

■「茨城県植物園・県民の森リニューアル事業」 機械設備諸元表

棟名	室名	室面積 【㎡】	天井高 【m】	室容積 【㎡】	空調換気設備																			衛生設備				備考					
					空調方式		換気方式		発停場所		運転時間		空調冷暖		夏期設計条件		冬期設計条件		人員		外気量 【m³/h人】	最小風量の目安		照明 発熱 【W/m²】	機器発熱		排気 特殊 排気		蒸気	給水 排水	厨房 排水	給湯	ガス LPG
					型式	種別	空調	換気	定時	夜間 24H	夏季	冬季	温度 【℃】	湿度 【RH%】	温度 【℃】	湿度 【RH%】	【人/㎡】	【人】	外気量 【回/h】	全風量 【m³/h】		【W/m²】	【kW】										
温浴棟	受付	32.1	3.0	96	空冷ヒートポンプ	天井扇	3種	現地	現地	○	○	冷	暖	26±2	30~60	22±2	30~60	0.2	—	30	6	578	20	—	—	—	—	○	—	—	—		
	カフェ・レストラン	137.9	3.0	414	空冷ヒートポンプ	天井扇	3種	受付	受付	○	○	冷	暖	26±2	30~60	22±2	30~60	0.5	—	30	6	2,482	20	—	—	—	—	—	—	—	—		
	リラクゼーションスペース	187.6	3.0	563	空冷ヒートポンプ	天井扇	3種	受付	受付	○	○	冷	暖	26±2	30~60	22±2	30~60	0.5	—	30	6	3,377	20	—	—	—	—	○	—	—	○		
	KYD'S	22.0	3.0	66	空冷ヒートポンプ	天井扇	3種	受付	受付	○	○	冷	暖	26±2	30~60	22±2	30~60	0.5	—	30	6	396	20	—	—	—	—	—	—	—	—		
	サウナ	30.4	3.0	91	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	—	—	—	—	○	—	—	—		
	事務室	19.2	3.0	58	空冷ヒートポンプ	天井扇	3種	受付	受付	○	○	冷	暖	26±2	30~60	22±2	30~60	0.2	—	30	6	346	30	—	—	—	—	—	—	—	—		
	リネン庫	17.4	3.0	52	—	—	天井扇	3種	受付	受付	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20	—	—	—	—	—	—	—	—		
	厨房	29.3	3.0	88	空冷ヒートポンプ	スポット	排気ファン	1種	受付	受付	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20	—	—	—	—	○	○	○	○		
	洗濯室・リネン作業	64.5	3.0	194	空冷ヒートポンプ	天井扇	3種	受付	受付	○	○	冷	暖	26±2	30~60	22±2	30~60	0.2	—	30	12	2,322	20	—	—	—	—	○	—	—	○		
	ロッカー(男)	47.5	3.0	143	空冷ヒートポンプ	天井扇	3種	受付	受付	○	○	冷	暖	26±2	30~60	22±2	30~60	0.5	—	30	6	855	20	—	—	—	—	○	—	—	—		
	浴室(男)	67.6	3.0	203	—	—	有圧扇	3種	受付	受付	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15	—	—	—	—	○	—	—	—		
	露天(男)	130.5	—	0	—	—	—	—	—	—	○	—	—	—	26±2	40~60	22±2	30~60	0.2	—	—	—	15	—	—	—	—	○	—	—	—		
	ロッカー(女)	54.5	3.0	164	空冷ヒートポンプ	天井扇	3種	受付	受付	○	○	冷	暖	26±2	40~60	22±2	30~60	0.5	—	30	6	981	20	—	—	—	—	○	—	—	—		
	浴室(女)	72.6	3.0	218	—	—	有圧扇	3種	受付	受付	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15	—	—	—	—	○	—	—	—		
	露天(女)	99.0	—	0	—	—	—	—	—	—	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15	—	—	—	—	○	—	—	—		
	MWC	12.3	3.0	37	—	—	—	3種	受付	受付	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20	—	—	—	—	○	—	—	—		
	WWC	9.1	3.0	27	—	—	—	3種	受付	受付	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20	—	—	—	—	○	—	—	—		
	授乳室	4.7	3.0	14	空冷ヒートポンプ	壁掛	—	3種	現地	現地	○	○	冷	暖	26±2	40~60	22±2	30~60	0.5	—	30	15	212	20	—	—	—	—	○	—	—	—	
外気浴	181.4	—	0	—	—	—	—	—	—	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15.0	—	—	—	—	○	—	—	—			
屋外給湯設備エリア	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○	○	○	○				
—	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
エントランス棟	ラウンジ	170.0	4.0	680	空冷ヒートポンプ	天井扇	排気ファン	3種	受付	受付	○	○	冷	暖	26±2	40~60	22±2	30~60	0.5	—	30	3	2,040	20	—	—	—	—	○	—	—	—	
	受付	16.5	4.0	66	空冷ヒートポンプ	天井扇	排気ファン	3種	受付	受付	○	○	冷	暖	26±2	40~60	22±2	30~60	0.5	—	30	3	198	20	—	—	—	—	○	—	—	—	
	事務室兼倉庫	13.5	4.0	54	空冷ヒートポンプ	天井扇	3種	現地	現地	○	○	冷	暖	26±2	30~60	22±2	30~60	0.5	—	30	3	162	20	—	—	—	—	○	—	—	—		
	—	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	ショップ	35.0	4.0	140	空冷ヒートポンプ	天井扇	3種	現地	現地	○	○	冷	暖	26±2	30~60	22±2	30~60	0.5	—	30	3	420	20	—	—	—	—	○	—	—	—		
	多目的便所	6.0	3.0	18	—	—	天井扇	3種	受付	受付	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20	—	—	—	—	○	—	—	—		
	男子WC	1.7	3.0	5	—	—	天井扇	3種	受付	受付	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20	—	—	—	—	○	—	—	—		
	女子WC	1.7	3.0	5	—	—	天井扇	3種	受付	受付	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20	—	—	—	—	○	—	—	—		
レストラン	風除室	4.0	2.5	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	受付	5.0	2.5	13	空冷ヒートポンプ	天井扇	排気ファン	3種	受付	受付	○	○	冷	暖	26±2	40~60	22±2	30~60	0.5	—	30	3	38	20	—	—	—	—	—	—	—	—	
	屋内客席	169.0	2.5	423	空冷ヒートポンプ	天井扇	排気ファン	3種	受付	受付	○	○	冷	暖	26±2	40~60	22±2	30~60	0.5	—	30	3	1,268	20	—	—	—	—	—	—	—	—	
	個室(1)	11.6	2.5	29	空冷ヒートポンプ	天井扇	3種	現地	現地	○	○	冷	暖	26±2	40~60	22±2	30~60	0.5	—	30	3	87	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	個室(2)	12.8	2.5	32	空冷ヒートポンプ	天井扇	3種	現地	現地	○	○	冷	暖	26±2	40~60	22±2	30~60	0.5	—	30	3	96	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	通路	6.5	2.5	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	女子WC	8.0	2.5	20	—	—	天井扇	3種	受付	受付	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20	—	—	—	—	○	—	—	—		
	男子WC	7.0	2.5	18	—	—	天井扇	3種	受付	受付	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20	—	—	—	—	○	—	—	—		
	事務室	14.5	2.5	36	空冷ヒートポンプ	天井扇	3種	現地	現地	○	○	冷	暖	26±2	30~60	22±2	30~60	0.5	—	30	3	109	20	—	—	—	—	○	—	—	—		
	厨房	71.5	2.5	179	空冷ヒートポンプ	スポット	排気ファン	1種	受付	受付	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20	—	—	—	—	○	○	○	○		
	倉庫	10.5	2.5	26	—	—	天井扇	3種	受付	受付	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20	—	—	—	—	—	—	—	—		
	廃棄物保管庫	7.0	2.5	18	—	—	天井扇	3種	受付	受付	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20	—	—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
—	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			

棟名	室名	室面積 [㎡]	天井高 [m]	室容積 [㎡]	空調換気設備																		衛生設備				備考												
					空調方式		換気方式		発停場所		運転時間		空調冷暖		夏期設計条件		冬期設計条件		人員		外気量 [m³/h人]	最小風量の目安		照明 発熱 [W/m²]	機器発熱 [kW]	排気 特殊 排気		蒸気	給水 排水	厨房 排水	給湯	ガス LPG							
					型式	種別	空調	換気	定時	夜間 24H	夏季	冬季	温度 [℃]	湿度 [RH%]	温度 [℃]	湿度 [RH%]	[人/㎡]	[人]	外気量 [回/h]	全風量 [m³/h]																			
コテージ・ガーデンコ テージ	リビング	37.3	3.0	112	空冷ヒートポンプ	壁掛	天井扇	3種	現地	現地	○	○	冷	暖	26±2	30~60	22±2	30~60	0.5	-	30	3	336	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	トイレ	1.3	2.5	3	-	-	天井扇	3種	現地	現地	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	洗面脱衣室	1.3	2.5	3	-	-	-	3種	現地	現地	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	シャワー	1.3	2.5	3	-	-	天井扇	3種	現地	現地	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
					0																																		
新設トイレ	男子WC	7.3	2.5	18	-	-	天井扇	3種	現地	現地	○	○	冷	暖	26±2	30~60	22±2	30~60	0.5	-	-	10	183	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	女子WC	10.4	2.5	26	-	-	天井扇	3種	現地	現地	○	○	冷	暖	26±2	30~60	22±2	30~60	0.5	-	-	10	260	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
グランピングデッキ	ドームテント	16.6	2.4	40	空冷ヒートポンプ	床置	-	-	現地	-	-	-	冷	暖	26±2	30~60	22±2	30~60	0.5	-	30	3	120	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
				0																																			
				0																																			
日帰りBBQ場	A棟	338.2	2.7	913	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	B棟	338.2	2.7	913	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
				0																																			
BBQハウス	ホール	15.0	2.7	41	空冷ヒートポンプ	天井	排気ファン	3種	受付	受付	○	○	冷	暖	26±2	40~60	22±2	30~60	0.5	-	30	3	122	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	女子WC	18.0	2.7	49	-	-	排気ファン	3種	受付	受付	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	男子WC	15.0	2.7	41	-	-	排気ファン	3種	受付	受付	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	バリアフリーWC	6.2	2.7	17	-	-	天井扇	3種	受付	受付	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	倉庫	5.8	2.7	16	-	-	天井扇	3種	受付	受付	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	チェックインロビー	33.8	2.7	91	空冷ヒートポンプ	天井	排気ファン	3種	受付	受付	○	○	冷	暖	26±2	40~60	22±2	30~60	0.5	-	30	3	274	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	厨房	35.1	2.7	95	空冷ヒートポンプ	天井	排気ファン	1種	受付	受付	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	食品庫	3.8	2.7	10	-	-	天井扇	3種	受付	受付	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	前室	3.0	2.7	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	備品庫	9.0	2.7	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	洗い場	20.0	2.7	54	空冷ヒートポンプ	天井	排気ファン	1種	受付	受付	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
ポタニカルカフェ	風除室	18.0	2.5	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	ホール	53.1	2.5	133	空冷ヒートポンプ	天井	排気ファン	3種	受付	受付	○	○	冷	暖	26±2	40~60	22±2	30~60	0.5	-	30	3	398	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	オープンスペース	150.0	2.5	375	空冷ヒートポンプ	天井	排気ファン	3種	受付	受付	○	○	冷	暖	26±2	40~60	22±2	30~60	0.5	-	30	3	1,125	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	EVホール	20.0	2.5	50	空冷ヒートポンプ	天井	排気ファン	3種	受付	受付	○	○	冷	暖	26±2	40~60	22±2	30~60	0.5	-	30	3	150	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	調理場	17.3	2.5	43	空冷ヒートポンプ	天井	排気ファン	1種	受付	受付	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	脱衣場1	14.0	2.5	35	空冷ヒートポンプ	壁掛	天井扇	3種	受付	受付	○	○	冷	暖	26±2	30~60	22±2	30~60	0.5	-	30	6	210	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	脱衣場2	14.0	2.5	35	空冷ヒートポンプ	壁掛	天井扇	3種	受付	受付	○	○	冷	暖	26±2	30~60	22±2	30~60	0.5	-	30	6	210	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	倉庫	12.0	2.5	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	サウナエリア	83.9	3.0	252	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	カウンター席エリア	150.0	3.0	450	空冷ヒートポンプ	天井	排気ファン	3種	受付	受付	○	○	冷	暖	26±2	40~60	22±2	30~60	0.5	-	30	3	1,350	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
共通				0																																			
				0																																			
				0																																			

新築/改修施設 諸設備概要

2024/3/18\_更新

建築物	部屋	井戸水	給水	給湯	雑排水	汚水	ガス(LPG)	電気(单相)	電気(動力)	空調	空調室外機	給気	排気	TEL・LAN	Wi-Fi	TV共聴	BGM音響	弱電(信号線他)	防災	防犯・ITV	人数カウント	リモートロック
天然温泉・受付センター・食事処		○					バルクタンク	分電盤	分電盤	EHP	外部機械スペース	ロスナイ	天井裏FAN								(図全体で50基想定)	
	受付							照明コンセント	機械	天井裏4向吹	○	外壁面ガラリ	外壁面ガラリ	○	○	○	○			○	○	○
	リラクスペース・カフェレストラン		○ドリンクST		○ドリンクST		○(暖炉)	○		天井裏4向吹	○	○	○	○	○	○	○			○	○	○
	厨房		○	○	GT		○	○	○	天井裏4向吹	○	○	○	○	○	○	○			○	○	○
	事務室・洗濯室・リネン作業室・リネン庫		○		○		○	○	○	天井裏2向吹	○	○	○	○	○	○	○			○	○	○
	トイレ(授乳室)		○		○	○		○	○	(授乳室)天井裏2向吹	○	○	○	○	○	○	○			○	○	○
	ロッカー-男女		○	○	○	○		○	○	天井裏4向吹	○	○	○	○	○	○	○			○	○	○
	温浴		○	○	○			○	○			○	○							○	○	○
	露天		○	○	○			○	○											○	○	○
	外気浴(ふわふわドーム・開閉テント)		○	○	○			○	○											○	○	○
	サウナ		○		○			○	○											○	○	○
	外壁(壁面緑化)		○自動灌水					○												○	○	○
エントランス棟		○						分電盤	分電盤	EHP	外部機械スペース	ロスナイ	天井裏FAN									
	通路							照明コンセント	機械			外壁面ガラリ	外壁面ガラリ									
	ラウンジ・ロビー		○ドリンクST		○ドリンクST			○		天井裏4向吹	○	○	○	○	○	○	○			○	○	○
	受付							○		天井裏4向吹	○	○	○	○	○	○	○			○	○	○
	事務所・倉庫							○		天井裏4向吹	○	○	○	○	○	○	○			○	○	○
	ショップ		○		○			○		天井裏4向吹	○	○	○	○	○	○	○			○	○	○
	トイレ		○		○	○		○					○							○	○	○
	外壁(壁面緑化)		○自動灌水					○												○	○	○
コテージ・ガーデンコテージ		○					タンク	分電盤		EHP	外部機械スペース	天井扇	天井扇									○
	宿泊室・リビング							照明コンセント				VC	VC							○	○	○
	シャワー室・洗面室		○	○	○	○	○	○		壁掛けルームAC	○	○	○	○	○	○	○			○	○	○
	トイレ		○		○	○		○				○	○							○	○	○
グランピングテント		○						分電盤		EHP	外部機械スペース											
	テント							照明コンセント														
	ウッドデッキシンク		○		○			○		床置き式	○				○							
レストラン		○					タンク	分電盤	分電盤	EHP	外部機械スペース	ロスナイ	天井裏FAN									
	受付・客席							照明コンセント	機械	天井裏4向吹	○	外壁面ガラリ	外壁面ガラリ	○	○	○	○			○	○	○
	個室							○		天井裏4向吹	○	○	○	○	○	○	○			○	○	○
	厨房		○	○	GT	○	○	○	○	天井裏4向吹	○	○	○	○	○	○	○			○	○	○
	冷蔵室				○			○	○	天井裏4向吹	○	○	○	○	○	○	○			○	○	○
	倉庫							○				○	○							○	○	○
	廃棄物保管庫		○		○			○				○	○							○	○	○
	事務室							○		天井裏4向吹	○	○	○	○	○	○	○			○	○	○
	トイレ		○		○	○		○					○							○	○	○
BBQハウス(緑の相談室)WC改修		○					タンク	分電盤	分電盤	EHP	外部機械スペース	ロスナイ	天井裏FAN									
	ホール							照明コンセント	機械	天井裏4向吹	○	外壁面ガラリ	外壁面ガラリ	○						○	○	○
	チェックインロビー							○		天井裏4向吹	○	○	○	○	○	○	○			○	○	○
	厨房		○	○	GT	○	○	○	○	天井裏4向吹	○	○	○	○	○	○	○			○	○	○
	備品庫・食品庫・倉庫							○		天井裏4向吹	○	○	○	○	○	○	○			○	○	○
	洗い場		○	○	GT	○	○	○	○	天井裏4向吹	○	○	○	○	○	○	○			○	○	○
	トイレ		○		○	○		○					○							○	○	○
ポタニカルカフェ(熱帯植物園)改修		既設上水						分電盤	分電盤	EHP	外部機械スペース		天井扇									
	玄関							照明コンセント	機械				VC									
	サウナガーデン		○		○			○	○			○	○							○	○	○
	脱衣室(シャワー)		○	○	○	○		○				○	○							○	○	○
	販売カウンター							○					○							○	○	○
	調理場		○	○	GT			○	○	壁掛けルームAC	○	○	○	○	○	○	○			○	○	○
	事務室							○		天井裏4向吹	○	○	○	○	○	○	○			○	○	○
新設トイレ	男女/多目的トイレ	○						分電盤					天井裏FAN									
			○	○(洗面)	○	○		照明コンセント		○(瞬間温水器)	天井裏2向吹	○	外壁面ガラリ									
日帰りBBQ場		○						分電盤														
	シンク		○		○			照明コンセント														
駐車場(ゲートシステム)								○	○													○
森のカルチャーセンター															○							○
																						○
																						○