

H30・31 継続事業  
森林学習施設建設（機械設備）工事 金抜設計書

名 称		規 格・寸 法	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
	森林学習施設建設(機械設備)工事						
	機械設備工事						
I	直接工事費		1	式			
II	共通仮設費		1	式			
III	現場管理費		1	式			
IV	一般管理費		1	式			
	工事原価計						
	消費税及び地方消費税						
	工事金額						
	総 合 計						





名 称		規 格・寸 法	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
a.	屋外給水設備						
	水道用耐衝撃性 硬質ポリ塩化ビニル管	HIVP20A 地中	566	m			
	水道用耐衝撃性 硬質ポリ塩化ビニル管	HIVP30A 地中	50	m			
	水道用耐衝撃性 硬質ポリ塩化ビニル管	HIVP40A 地中	1	m			
	水道用耐衝撃性 硬質ポリ塩化ビニル管	HIVP50A 地中	175	m			
	量水器 貸与品		1	個			
	量水器柵 MC-2	50A 450mm 現場打ち	1	組			
	伸縮止水栓	50A	1	個			
	埋設表示テープ	150幅	566	m			
	土工事		1	式			
	弁柵 VC-P	25A以下	5	組			
	弁柵 VC-1	40A以下	2	組			
	散水栓	13mm	11	個			
	青銅仕切弁	10K 20A	5	個			
	青銅仕切弁	10K 32A	1	個			
	青銅仕切弁	10K 40A	1	個			
	小計						

名 称		規 格・寸 法	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
b.	屋外排水設備						
	硬質ポリ塩化ビニル管	VP50A (排水) 地中	1	m			
	硬質ポリ塩化ビニル管	VP65A (排水) 地中	1	m			
	硬質ポリ塩化ビニル管	VP100A (排水) 地中	41	m			
	硬質ポリ塩化ビニル管	VP150A (排水) 地中	492	m			
	硬質ポリ塩化ビニル管	VP200A (排水) 地中	6	m			
	インバート桝 塩ビ製	150×100 300H Aタイプ	3	組			
	インバート桝 塩ビ製	150×100 400H Aタイプ	2	組			
	インバート桝 塩ビ製	150×100 500H Aタイプ	1	組			
	インバート桝 塩ビ製	150×100 700H Aタイプ	1	組			
	インバート桝 塩ビ製	200×150 800H Aタイプ	3	組			
	インバート桝 塩ビ製	200×150 900H Aタイプ	3	組			
	インバート桝 塩ビ製	200×150 1000H Aタイプ	42	組			
	ため桝	350×150 700H Aタイプ	31	組			
	樹脂製蓋→化粧蓋取替		3	組			
	U字溝	450Wx450H	355	m			
	透水管		280	m			

名 称		規 格・寸 法	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
	浸透トレンチ		580	m			
	浸透柵		84	組			
	土工事		1	式			
	小計						

名 称		規 格・寸 法	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
2.	森林学習施設						
a.	衛生器具設備		1	式			
b.	給水設備		1	式			
c.	排水通気設備		1	式			
d.	消火設備		1	式			
e.	ガス設備		1	式			
f.	給湯設備		1	式			
g.	排水処理設備		1	式			
h.	換気設備		1	式			
i.	空気調和設備		1	式			
j.	太陽熱利用設備		1	式			
k.	地中熱利用設備		1	式			
	計						



名 称		規 格・寸 法	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
a.	衛生器具設備						
	洋風便器		9	組			
	車椅子対応便器	手摺、背もたれ、紙巻器	1	組			
	ストール小便器		5	組			
	オストメイト対応トイレパック		1	組			
	洗面器	L270・自動水栓	2	組			
	カウンター洗面器		1	組			
	カウンター洗面器		1	組			
	カウンター洗面器		1	組			
	カウンター洗面器		1	組			
	掃除流し		1	組			
	システムキッチン	事務室	1	組			
	ハンドドライヤー	両面タイプ	4	組			
	化粧鏡	450*600	1	枚			
	化粧鏡	600*900	1	枚			
	チャームボックス		6	組			
	小便器用手摺		1	組			

名 称		規 格・寸 法	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
	ベビークチェア	壁設置	1	組			
	ベビークチェア	コーナー設置	7	組			
	ベビークシート		1	組			
	おむつ替え		1	組			
	小計						

名 称		規 格・寸 法	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
b.	屋内給水設備						
	受水槽	2.0×2.0×2.0H コンクリート基礎、圧力ポンプ	1	式			
	滅菌機	GT-7N、100Lタンク共	2	組			
	塩ビライニング鋼管 ねじ接合	SGP-VB 20A 屋内一般	23	m			
	塩ビライニング鋼管 ねじ接合	SGP-VB 32A 屋内一般	11	m			
	塩ビライニング鋼管 ねじ接合	SGP-VB 40A 屋内一般	3	m			
	塩ビライニング鋼管 ねじ接合	SGP-VB 20A 機械室・便所	69	m			
	塩ビライニング鋼管 ねじ接合	SGP-VB 25A 機械室・便所	12	m			
	塩ビライニング鋼管 ねじ接合	SGP-VB 32A 機械室・便所	16	m			
	塩ビライニング鋼管 ねじ接合	SGP-VB 40A 機械室・便所	3	m			
	保温工事		1	式			
	小計						

名 称		規 格・寸 法	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
c.	屋内排水設備						
	DP-1雑排水ポンプ		2	台			
	据付	水中ポンプ 0.75kw以下	2	台			
	防音型耐火二層管	VP50A (排水) 屋内一般	14	m			
	防音型耐火二層管	VP65A (排水) 屋内一般	31	m			
	防音型耐火二層管	VP100A (排水) 屋内一般	39	m			
	耐火二層管	VP40A (排水) 便所	20	m			
	耐火二層管	VP50A (排水) 便所	21	m			
	耐火二層管	VP65A (排水) 便所	10	m			
	耐火二層管	VP75A (排水) 便所	8	m			
	耐火二層管	VP100A (排水) 便所	38	m			
	耐火二層管	VP50A (通気) 便所	25	m			
	耐火二層管	VP65A (通気) 便所	19	m			
	床上掃除口	COA40A 非防水型	12	個			
	通気金物	VA-2 50A	2	個			
	通気金物	VA-2 80A	1	個			
	排水目皿	D形 50A	2	個			

名 称		規 格・寸 法	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
	青銅仕切弁	5K 50A	2	個			
	青銅逆止弁	50A	2	個			
	防振継手	50A	2	個			
	小計						

名 称		規 格・寸 法	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
d.	消火設備						
	FP-1 消火栓ポンプ		1	台			
	据付	消火ポンプ 5.5kW以下	1	台			
	配管用炭素鋼鋼管 白SGP50A	ねじ接合 屋内一般 消火	97	m			
	配管用炭素鋼鋼管 白SGP65A	ねじ接合 屋内一般 消火	53	m			
	屋内消火栓 総合型 (一)	易操作性1号消火栓 HB-1A 埋込形	6	組			
	小計						

名 称		規 格・寸 法	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
e.	ガス設備						
	ガスメーター取付費	2m <sup>3</sup> /h	1	個			
	配管用炭素鋼鋼管 白SGP20A	ねじ接合 屋内一般 プロパン	13	m			
	ポリエチレン被覆鋼管 20A	地中	34	m			
	ガスロック	サービスマック 20A	1	個			
	土工事		1	式			
	小計						

名 称		規 格・寸 法	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
f.	給湯設備						
	EWI-1 電気温水器		9	台			
	据付		9	台			
	保温付被覆銅管	20A(3/4B) (給湯) Mパイ° 屋内一般	6	m			
	保温付被覆銅管	20A(3/4B) (給湯) Mパイ° 便所	12	m			
	保温付被覆銅管	20A(3/4B) (給湯) Mパイ° 屋外	1	m			
	小計						



名 称		規 格・寸 法	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
g.	排水処理設備						
	仮設工事		1	式			
	山留工事		1	式			
	土木工事		1	式			
	本体・付属機器		1	式			
	据付工事		1	式			
	配管設備工事		1	式			
	電気設備工事		1	式			
	試運転調整費		1	式			
	小計						

名 称		規 格・寸 法	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
h.	換気設備						
h-1.	機器設備		1	式			
h-2.	ダクト設備		1	式			
	小計						

名 称		規 格・寸 法	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
h-1.	機器設備						
	F-1		1	台			
	F-2		1	台			
	F-3		2	台			
	F-4		3	台			
	F-5		2	台			
	F-6		2	台			
	F-7		1	台			
	F-8		1	台			
	SF-1		1	台			
	EF-1		1	台			
	SF-2		1	台			
	EF-2		1	台			
	SF-3		1	台			
	EF-3		1	台			
	SF-4		1	台			
	EF-4		1	台			

名 称		規 格・寸 法	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
	SF-5		1	台			
	EF-5		1	台			
	HEX-1	コントローラ共	1	台			
	HEX-2	コントローラ共	3	台			
	HEX-3	コントローラ共	3	台			
	HEX-4	コントローラ共	4	台			
	HEX-5	コントローラ共	4	台			
	HEX-6	コントローラ共	1	台			
	据付費		1	式			
	小計						

名 称		規 格・寸 法	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
h-2.	ダクト設備						
	アングルフランジ工法ダクト	0.5mm	19	m <sup>2</sup>			
	〃	0.6mm	19	m <sup>2</sup>			
	スパイラルダクト	100φ	164	m			
	スパイラルダクト	150φ	459	m			
	スパイラルダクト	200φ	1,111	m			
	スパイラルダクト	250φ	75	m			
	スパイラルダクト	300φ	105.4	m			
	スパイラルダクト	350φ	80	m			
	ベントキャップ	100φ	8	個			
	ベントキャップ	150φ	22	個			
	ベントキャップ	200φ	26	個			
	ベントキャップ	250φ	6	個			
	制気口	VHS200×200	11	個			
	制気口	VHS300×300	18	個			
	保温		1	式			
	小計						

名 称		規 格・寸 法	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
i.	空気調和設備						
i-1	空調機器設備		1	式			
i-2	空調配管設備		1	式			
i-3	空調ダクト設備		1	式			
i-4	自動制御設備		1	式			
	小計						

名 称		規 格・寸 法	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
i-1	空調機器設備						
	MAC-1 ビル用マルチエアコン 屋外機	冷房能力：33.5kW 暖房能力：37.5kW 減震免震架台共、屋外機直結電源	1	台			
	MAC-1-1 ビル用マルチエアコン 天カ2方向吹	冷房能力：3.6kW 暖房能力：4.0kW ワイヤードリモコン共	6	台			
	MAC-1-2 ビル用マルチエアコン 天カ2方向吹	冷房能力：4.5kW 暖房能力：5.0kW ワイヤードリモコン共	1	台			
	MAC-1-3 ビル用マルチエアコン 天カ2方向吹	冷房能力：2.8kW 暖房能力：3.2kW ワイヤードリモコン共	1	台			
	MAC-1-4 ビル用マルチエアコン 天カ2方向吹	冷房能力：2.2kW 暖房能力：2.5kW ワイヤードリモコン共	1	台			
	MAC-2 ビル用マルチエアコン 屋外機	冷房能力：61.5kW 暖房能力：69kW 減震免震架台共、屋外機直結電源	1	台			
	MAC-2-1 ビル用マルチエアコン 外気処理用壁ビルトイン形	冷房能力：22.4kW 暖房能力：17.1kW 減震免震架台、ワイヤードリモコン共	2	台			
	MAC-2-2 ビル用マルチエアコン 外気処理用壁ビルトイン形	冷房能力：14.0kW 暖房能力：10.7kW 減震免震架台、ワイヤードリモコン共	1	台			
	FCU-1 ファンコイルユニット 天井いんぺい形エアフィルタ組込タイプ #1300	冷房能力：11.2kW 暖房能力：13.5kW ロングライフフィルタ、コントローラ共	1	台			
	FCU-2 ファンコイルユニット 天井いんぺい形エアフィルタ組込タイプ #1900	冷房能力：15.0kW 暖房能力：17.9kW ロングライフフィルタ、コントローラ共	2	台			
	FCU-3 ファンコイルユニット 天井いんぺい形エアフィルタ組込タイプ #1300	冷房能力：9.8kW 暖房能力：6.75kW ロングライフフィルタ、コントローラ共	2	台			
	FCU-4 ファンコイルユニット 天井いんぺい形エアフィルタ組込タイプ #1300	冷房能力：10.9kW 暖房能力：11.7kW ロングライフフィルタ、コントローラ共	1	台			
	FCU-5 ファンコイルユニット 天井いんぺい形エアフィルタ組込タイプ #1900	冷房能力：15.5kW 暖房能力：12.28kW ロングライフフィルタ、コントローラ共	6	台			
	FCU-6 ファンコイルユニット 天井いんぺい形エアフィルタ組込タイプ #1900	冷房能力：16.68kW 暖房能力：13.21kW ロングライフフィルタ、コントローラ共	2	台			
	FCU-7 ファンコイルユニット 天井いんぺい形エアフィルタ組込タイプ #1900	冷房能力：15.6kW 暖房能力：12.35kW ロングライフフィルタ、コントローラ共	1	台			
	FCU-8 ファンコイルユニット 天井いんぺい形エアフィルタ組込タイプ #1900	冷房能力：16.45kW 暖房能力：14.2kW ロングライフフィルタ、コントローラ共	2	台			

名 称		規 格・寸 法	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
PH-1	輻射パネル 床支持タイプ	外形寸法：2000W×40D×700H トレンパン付	2	台			
PH-2	輻射パネル 床支持タイプ	外形寸法：1000W×40D×700H トレンパン付	3	台			
PH-3	輻射パネル 床支持タイプ	外形寸法：700W×40D×700H トレンパン付	1	台			
PH-4	輻射パネル 床支持タイプ	外形寸法：1200W×40D×700H トレンパン付	1	台			
AC-1	エアコン 天加1方向吹	冷房能力：4.0kW 暖房能力：5.3kW ワイレスリモコン共 屋外機直結電源	1	組			
B-1	ハイオマスボイラー ペレット型	加熱能力：300kW 出口温度：50℃ 最高使用圧力：0.5MPa	1	台			
HP-1	温水循環ポンプ	ライン型 65φ×400LPM×300kPa	1	台			
HP-2	温水循環ポンプ	ライン型 65φ×400LPM×350kPa	1	台			
ST-1	蓄熱槽	SUS製縦置型（暖房熱交換用） 貯湯量：2000L 熱交換コイル284.6kW	1	台			
SH-1	冷温水ヘッダー（往）	SUS製 200φ×1200L ハルブ芯1300H	1	台			
RH-1	冷温水ヘッダー（還）	SUS製 200φ×1200L ハルブ芯1300H	1	台			
EXPT-1	膨張タンク	鋼板製密閉式ダイヤフラム型 タンク層容量：120L 最高使用圧力0.78MPa	1	台			
EXPT-2	膨張タンク	鋼板製密閉式ダイヤフラム型 タンク層容量：180L 最高使用圧力0.6MPa	1	台			
	搬入		1	式			
	据付		1	式			
	コンクリート基礎		7.2	m <sup>3</sup>			
	小計						



名 称		規 格・寸 法	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
i-2	空調配管設備						
	断熱材被覆銅管（冷媒用・液管）	φ 6.4	32	m			
	断熱材被覆銅管（冷媒用・液管）	φ 9.5	75	m			
	断熱材被覆銅管（冷媒用・液管）	φ 12.7	88	m			
	断熱材被覆銅管（冷媒用・液管）	φ 15.9	7	m			
	断熱材被覆銅管（冷媒用・ガス管）	φ 9.5	12	m			
	断熱材被覆銅管（冷媒用・ガス管）	φ 12.7	20	m			
	断熱材被覆銅管（冷媒用・ガス管）	φ 15.9	60	m			
	断熱材被覆銅管（冷媒用・ガス管）	φ 19.1	15	m			
	断熱材被覆銅管（冷媒用・ガス管）	φ 25.4	5	m			
	断熱材被覆銅管（冷媒用・ガス管）	φ 28.6	90	m			
	硬質ポリ塩化ビニル管	VP 25A 屋内一般	44	m			
	硬質ポリ塩化ビニル管	VP 30A 屋内一般	15	m			
	硬質ポリ塩化ビニル管	VP 40A 屋内一般	19	m			
	配管用炭素鋼鋼管（白）	SGP 20A 屋内一般【冷温水】	227	m			
	配管用炭素鋼鋼管（白）	SGP 25A 屋内一般【冷温水】	117	m			
	配管用炭素鋼鋼管（白）	SGP 32A 屋内一般【冷温水】	21	m			

名 称		規 格・寸 法	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
	配管用炭素鋼鋼管（白）	SGP 40A 屋内一般【冷温水】	66	m			
	配管用炭素鋼鋼管（白）	SGP 50A 屋内一般【冷温水】	114	m			
	配管用炭素鋼鋼管（白）	SGP 65A 屋内一般【冷温水】	86	m			
	配管用炭素鋼鋼管（白）	SGP 32A 機械室・便所【冷温水】	7	m			
	配管用炭素鋼鋼管（白）	SGP 50A 機械室・便所【冷温水】	14	m			
	配管用炭素鋼鋼管（白）	SGP 65A 機械室・便所【冷温水】	74	m			
	配管用炭素鋼鋼管（白）	SGP 80A 機械室・便所【冷温水】	6	m			
	硬質ポリ塩化ビニル管	HIVP 100A 地中	103	m			
	仕切弁	10K 20A	36	個			
	仕切弁	10K 65A	4	個			
	仕切弁	10K 80A	2	個			
	フレキシブルジョイント	ハローズ形 750L 65A	8	個			
	EM-CEEケーブル	1.25mm <sup>2</sup> -2C ヒット・天井	118	m			
	EM-EEFケーブル	2.0mm <sup>2</sup> -3C ヒット・天井	202	m			
	保温		1	式			
	土工事		1	式			
	小計						

名 称		規 格・寸 法	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
i-3	ダクト設備						
	スパイラルダクト	200mm	21	m			
	〃	250mm	323	m			
	〃	300mm	157	m			
	BL-S	5200×35×3500L	10	個			
	VHS	500×200	1	個			
	アングルフランジ工法ダクト	0.8mm	38	m <sup>2</sup>			
	〃	1.0mm	73	m <sup>2</sup>			
	〃	1.2mm	241	m <sup>2</sup>			
	保温		1	式			
	小計						

名 称		規 格・寸 法	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
i-4	自動制御設備						
	挿入型温度検出器		3	組			
	差圧伝送器		3	組			
	デジタル指示調節計		4	組			
	デストリビュータ		1	組			
	補助リレー		57	組			
	トランス		3	組			
	電動バタフライ弁	100A	2	組			
	バルブモータ		2	組			
	2方制御弁		4	組			
	挿入型サーモスタット		3	組			
	フロートレススイッチ		2	組			
	電動ボール弁	20A	17	組			
	自動制御盤		1	面			
	取付費		1	式			
	機器調整費		1	式			
	制御用ケーブル	CEE2□ x 2C	579	m			

名 称		規 格・寸 法	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
	制御用ケーブル	CEE2□ x 3C	1316	m			
	制御用ケーブル	CEE2□ x 6C	72	m			
	制御用ケーブル	CEE2□ x 10C	30	m			
	制御用ケーブル	CEE3.5□ x 3C	29	m			
	制御用ケーブル	CEES2□ x 2C	399	m			
	制御用ケーブル	CEES2□ x 3C	401	m			
	電線管	E25	20	m			
	電線管	E31	20	m			
	電線管	E39	20	m			
	電線管	E51	20	m			
	プルボックス	300 x 300 x 200	4	個			
	プルボックス	400 x 400 x 300	4	個			
	プルボックス	500 x 500 x 400	3	個			
	プルボックス	600 x 600 x 400	3	個			
	小計						

名 称		規 格・寸 法	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
j.	太陽熱利用設備						
	SC-1 太陽熱集熱器	平板型 外径寸法1002mm×2002mm×77mm 有効集熱面積1.91m <sup>2</sup> 9枚	2	組			
	SC-2 太陽熱集熱器	平板型 外径寸法1002mm×2002mm×77mm 有効集熱面積1.91m <sup>2</sup> 11枚	2	組			
	HP-3 温水循環ポンプ	ライン型 65φ×400LPM×350kPa	1	台			
	ST-2 蓄熱槽	SUS製縦置型（給湯一次昇温用） 貯湯量2,000L 熱交換コイル50kW	1	台			
	EXPT-3 システムタンク	鋼板製開放式 タンク容量1,500L 1.0×1.0×1.5H	1	組			
	搬入		1	式			
	据付		1	式			
	銅管（L）	25A 屋内一般	38	m			
	銅管（L）	40A 屋内一般	101	m			
	銅管（L）	50A 屋内一般	250	m			
	銅管（L）	50A 機械室・便所	8	m			
	架橋ポリエチレン管	10A 屋内	314	m			
	仕切弁	10K 40A	3	個			
	仕切弁	10K 50A	2	個			
	フレキシブルジョイント 合成ゴム	500L 50A	2	個			
	自動エア抜弁装置	20A	4	組			

名 称		規 格・寸 法	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
	保温			1 式			
	コンクリート基礎		4.2	m <sup>3</sup>			
	小計						

名 称		規 格・寸 法	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
k.	地中熱利用設備						
	WP-1 井水ポンプ	SUS製水中ポンプ 80φ×600LPM×150kPa	2	台			
	HEX-1 熱交換器	プレート型 熱交換量285KW 1次側入口-出口13-18℃ 2次側入口-出口24-19℃	1	台			
	CP-1 冷水循環ポンプ	ライン型 80φ×1200LPM×200kPa	1	台			
	CP-2 冷水循環ポンプ	ライン型 80φ×1200LPM×200kPa	1	台			
	WP-2 環水ポンプ	SUS製水中ポンプ 80φ×500LPM×150kPa	1	台			
	据付		1	式			
	バタフライ弁	10K 65A	4	個			
	バタフライ弁	10K 80A	4	個			
	フレキシブルジョイント 合成ゴム	500L 80A	2	個			
	井戸掘削工事	空調用、灌水用	1	式			
	小計						