

# 工事設計書

		設計		精査	
工事名	仲津小学校空調整備工事の内電気設備工事				
工事場所	行橋市大字道場寺 1439番地				
工事費	工事価格	+	消費税	=	合計
工事概要	空調改修工事（電気設備） 1.0 式				
起工理由	老朽化により、安全面・機能面等で不具合が生じた施設を改修し、利用者の安全性・利便性を確保するため。			補助内容	
				国庫補助	

費目	工種	細目	単位	全体設計			補助対象			備考
				数量	単価	金額	数量	単価	金額	
A	直接工事費		式	1.0						上段：当初 下段：変更
B	共通仮設費（率分）		式	1.0						
	純工事費									
C	現場管理費		式	1.0						
	工事原価									
D	一般管理費		式	1.0						
	工事価格									
E	消費税		%	10.0						
	工事費（合計）									

内訳書

費目	工種	細目	単位	全体設計			補助対象			備考
				数量	単価	金額	数量	単価	金額	
A	直接工事費									
1	受変電設備		式	1.0						
2	動力設備									
	2-1.動力幹線設備		式	1.0						
	2-2.動力設備		式	1.0						
	2-3.撤去動力設備		式	1.0						
3	電灯設備									
	3-1.電灯設備		式	1.0						
	3-2.全熱交換機電源設備		式	1.0						
	3-3.撤去電灯設備		式	1.0						
4	拡声設備		式	1.0						
5	視聴覚設備		式	1.0						
6	火災報知設備		式	1.0						
	小計									
	改め									

費目	工種	細目	単位	全体設計			補助対象			備考
				数量	単価	金額	数量	単価	金額	
1	受変電設備									
	変圧器(6KV/210V)	3Φ150KVA	台	1.0						
	高圧進相コンデンサ	3Φ30Kvar	台	1.0						
	低圧動力配電盤	W:800,H:2350,D:100	面	1.0						
	PCB含有検査		式	8.0						
	搬入費	1000Kg (単独搬入)	t	1.0						
	変圧器撤去(6KV/210V)	3Φ200KVA	台	1.0						
	変圧器撤去(3.3KV/210V)	3Φ150KVA	台	1.0						
	高圧進相コンデンサ撤去	3Φ20Kvar	台	1.0						
	高圧進相コンデンサ撤去	3Φ30Kvar	台	1.0						
	搬出費	900Kg,1000Kg (複数搬出)	t	1.9						
	小計									
	改め									

費目	工種	細目	単位	全体設計			補助対象			備考
				数量	単価	金額	数量	単価	金額	
2	動力設備									
	2-1.動力幹線設備									
	電線（接地線）	EM-IE5.5sq×1	m	65.0						
	電線（接地線）	EM-IE 8sq×1	m	141.0						
	電線（接地線）	EM-IE 14sq×1	m	406.0						
	ケーブル（管内）	EM-CET 38sq	m	37.0						
	ケーブル（ビッド・天井）	EM-CET 38sq	m	29.0						
	ケーブル（管内）	EM-CET 60sq	m	17.0						
	ケーブル（ビッド・天井）	EM-CET 60sq	m	81.0						
	ケーブル（ダクト内）	EM-CET 60sq	m	44.0						
	ケーブル（管内）	EM-CET100sq	m	46.0						
	ケーブル（ビッド・天井）	EM-CET100sq	m	279.0						
	ケーブル（ダクト内）	EM-CET100sq	m	73.0						
	電線管（露出）	HIVE 54	m	37.0						
	電線管（露出）	HIVE 70	m	17.0						
	電線管（露出）	HIVE 82	m	46.0						
	丸形貫通処理	(100)	箇所	10.0						
	電動機接続材（被覆あり）	F2(63)WP	箇所	4.0						
	電動機接続材（被覆あり）	F2(76)WP	箇所	2.0						

費目	工種	細目	単位	全体設計			補助対象			備考
				数量	単価	金額	数量	単価	金額	
	電動機接続材（被覆あり）	F2(83)WP	箇所	4.0						
	プルボックス（SS形）	300×300×300	個	5.0						
	プルボックス（SS形）	400×400×300	個	7.0						
	プルボックス（SUS製防水型）	300×300×300	個	6.0						
	プルボックス（SUS製防水型）	400×400×300	個	9.0						
	プルボックス（SUS製防水型）	600×600×500	個	1.0						
	接地端子座		個	28.0						
	機械はつり	63Φ×150L	箇所	2.0						
	機械はつり	75Φ×150L	箇所	6.0						
	機械はつり	88Φ×150L	箇所	10.0						
	小計									
	改め									

費目	工種	細目	単位	全体設計			補助対象			備考
				数量	単価	金額	数量	単価	金額	
	2-2.動力分岐設備									
	ケーブル (管内)	EM-CE3.5sq-4c	m	247.0						
	ケーブル (ラック)	EM-CE3.5sq-4c	m	33.0						
	ケーブル (管内)	EM-CE5.5sq-4c	m	6.0						
	電線管 (露出)	HIVE 28	m	215.0						
	電線管 (露出)	HIVE 36	m	5.0						
	電線管 (露出)	HIVE 54	m	3.0						
	電線管 (露出)	F2(30)	m	20.0						
	電線管 (露出)	F2(38)	m	1.0						
	電動機接続材 (被覆あり)	F2(30)WP	箇所	38.0						
	電動機接続材 (被覆あり)	F2(38)WP	箇所	1.0						
	電動機結線費	直入始動方式	箇所	39.0						
	メッセンジャーワイヤ	MSW30sq	m	17.0						
	腕金	L=900	本	5.0						
	配管支持材	L=150	箇所	48.0						
	配管支持材	L=300	箇所	24.0						
	配管支持材	L=500	箇所	6.0						
	動力分電盤 (架台付防水型)	1M-1	面	1.0						

費目	工種	細目	単位	全体設計			補助対象			備考
				数量	単価	金額	数量	単価	金額	
	動力分電盤（架台付防水型）	1M-2	面	1.0						
	動力分電盤（架台付防水型）	1M-3	面	1.0						
	動力分電盤（架台付防水型）	1M-4	面	1.0						
	動力分電盤（架台付防水型）	1M-5	面	1.0						
	動力分電盤（架台付防水型）	1M-6	面	1.0						
	動力分電盤（架台付防水型）	1M-7	面	1.0						
	動力分電盤（架台付防水型）	1M-8	面	1.0						
	動力分電盤（架台付防水型）	1M-9	面	1.0						
	動力分電盤（架台付防水型）	2M-1	面	1.0						
	小計									
	改め									

費目	工種	細目	単位	全体設計			補助対象			備考
				数量	単価	金額	数量	単価	金額	
	2-3.撤去動力設備									
	ケーブル（管内）撤去	3KV CV 14sq-3c	m	16.0						
	ケーブル（管内）撤去	3KV CVT 22sq	m	12.0						
	ケーブル（FEP管内）撤去	3KV CVT 22sq	m	18.0						
	電線（管内）撤去	IV1.6×1	m	21.0						
	電線（管内）撤去	IV2.0×1	m	115.0						
	電線（管内）撤去	IV5.5sq×1	m	53.0						
	電線（管内）撤去	IV 8sq×1	m	77.0						
	電線（管内）撤去	IV 14sq×1	m	52.0						
	電線（管内）撤去	IV 30sq×1	m	8.0						
	電線（管内）撤去	IV 60sq×1	m	81.0						
	ケーブル（管内）撤去	CV3.5sq-3c	m	75.0						
	ケーブル（管内）撤去	CV5.5sq-3c	m	29.0						
	ケーブル（ピット・天井）撤去	CV5.5sq-3c	m	25.0						
	ケーブル（管内）撤去	CV 22sq-3c	m	29.0						
	ケーブル（管内）撤去	CV 38sq-3c	m	19.0						
	ケーブル（管内）撤去	CVT 22sq	m	3.0						
	ケーブル（ピット・天井）撤去	CVT 22sq	m	53.0						

費目	工種	細目	単位	全体設計			補助対象			備考
				数量	単価	金額	数量	単価	金額	
	ケーブル（ダクト内）撤去	CVT 22sq	m	15.0						
	ケーブル（管内）撤去	CVT 38sq	m	3.0						
	ケーブル（ビット・天井）撤去	CVT 38sq	m	49.0						
	ケーブル（ダクト内）撤去	CVT 38sq	m	11.0						
	ケーブル（管内）撤去	CVT100sq	m	33.0						
	ケーブル（FEP管内）撤去	CVT100sq	m	34.0						
	ケーブル（ビット・天井）撤去	CVT100sq	m	89.0						
	ケーブル（ダクト内）撤去	CVT100sq	m	29.0						
	ケーブル（管内）撤去	CVV2sq-20c	m	7.0						
	電線管撤去	E 25	m	57.0						
	電線管撤去	E 31	m	11.0						
	電線管撤去	E 39	m	19.0						
	電線管撤去	E 51	m	34.0						
	電線管撤去	E 63	m	12.0						
	電線管撤去	E 75	m	25.0						
	電線管撤去	G 22	m	75.0						
	電線管撤去	G 36	m	13.0						
	電線管撤去	G 42	m	3.0						

内訳書

費目	工種	細目	単位	全体設計			補助対象			備考
				数量	単価	金額	数量	単価	金額	
	電線管撤去	G 54	m	23.0						
	電線管撤去	G 70	m	16.0						
	電線管撤去	VE 22	m	8.0						
	電線管撤去	PE 70	m	4.0						
	プルボックス撤去	300×300×300WP	個	1.0						
	プルボックス撤去	150×150×100WP	個	2.0						
	プルボックス撤去	300×300×200	個	1.0						
	プルボックス撤去	300×300×200WP	個	2.0						
	プルボックス撤去	500×500×400	個	1.0						
	プルボックス撤去	300×300×300	個	1.0						
	開閉器盤撤去	1M-1	面	1.0						
	開閉器盤撤去	1M-3	面	1.0						
	開閉器盤撤去	S-A	面	1.0						
	動力制御盤撤去	P-1A	面	1.0						
	動力制御盤撤去	P-2A	面	1.0						
	動力制御盤撤去	P-1	面	1.0						
	小計									
	改め									

内訳書

費目	工種	細目	単位	全体設計			補助対象			備考
				数量	単価	金額	数量	単価	金額	
3	電灯設備									
	3-1.電灯設備									
	ケーブル (管内)	EM-EEF1.6-2c	m	101.0						
	ケーブル (ビット・天井)	EM-EEF1.6-2c	m	568.0						
	ケーブル (管内)	EM-EEF1.6-3c	m	23.0						
	ケーブル (ビット・天井)	EM-EEF1.6-3c	m	1,241.0						
	金属製アウトレットボックス	四角中型浅型D44カバー付	個	76.0						
	金属製アウトレットボックス	四角中型深型D54カバー付	個	38.0						
	照明器具A	LSS9-4-30	個	62.0						
	照明器具B	LSS10-4-65	個	14.0						
	照明器具D	LRS3F1-4-40	個	6.0						
	照明器具E	LRS3-4-65	個	7.0						
	照明器具H	LSS9-4-65	個	168.0						
	照明器具I	LSS9-4-48	個	118.0						
	照明器具K	LRS12-4-45	個	58.0						
	照明器具SP-1	直付型LED 20形	個	10.0						
	小計									
	改め									

費目	工種	細目	単位	全体設計			補助対象			備考
				数量	単価	金額	数量	単価	金額	
	3-2.全熱交換機電源設備									
	ケーブル (管内)	EM-EEF2.0-3c	m	96.0						
	ケーブル (ビット・天井)	EM-EEF2.0-3c	m	424.0						
	電線管 (隠蔽)	E 31	m	19.0						
	電線管 (露出塗装)	E 31	m	17.0						
	金属単管貫通処理	(31)	箇所	6.0						
	金属製アウトレットボックス	四角中型浅型D44カバー付	個	64.0						
	プルボックス (SS形塗装共)	300×300×200	個	4.0						
	プルボックス (SS形塗装共)	200×200×200	個	3.0						
	配線用遮断器	MCCB2P50AF20AT	個	26.0						
	機械はつり	38Φ×150L	箇所	3.0						
	小計									
	改め									

費目	工種	細目	単位	全体設計			補助対象			備考
				数量	単価	金額	数量	単価	金額	
	3-3.撤去電灯設備									
	照明器具撤去	直付 FHF32W-1	個	104.0						
	照明器具撤去	直付 FHF32W-2	個	170.0						
	照明器具撤去	天井埋込型 FHF32W-1	個	4.0						
	照明器具撤去	天井埋込型 FHF32W-2	個	107.0						
	照明器具撤去	直付 FLR20W-1	個	10.0						
	照明器具撤去	吊下げ FLR40W-1	個	6.0						
	照明器具撤去	吊下げ FLR40W-2	個	36.0						
	ケーブル（管内）撤去	VVF1.6-2c	m	292.0						
	ケーブル（ビッド・天井）撤去	VVF1.6-2c	m	665.0						
	ケーブル（管内）撤去	VVF1.6-3c	m	23.0						
	ケーブル（ビッド・天井）撤去	VVF1.6-3c	m	967.0						
	位置ボックス撤去		個	128.0						
	埋込スイッチ 撤去再取付	1P15A×1	個	6.0						
	埋込スイッチ 撤去再取付	1P15A×2	個	1.0						
	埋込スイッチ 撤去再取付	1P15A×3	個	25.0						
	埋込スイッチ 撤去再取付	1P15A×4	個	4.0						
	埋込スイッチ 撤去再取付	3W15A×1	個	6.0						

内訳書



費目	工種	細目	単位	全体設計			補助対象			備考
				数量	単価	金額	数量	単価	金額	
4	拡声設備									
	壁掛型スピーカー-ATTなし	SW1-3Vo	台	6.0						
	ケーブル (ピット・天井)	EM-HP1.2-3c	m	9.0						
	ケーブル (MM内)	EM-HP1.2-3c	m	44.0						
	1種金属線び	MM1-A	m	15.0						
	1種金属線び用スイッチボックス	MM1-A	個	29.0						
	1種金属線び用コンビネーションコネクタ	MM1-A	個	29.0						
	金属製アウトレットボックス	四角中型浅型D44カバー付	個	3.0						
	壁掛型スピーカー-ATTなし撤去	再使用しない	台	6.0						
	天井埋込型スピーカー-ATT付	取外し再取付	台	30.0						
	天井埋込型スピーカー-ATTなし	取外し再取付	台	4.0						
	壁掛型スピーカー-ATTなし	取外し再取付	台	23.0						
	小計									
	改め									

費目	工種	細目	単位	全体設計			補助対象			備考
				数量	単価	金額	数量	単価	金額	
5	視聴覚設備									
	ケーブル (PF管内)	EM-EEF2.0-2c	m	74.0						
	ケーブル (PF管内)	EM-S-5C-FB	m	140.0						
	ケーブル (PF管内)	EM-4S6	m	78.0						
	ケーブル (PF管内)	EM-V5-3C	m	12.0						
	電線管 (隠蔽)	PF16	m	12.0						
	電線管 (隠蔽)	PF22	m	1.0						
	電線管 (隠蔽)	PF36	m	1.0						
	金属製アウトレットボックス	四角中型深型D54カバー付	個	15.0						
	ケーブル (PF管内)	EM-4E5AT	m	45.0						
	ケーブル (PF管内)	EM-D202-7P	m	12.0						
	ケーブル (PF管内) 撤去	VVF2.0-2c	m	71.0						
	ケーブル (PF管内) 撤去	CPEV0.9-5P	m	17.0						
	ケーブル (PF管内) 撤去	5C-FB	m	117.0						
	ケーブル (PF管内) 撤去	V5-3C	m	12.0						
	ケーブル (PF管内) 撤去	4S6	m	75.0						
	ケーブル (PF管内) 撤去	4E5AT	m	45.0						
	ケーブル (PF管内) 撤去	D202-7P	m	12.0						
	位置ボックス撤去		m	9.0						

内訳書

費目	工種	細目	単位	全体設計			補助対象			備考
				数量	単価	金額	数量	単価	金額	
	電動スクリーン	取外し再取付	基	1.0		建築工事				
	直列ユニット（中間）	取外し再取付	個	3.0						
	直列ユニット（端末）	取外し再取付	個	1.0						
	AV機器収納ラック	取外し再取付	基	1.0						
	マルチメディアプロジェクター	取外し再取付	台	1.0						
	ワイヤレスアンテナ	取外し再取付	本	2.0						
	メインスピーカー	取外し再取付	台	2.0						
	天井埋込スピーカー	取外し再取付	台	4.0						
	マイクコンセント	取外し再取付	個	2.0						
	天吊式21インチカラーテレビ	取外し再取付	台	4.0						
	小計									
	改め									



# 仲津小学校空調整備工事〈現場説明書〉

## 1. 仕様について

- ・本工事は、防衛省の防衛施設周辺防音事業補助金を利用しているため、「防衛施設周辺防音事業工事標準仕方書（最新版）」の仕様を適用する。同仕方書による工事種別は、「1級」とする。

## 2. 安全管理について

- ・本工事は、建築主体工事・電気設備工事・機械設備工事の三業者にて作業を行うため、業者間の打合せを十分に行い、施工すること。ただし、建築主体工事の入札は、12月実施予定である。先んじて契約を行う電気・機械設備業者は、建築業者決定までの間、材料等の準備を行うこと。
- ・工事車輛等の搬入出は、児童の登校時間帯・下校時間帯を考慮して行うこと。
- ・工事箇所が利用者の動線と交差する場合があるため、交通誘導員等を適宜配置し、安全確保すること。
- ・仮囲い設置等は、状況に応じて、施設管理者および監督者と協議すること。
- ・内部作業の際は、搬入出路の養生を行い、損傷等を与えないよう配慮すること。

## 3. 工程管理について

- ・工事区分については、別紙(〇リング 計画図(案))を原則とするが、契約後、学校および監理・監督者と十分打合せの上、実施工程表を作成すること。
- ・現在、空調設備が設けられている部屋については、既存もしくは新設の空調設備を使用可能な状態にすること。
- ・校舎(南棟)の既存の空調設備は、令和5年度も使用できるようにすること。
- ・職員室の施工時期は、夏休み等の期間を利用し、学校運営に支障がないよう考慮すること。
- ・施設管理者および監督員と協議し、遅延無く工事を完了させること。  
また、先行工区については、工事契約約款第33条に基づき部分使用を行う。
- ・停電作業については、学校運営に極力支障がないよう、日程調整を行うこと。

## 4. その他

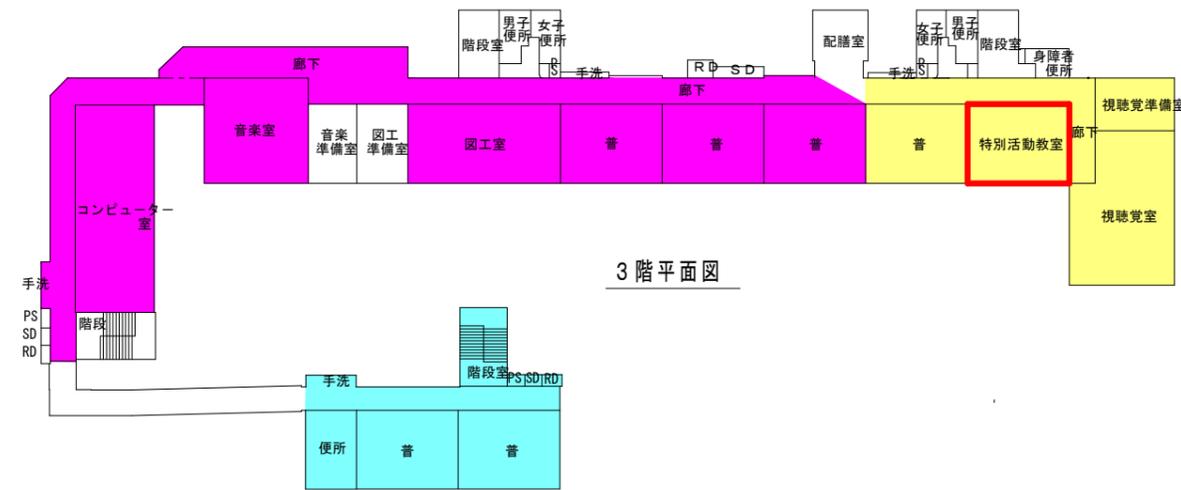
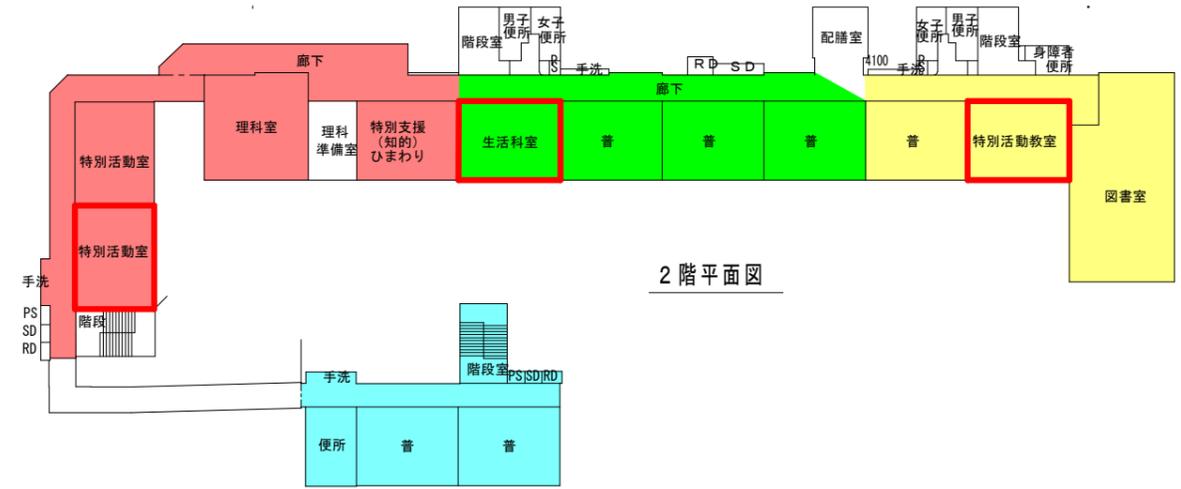
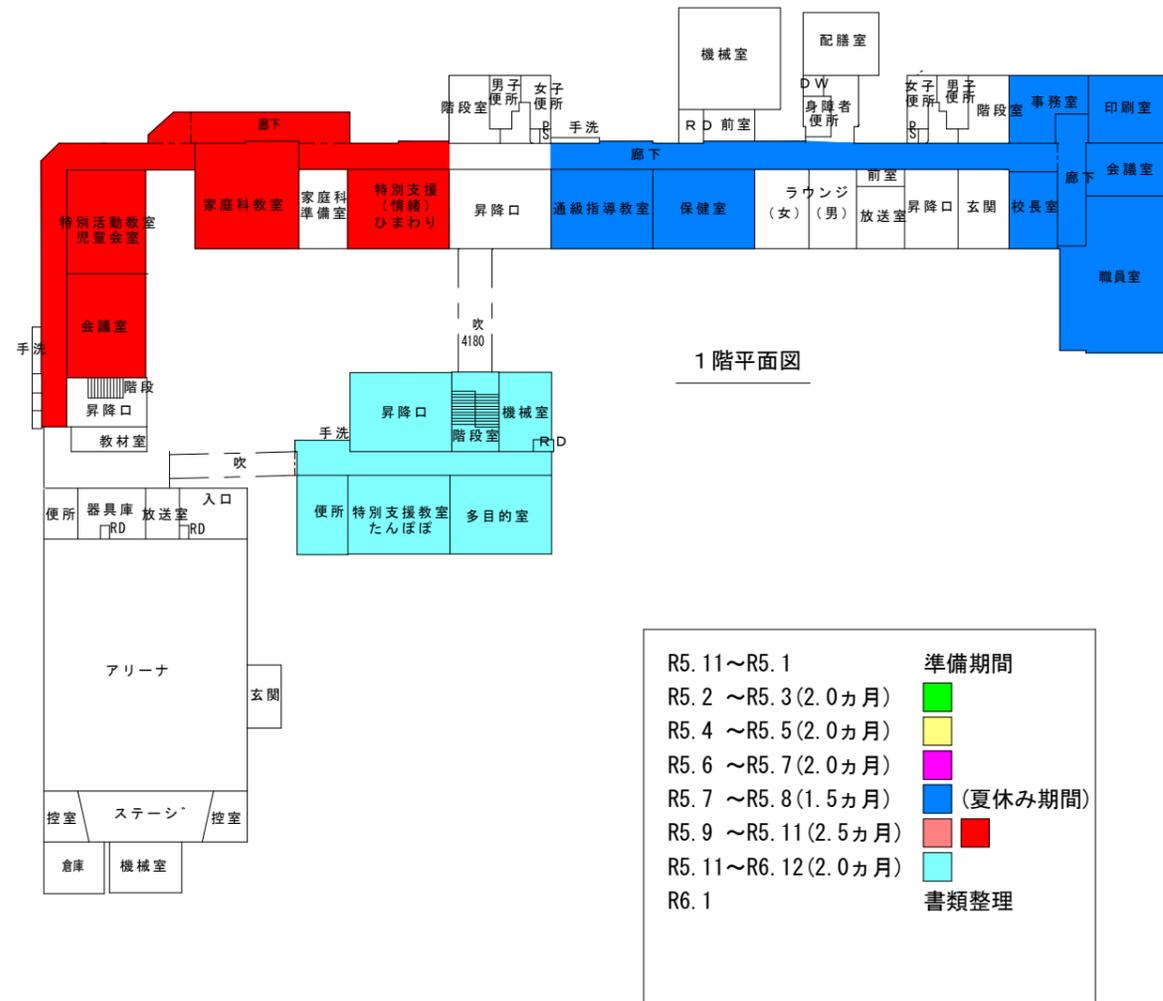
- ・平日の授業が行われている時間帯については、極力大きな音の出る作業を避けること。
- ・教室にある棚等は、現状のまま、養生を行って工事を行うこと。移動が避けられない場合は、請負者が移動させること。
- ・施工にあたり現場付近の道路、樹木、工作物等に損傷を与えた場合は、請負者の負担によって早急に復旧しなければならない。
- ・構内の駐車場所は限りがあるので、可能な限り乗り合わせで来場すること。
- ・施工計画書・材料承認等の必要書類は、早急に提出し承認を得てから施工を行うこと。
- ・施工体制台帳、施工体系図は、下請負人と契約後、速やかに提出すること。  
暴力団排除条項に該当するものを下請負人とした場合には、元請負人に対して下請負契約の解除を求めることができる。

## 5. アスベスト建材について

- ・2022年4月1日から、請負金額が100万円以上の改修工事又は、解体部分の床面積の合計が80㎡以上の工事を行う施工業者は、アスベストの事前調査の報告が義務化になりましたので、アスベストの事前調査を行い、届出を行うこと。
- ・アスベスト関連の法律を遵守し、適切に処理すること。

## 6. 前払金について

- ・契約会計年度に、翌会計年度の前払金の一部を含めて請求することができる。  
ただし、前払金の請求額は、契約会計年度の支払限度額を超えて請求することはできない。



# ローリング計画図