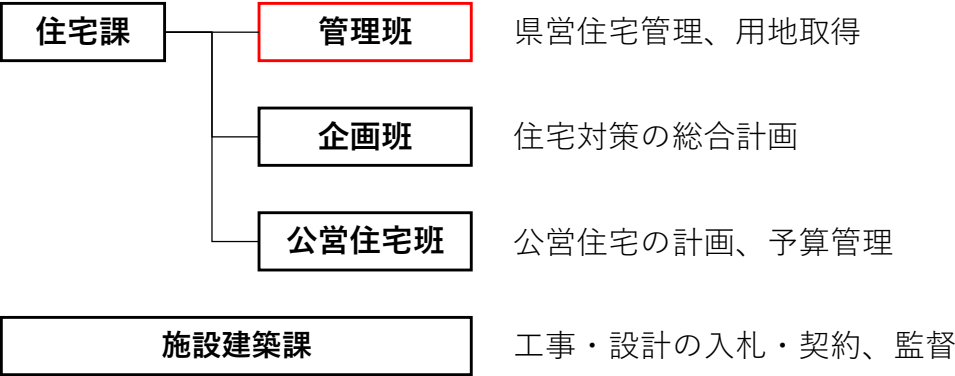


糸満警察署

県営住宅について

事例紹介
機械職の業務(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））

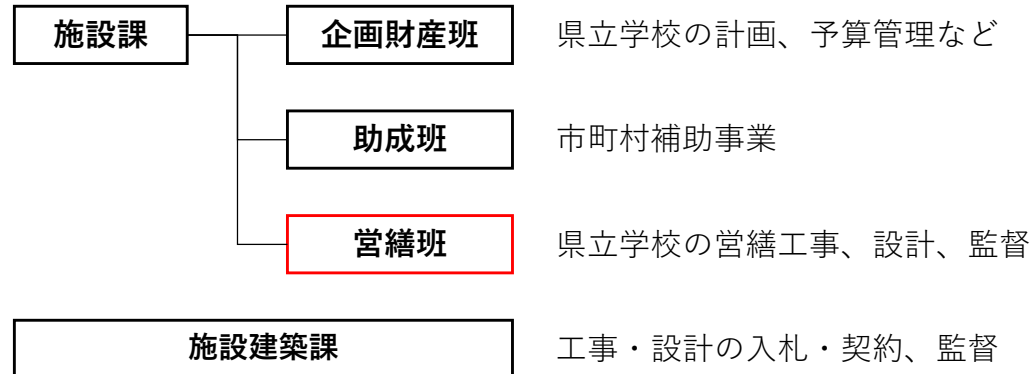
高原団地概要

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：衛生器具設備、給水設備、給湯設備、排水通気設備、消火設備、ガス設備、換気設備、昇降機設備

県立学校について

事例紹介
機械職の業務(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：空気調和設備、換気設備、衛生器具設備、給水設備、排水設備、給湯設備、消火設備、ガス設備

MICE推進課の概要

MICE推進課

MICEリゾート班

施設整備班

○業務内容

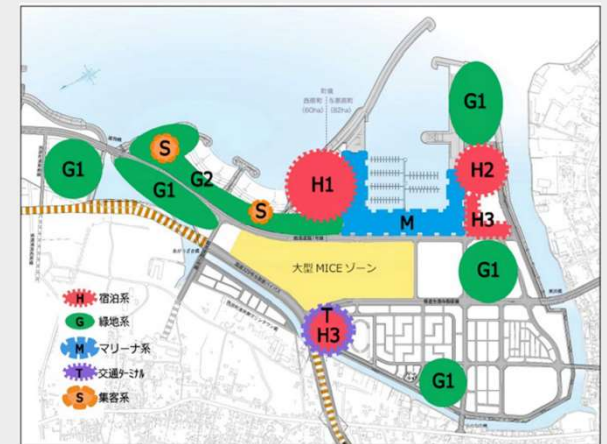
MICE推進課では、主に観光地形成促進に向けた計画や地域制度に関することや県内のMICE振興などに関する業務を行っています。

○機械職の仕事

沖縄コンベンションセンターや万国津梁館の改築工事等に関する設計委託や工事監督、大型MICE施設及びJ1スタジアムの整備に関する業務など。



大型MICE



沖縄コンベンションセンター&万国津梁館



沖縄コンベンションセンター



万国津梁館

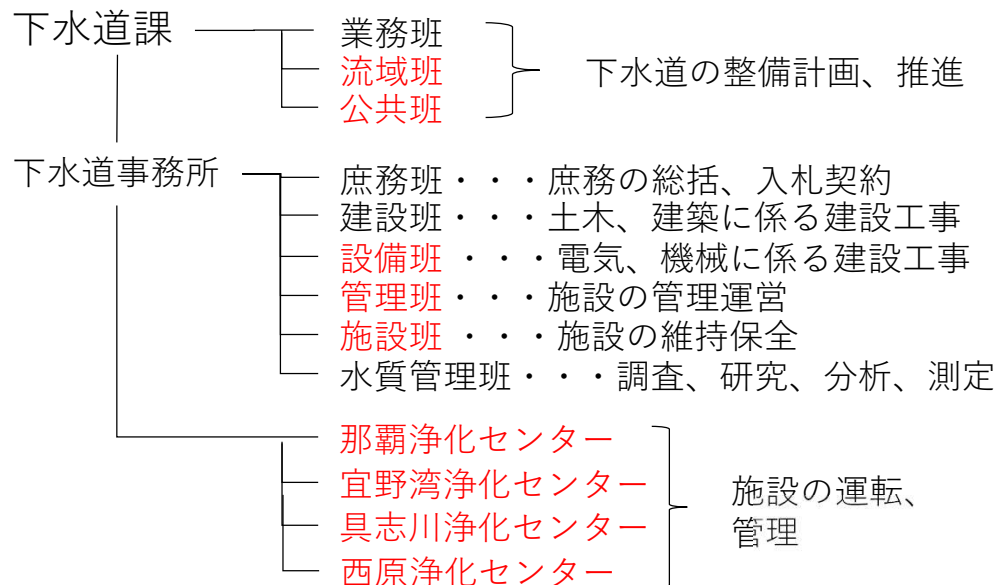
J1スタジアム

整備計画の概要

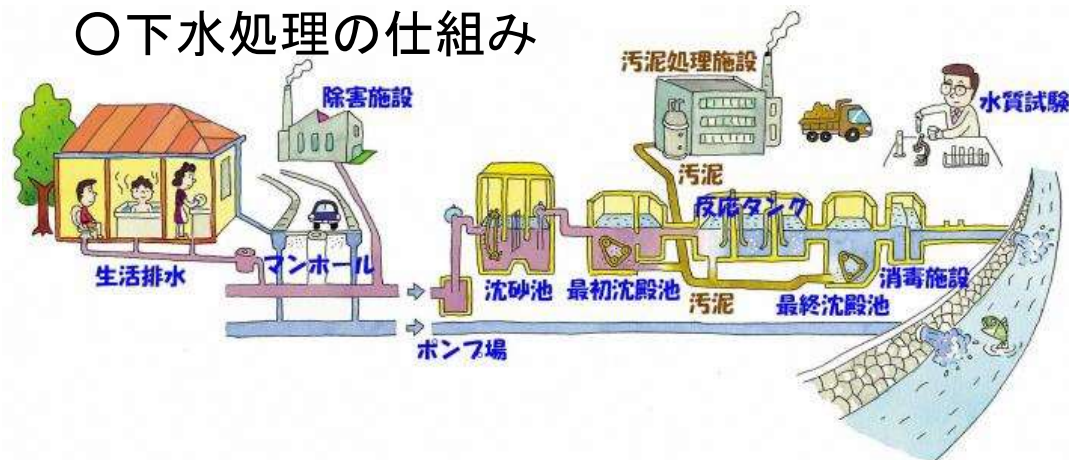


下水道事業の概要

○下水道関係部署の主な業務内容



○下水処理の仕組み



概念図

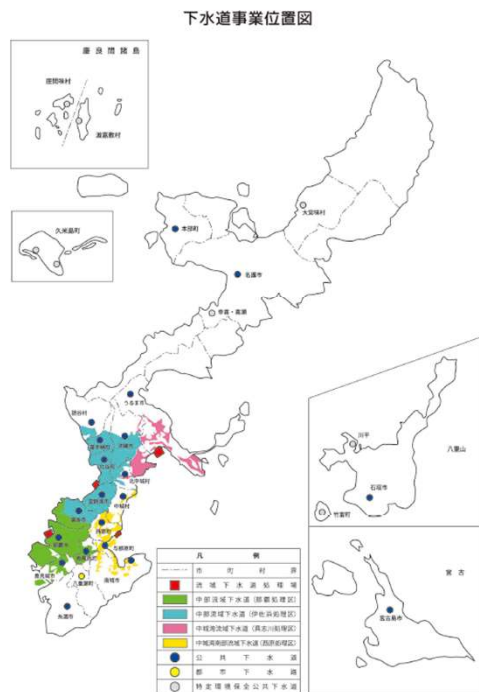
○下水道課(公共班)

県内で下水道事業を実施している26市町村の予算や各種計画等について、指導監督をしています。



ひとことに下水道
と言っても、いろいろな
種類があるカリ～

沖縄県下水道課キャラクター
みじかり君



下水道事業の概要

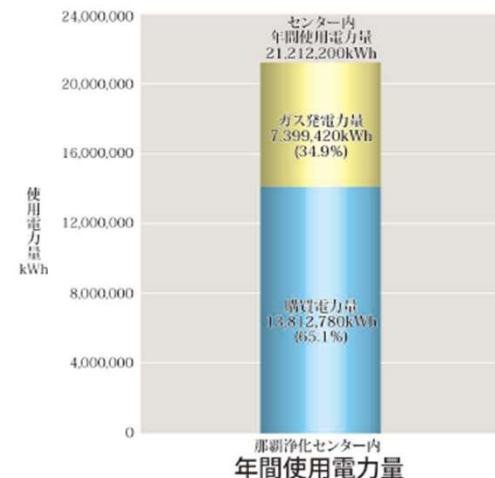
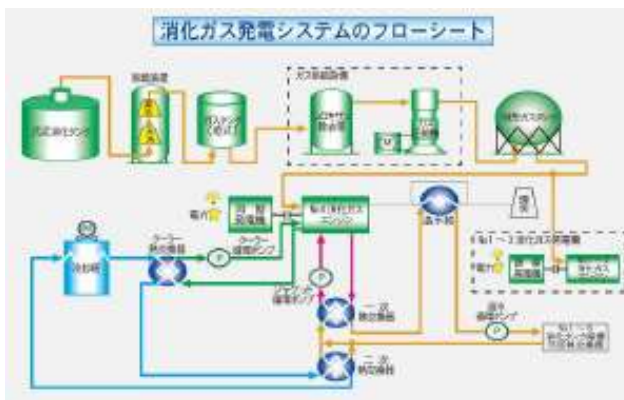
事例紹介
機械職の業務(事業)

○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。

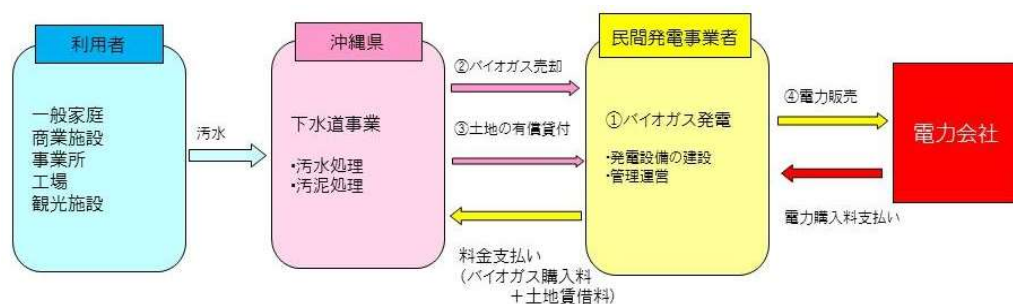


消化ガス発電機



○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。



事業概要図



西原浄化センター



発電施設

下水道事業の概要

事例紹介
機械職の業務(事業)

○下水道施設の機械設備



自動除塵機



脱水機



送風機



汚水ポンプ



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)