

2019年度

帯広畜産大学 基幹整備（熱源設備）工事

参 考 数 量

国立大学法人 帯広畜産大学

名 称	摘 要	数量	単位	備 考
<b>I 中央機械室(熱源)</b>				
I-1 熱源設備				
(1)機器設備				
BS-1-1, BS-1-2 蒸気ボイラー	型式: 炉筒煙管式 最高使用圧力: 0.98MPa 伝熱面積: 56.1m <sup>2</sup> ボイラ効率: 88%以上 実際蒸発量: 5,000kg/h 使用燃料: 13A 付属品: インバータ盤(燃料流量に応じた内蔵送風機のインバータ制御)	2	基	
BS-2・BS-3・BS-4・BS-5 蒸気ボイラー	型式: 貫流式(小型ボイラー) 最高使用圧力: 0.98MPa 伝熱面積: 9.8m <sup>2</sup> ボイラ効率: 95%以上 実際蒸発量: 2,000kg/h 使用燃料: 13A 供給圧: 0.08~0.09MPa 付属品: 給水ポンプ、給水流量計(パルス発信型) ガス流量計、ボイラー動力制御盤(蒸気ヘッダーの圧力センサー)	4	基	
WS-1・WS-2 軟化器	型式: 自動軟化器 最大通水水量: 8m <sup>3</sup> /h イオン交換樹脂量: 120L 付属品: 給水流量計(パルス発信型)	2	台	
CB-1-1・CB-1-2 連続ブロー装置	型式: 熱交換型(炉筒煙管ボイラー用) ブロー水流量: 500kg/h 給水流量: 5,500kg/h	2	台	
CF-1 薬液注入装置	型式: 薬注ポンプ 容量可変式ダイヤフラムポンプ×2連式 吐出量: 28mL/min×吐出圧1.5MPa タンク容量: 200L(PVC)	1	台	
CF-2 薬液注入装置	式: 薬注ポンプ 容量可変式ダイヤフラムポンプ×4連式 吐出量: 28mL/min×吐出圧1.5MPa タンク容量: 200L(PVC)	1	台	
HWT-1 還水槽	型式: ステンレス製パネルタンク 有効容量: 12.4m <sup>3</sup> 外形寸法2.5x2.5x2.5H マンホール、タラップ共、付属品一式	1	台	
HS-1 蒸気ヘッダー	型式: 鋼管製、300A×4500L、使用圧力: 0.7MPa 架台 200A×1・150A×1・125A×3・100A×1・80A×3 50A×1・25A×3・STR25A×1	1	台	
煙道	炉筒煙管ボイラー用 SUS製、900φ直管・継手共 伸縮継手900φx1、濃度計口2x2か所 測定口x2か所、ダンパ600φx2か所 貫流ボイラー用 測定口x1か所 SUS製、450φ直管・継手共	1	式	
	取付費共			
機器固定用あと施工アンカー	ケミカルアンカー M12x85L(有効埋込)	1	式	別紙明細

名 称	摘 要	数量	単位	備 考
搬入・据付費		1	式	
(2)配管設備				
蒸気管 往管 配管用炭素鋼鋼管	(黒)機械室 80	77	m	材工共
蒸気管 往管 配管用炭素鋼鋼管	(黒)機械室 100	10	m	材工共
蒸気管 往管 配管用炭素鋼鋼管	(黒)機械室 125	48	m	材工共
蒸気管 往管 配管用炭素鋼鋼管	(黒)機械室 150	11	m	材工共
蒸気管 往管 配管用炭素鋼鋼管	(黒)機械室 200	27	m	材工共
蒸気管 還水 配管用炭素鋼鋼管	(黒)機械室 25	9	m	材工共
蒸気管 還水 配管用炭素鋼鋼管	(黒)機械室 32	10	m	材工共
蒸気管 還水 配管用炭素鋼鋼管	(黒)機械室 50	11	m	材工共
蒸気管 還水 配管用炭素鋼鋼管	(黒)機械室 65	10	m	材工共
蒸気管 還水 配管用炭素鋼鋼管	(黒)機械室 80	16	m	材工共
蒸気管 通気 配管用炭素鋼鋼管	(黒)機械室 50	51	m	材工共
蒸気管 通気 配管用炭素鋼鋼管	(黒)機械室 80	79	m	材工共
蒸気管 通気 配管用炭素鋼鋼管	(黒)機械室 100	11	m	材工共
蒸気管 ドレン 配管用炭素鋼鋼管	(黒)機械室 15	7	m	材工共
蒸気管 ドレン 配管用炭素鋼鋼管	(黒)機械室 25	153	m	材工共
蒸気管 ドレン 配管用炭素鋼鋼管	(黒)機械室 40	11	m	材工共
蒸気管 ドレン 配管用炭素鋼鋼管	(黒)機械室 50	50	m	材工共
蒸気管 ドレン 配管用炭素鋼鋼管	(黒)機械室 65	34	m	材工共
蒸気管 ドレン 銅管	機械室 15φ	6	m	材工共
蒸気管 ドレン 銅管	機械室 22φ	6	m	材工共
蒸気管ボイラードレン 配管用炭素鋼鋼管	(黒)機械室 25	6	m	材工共
蒸気管ボイラードレン 配管用炭素鋼鋼管	(黒)機械室 40	50	m	材工共
蒸気管ボイラードレン 配管用炭素鋼鋼管	(黒)機械室 50	34	m	材工共
給水管 ステンレス鋼管	機械室 15	14	m	材工共
給水管 ステンレス鋼管	機械室 20	10	m	材工共
給水管 ステンレス鋼管	機械室 40	127	m	材工共
給水管 ステンレス鋼管	機械室 50	48	m	材工共
【ボイラー廻り】 玉形弁 マレブル	10KF 20	4	個	材工共
玉形弁 マレブル	10KF 40	8	個	材工共
玉形弁 マレブル	10KF 80	3	個	材工共

名 称	摘 要	数量	単位	備 考
玉形弁 マレブル	10KF 100	1	個	材工共
玉形弁 マレブル	10KF 125	3	個	材工共
玉形弁 マレブル	10KF 150	1	個	材工共
玉形弁 マレブル	10KF 200	1	個	材工共
逆止弁 マレブル	10Kネジ 15	10	個	材工共
逆止弁 マレブル	10Kネジ 20	2	個	材工共
逆止弁 マレブル	10Kネジ 25	4	個	材工共
逆止弁 マレブル	10Kネジ 40	4	個	材工共
逆止弁 マレブル	10KF 80	4	個	材工共
逆止弁 マレブル	10KF 125	2	個	材工共
仕切弁 マレブル	10Kネジ 15	14	個	材工共
仕切弁 マレブル	10Kネジ 20	2	個	材工共
仕切弁 マレブル	10Kネジ 25	9	個	材工共
仕切弁 マレブル	10Kネジ 40	6	個	材工共
仕切弁 マレブル	10KF 65	1	個	材工共
減圧弁装置 鋳鉄	10KF 50-32-65	1	組	材工共
トラップ装置 鋳鉄	10Kネジ 25-25	1	組	材工共
圧力計	サイフォン・コック共 100Φ×0.5MPa	15	個	材工共
<b>【給排水廻り】</b>				
給排水廻り ボイラー付属品取付費		1	式	
仕切弁 鋳鉄	5KF 50	2	個	材工共
仕切弁 鋳鉄	5KF 65	1	個	材工共
仕切弁 マレブル	10Kネジ 20	8	個	材工共
仕切弁 マレブル	10Kネジ 25	6	個	材工共
仕切弁 マレブル	10Kネジ 40	8	個	材工共
仕切弁 マレブル	10Kネジ 50	2	個	材工共
玉形弁 マレブル	10Kネジ 20	4	個	材工共
玉形弁 マレブル	10Kネジ 40	4	個	材工共
逆止弁 マレブル	10Kネジ 15	8	個	材工共
逆止弁 マレブル	10Kネジ 20	2	個	材工共
逆止弁 マレブル	10Kネジ 40	4	個	材工共
Yスト マレブル	10Kネジ 40	4	個	材工共

名 称	摘 要	数量	単位	備 考
圧力計	サイフォン・コック共 100Φ×0.5MPa	15	個	材工共
配管接続		1	式	別紙明細
保温・塗装		1	式	別紙明細
あと施工アンカー		1	式	別紙明細
はつり工事		1	式	別紙明細
形鋼振止支持費	50A以上の配管価格×3%	1	式	
(3)総合調整				
総合調整費		1	式	別紙明細
I-2 換気設備				
(1)機器設備				
FO-1 送風機	型式:有圧扇 SUS製 給気用 羽根径:500φ 風量:4,000m <sup>3</sup> /h	2	台	
	機外静圧:60Pa 3φ×200V 電気式シャッター(SUS) 保護ガード共			
FO-2 送風機	型式:有圧扇 SUS製 給気用 羽根径:600φ 風量:5,000m <sup>3</sup> /h	1	台	
	機外静圧:70Pa 3φ×200V 電気式シャッター(SUS) 保護ガード共			
FE-1 排風装置	型式:電気式シャッター SUS製 開口面積:0.42m <sup>2</sup> (650×650)	1	台	
	1φ×200V			
FE-2 排風機	型式:有圧扇 SUS製 羽根径:600φ 風量:6,500m <sup>3</sup> /h	2	台	
	機外静圧:40Pa 3φ×200V 電気式シャッター(SUS)			
フィルターユニット	プレフィルター 610×610×10t×2枚 ケーシング共	1	台	
	片引き連結タイプ 予備フィルター共 フィルター仕様:粗塵フィルター			
	風量=5,000m <sup>3</sup> /h			
フィルターユニット	プレフィルター 610×610×10t×3枚 ケーシング共	1	台	
	片引き連結タイプ 予備フィルター共 フィルター仕様:粗塵フィルター			
	風量=8,000m <sup>3</sup> /h			
搬入・据付費		1	式	
(2)ダクト設備				
チャンパー類		1	式	別紙明細
防雪フード	SUS製 650x650	2	個	材工共
防雪フード	SUS製 700x700	1	個	材工共
保温・塗装		1	式	別紙明細
I-3 自動制御設備				
熱源自動制御機器	中央機械室	1	式	

名 称	摘 要	数量	単位	備 考
自動制御盤	中央機械室	1	式	
盤改造費	総合研究棟 I・II号館	1	式	
既設中央監視装置改造費	中央機械室	1	式	
エンジニアリング費	中央機械室	1	式	
調整費	中央機械室	1	式	
計装工事	中央機械室	1	式	
撤去工事	中央機械室	1	式	
産業廃棄物処理費	中央機械室	1	式	
諸経費	全体	1	式	
I-4 給水設備				
給水管 ステンレス鋼管	機械室・便所 40A	18	m	材工共
給水管 ステンレス鋼管	機械室・便所 50A	4	m	材工共
減圧弁装置	水用 50	1	組	材工共
仕切弁	5kねじ 40	3	個	材工共
フレキシブル継手	ベローズ 40	2	個	材工共
保温・塗装		1	式	別紙明細
配管洗浄費		1	式	別紙明細
あと施工アンカー		1	式	別紙明細
形鋼振止支持	50A以上の3%	1	式	
I-5 ガス設備				
(1)都市ガス設備				
(材料費)				
SGP	40A	18	m	
SGP	65A	8	m	
SGP	100A	24	m	
SGP	150A	16	m	
絶縁フランジ	(スパーサ)150A	1	個	
継手		1	式	
地上用ボールバルブ	40A	12	個	
地上用ボールバルブ	65A	6	個	
フィルター	150A	1	台	
フレキシブルチューブ	(10KF) 40A*300L	4	本	

名 称	摘 要	数量	単位	備 考
フレキシブルチューブ	(10KF) 65A*300L	2	本	
圧力計	0.3kPa	2	個	
ガスメーターユニット		1	台	
支持金物		1	式	
(配管費)				
配管費	40A	18	m	
配管費	65A	8	m	
配管費	100A	24	m	
配管費	150A	16	m	
ガス栓等取付	(特殊)40A	12	箇所	
ガス栓等取付	(特殊)65A	6	箇所	
ガスメーター取付費		1	個	
器具接続工事	40A	4	台	
器具接続工事	50A	2	台	
穿孔費	コンクリ300	1	箇所	
溶接費	50A	2	箇所	
溶接費	65A	24	箇所	
溶接費	50A	32	箇所	
溶接費	100A	34	箇所	
溶接費	150A	68	箇所	
溶接費	40A	1	箇所	
緊急遮断取付費		1	式	
緊急遮断弁	MEA1S2	1	台	
ガス警報器	XH-273A	7	台	
信号変換器	OC-3Ma	1	台	
防食・塗装費		1	台	
雑工事費		1	式	
運搬費		1	式	
安全費		1	式	
設計監理費		1	式	
諸経費		1	式	
I-6 消火設備				

名 称	摘 要	数量	単位	備 考
ハロン消火設備				
(機器費)				
薬剤充填容器	ハロン68L/50kg	15	本	
テスト用起動用ガス容器		2	個	
テスト用ポンプ		2	個	
容器枠	68L-7本用	1	個	
容器枠	68L-8本用	1	個	
逆止弁		1	個	
起動装置	1.0L-1本用	1	個	
リーフバルブ		1	個	
タンパー復旧箱		1	個	
噴射ヘッド		13	個	
説明板・銘板		1	式	
(電気機器費)				
ハロン制御盤	(手動)	1	面	
ハロン制御盤	(手動型)	1	面	
放出表示灯		5	個	
放出表示灯	(防滴)	2	個	
スピーカー	ホーン型	4	個	
(配管資材)				
圧力配管用炭素鋼鋼管	STPG #40白 25A	55	m	
圧力配管用炭素鋼鋼管	STPG #40白 32A	10	m	
圧力配管用炭素鋼鋼管	STPG #40白 40A	17	m	
圧力配管用炭素鋼鋼管	STPG #40白 50A	33	m	
圧力配管用炭素鋼鋼管	STPG #40白 65A	6	m	
銅管		60	m	
銅管継手		1	式	
銅管継手		1	式	
支持金物		1	式	
消耗品副資材		1	式	
(電気資材)				
電線管	E-19	30	m	



名 称	摘 要	数量	単位	備 考
電線管	E-25	3	m	
電線管	E-31	5	m	
ケーブル	(耐熱)HP-1.2mm x2C	70	m	
ケーブル	(耐熱)HP-1.2mm x2P	50	m	
ケーブル	(耐熱)HP-1.2mm x5P	10	m	
ケーブル	(耐熱)HP-1.2mm x10P	20	m	
電線管付属品		1	式	
絶縁材・消耗品		1	式	
(工事費関係)				
配管工事費		1	式	
アンカー打設工事費		1	式	
機器据付取付費		1	式	
電気工事費		1	式	
はつり工事費		1	式	
構内小運搬費		1	式	
試験調整費		1	式	
工具類損料費		1	式	
旅費・交通費		1	式	
現場経費		1	式	
梱包運賃費		1	式	
官庁手続費		1	式	
消防環境ネットワーク費		1	式	
ハロン供給手数料	実費300円/kg	1	式	
工事管理費		1	式	
諸経費		1	式	
撤去費		1	式	
I-7 撤去工事				
(1) 熱源設備				
機器類		1	式	別紙明細
配管類		1	式	別紙明細
(2) 換気設備				
機器類		1	式	別紙明細

名 称	摘 要	数量	単位	備 考
ダクト類		1	式	別紙明細
(3)給油設備				
機器類		1	式	別紙明細
配管類		1	式	別紙明細
配管洗浄費		1	式	別紙明細
(4)給水設備				
配管類		1	式	別紙明細
I-8 発生材処理				
発生材積込費		1	式	別紙明細
発生材運搬費		1	式	別紙明細
発生材処理費		1	式	別紙明細
<b>II 屋外</b>				
II-1 暖房設備				
伸縮継手	蒸気用ベローズ 100A	1	個	材工共
伸縮継手	蒸気用ベローズ 125A	1	個	材工共
II-2 排水設備				
集水桝	900□x2000H グレーチング蓋900□	2	組	材工共
塩ビ製インバート桝	90L 150x100x800H 鋳鉄蓋150φ	1	個	材工共
排水管 ポリ塩化ビニル管	屋外土中 100	1	m	材工共
排水管 ポリ塩化ビニル管	屋外土中 150	1	m	材工共
はつり工事		1	式	別紙明細
土工事		1	式	別紙明細
II-3 ガス設備				
(1)都市ガス工事				
(材料費)				
PLP鋼管		2	m	
PEP鋼管	150A	40	m	
EF-S	150A	7	個	
EF-L90°	150A	3	個	
溶接型フランジ継手	150A	2	個	
標示テープ	150A	40	m	
PE防護板	(中圧) 300mm	40	枚	

名 称	摘 要	数量	単位	備 考
(配管費)	1000x400			
配管費		1	m	
PE地中配管費	150A	40	m	
屋外取出工事	150A	1	箇所	
地中配管費	150A	1	m	
溶接費	150A	5	箇所	
防食・塗装費		1	式	
雑工事		1	式	
(土木費)				
掘削埋戻し		40	m	
ガードマン	150A	2	人	
(復旧費)				
舗装復旧工事		26	m3	
インターロッキング撤去費	車道	26	m2	
インターロッキング復旧費		26	m2	
運搬費		1	式	
安全費		1	式	
設計監理費		1	式	
諸経費		1	式	
(2)非常用ガス設備				
ハイパーバルク	(高圧仕様)	1	式	
熱源機架台	H1400 W150 D630	1	式	
PAジェネレーター	ITO PA-13A30N-H	1	式	
電話回線機器設置工事		1	式	
高圧側ガス配管工事費		1	式	
PAジェネレーター設置費		1	式	
低圧側ガス配管工事費		1	式	
熱源機温水配管工事		1	式	
ハイパーバルク設置クレーン費		1	式	
試運転費		1	式	
雑材		1	式	
諸経費		1	式	

名 称	摘 要	数量	単位	備 考
Ⅱ-4 撤去工事				
(1)暖房設備				
配管類		1	式	別紙明細
(2)給油設備				
オイルタンク撤去費	40000L 残油抜取り、中和洗浄	1	式	
配管類		1	式	別紙明細
柵類		1	式	別紙明細
配管洗浄費		1	式	別紙明細
土工事		1	式	別紙明細
(3)排水設備				
配管類		1	式	別紙明細
柵類		1	式	別紙明細
排水洗浄費		1	式	別紙明細
土工事		1	式	別紙明細
Ⅱ-5 発生材処理				
発生材積込費		1	式	別紙明細
発生材運搬費		1	式	別紙明細
発生材処理費		1	式	別紙明細

名 称	摘 要	数量	単位	備 考
I 中央機械室(熱源)				
I-1 熱源設備				
<b>(1)機器設備</b>				
(機器固定用あと施工アンカー)				
ケミカルアンカー	M12x85L(有効埋込)	8	箇所	材工共
ケミカルアンカー	M12x130L(有効埋込)	6	箇所	材工共
ケミカルアンカー	M16x110L(有効埋込)	8	箇所	材工共
ケミカルアンカー	M16x150L(有効埋込)	10	箇所	材工共
ケミカルアンカー	M20x180L(有効埋込)	28	箇所	材工共
<b>(2)配管設備</b>				
(保温・塗装)				
蒸気管(往管)保温	機械室露出 GW+ALGC 80	71	m	材工共
蒸気管(往管)保温	機械室露出 GW+ALGC 100	8	m	材工共
蒸気管(往管)保温	機械室露出 GW+ALGC 125	46	m	材工共
蒸気管(往管)保温	機械室露出 GW+ALGC 150	9	m	材工共
蒸気管(往管)保温	機械室露出 GW+ALGC 200	27	m	材工共
蒸気管(往管)保温	配管ピット GW+アルマツ 80	7	m	材工共
蒸気管(往管)保温	配管ピット GW+アルマツ 100	2	m	材工共
蒸気管(往管)保温	配管ピット GW+アルマツ 125	2	m	材工共
蒸気管(往管)保温	配管ピット GW+アルマツ 150	2	m	材工共
給水管保温	機械室露出 GW+ALGC 15	12	m	材工共
給水管保温	機械室露出 GW+ALGC 40	33	m	材工共
給水管保温	機械室露出 GW+ALGC 50	11	m	材工共
給水管保温	配管ピット GW+アルマツ 15	2	m	材工共
給水管保温	配管ピット GW+アルマツ 20	10	m	材工共
給水管保温	配管ピット GW+アルマツ 40	95	m	材工共
給水管保温	配管ピット GW+アルマツ 50	37	m	材工共
機器類保温	HWT-1還水槽 機械室 GW+アルミラッキング	33	m <sup>2</sup>	材工共
機器類保温	HS-1蒸気ヘッダー 300φ x4500L	4	m <sup>2</sup>	材工共
機器類保温	煙道 RW+SUSラッキング	76	m <sup>2</sup>	材工共
蒸気管塗装	機械室露出 錆止2アルマツ 15	12	m	材工共
蒸気管塗装	機械室露出 錆止2アルマツ 20	5	m	材工共

名 称	摘 要	数量	単位	備 考
蒸気管塗装	機械室露出 錆止2アルミペイント2 25	67	m	材工共
蒸気管塗装	機械室露出 錆止2アルミペイント2 32	8	m	材工共
蒸気管塗装	機械室露出 錆止2アルミペイント2 40	16	m	材工共
蒸気管塗装	機械室露出 錆止2アルミペイント2 50	53	m	材工共
蒸気管塗装	機械室露出 錆止2アルミペイント2 65	8	m	材工共
蒸気管塗装	機械室露出 錆止2アルミペイント2 80	83	m	材工共
蒸気管塗装	機械室露出 錆止2アルミペイント2 100	7	m	材工共
蒸気管塗装	機械室露出 錆止2アルミペイント2 125	46	m	材工共
蒸気管塗装	機械室露出 錆止2アルミペイント2 150	9	m	材工共
蒸気管塗装	機械室露出 錆止2アルミペイント2 200	27	m	材工共
蒸気管塗装	屋外露出 錆止2アルミペイント2 50	8	m	材工共
蒸気管塗装	屋外露出 錆止2アルミペイント2 80	8	m	材工共
蒸気管塗装	屋外露出 錆止2アルミペイント2 100	3	m	材工共
蒸気管塗装	配管ピット・保温管 錆止2 15	1	m	材工共
蒸気管塗装	配管ピット・保温管 錆止2 20	1	m	材工共
蒸気管塗装	配管ピット・保温管 錆止2 25	100	m	材工共
蒸気管塗装	配管ピット・保温管 錆止2 32	2	m	材工共
蒸気管塗装	配管ピット・保温管 錆止2 40	45	m	材工共
蒸気管塗装	配管ピット・保温管 錆止2 50	86	m	材工共
蒸気管塗装	配管ピット・保温管 錆止2 65	36	m	材工共
蒸気管塗装	配管ピット・保温管 錆止2 80	81	m	材工共
蒸気管塗装	配管ピット・保温管 錆止2 100	10	m	材工共
蒸気管塗装	配管ピット・保温管 錆止2 125	48	m	材工共
蒸気管塗装	配管ピット・保温管 錆止2 150	11	m	材工共
蒸気管塗装	配管ピット・保温管 錆止2 200	11	m	材工共
蒸気ヘッダー塗装	機械室露出 錆止2	4	m <sup>2</sup>	材工共
〈あと施工アンカー〉				
金属拡張アンカー	めねじ M10 上向き	146	箇所	材工共
金属拡張アンカー	めねじ M12 上向き	30	箇所	材工共
〈はつり工事〉				
機械はつり	100φx150L	4	箇所	
<b>(3)総合調整</b>				

名 称	摘 要	数量	単位	備 考
主機械室内機器調整	5000m2以下	1	式	
配管系統調整	蒸気配管	1	式	
I-2 換気設備				
<b>(2)ダクト設備</b>				
〈チャンパー類〉				
亜鉛鉄板	0.8t	5	m2	材工共
亜鉛鉄板	1.0t	12	m2	材工共
〈保温・塗装〉				
OAチャンパー	GW+ALGC	17	m2	材工共
I-4 給水設備				
〈保温・塗装〉				
給水管保温	機械室露出 GW+ALGC 32(40)	6	m	材工共
給水管保温	ビッド FP+アルマツト 32(40)	12	m	材工共
給水管保温	ビッド FP+アルマツト 40(50)	4	m	材工共
〈配管洗浄費〉				
給水管洗浄	40A	18	m	
給水管洗浄	50A	4	m	
〈あと施工アンカー〉				
金属拡張アンカー	めねじ M10 上向き	11	箇所	材工共
I-7 撤去工事				
<b>(4)給油設備</b>				
〈配管洗浄費〉				
中和洗浄費	TOS-1 オイルサービスタンク1100L	1	m3	
中和洗浄費	給油管 32	38	m	
中和洗浄費	給油管 50	19	m	
I-8 発生材処理				
〈発生材積込費〉				
発生材積込	コンクリート類	0.1	m3	
発生材積込	GW・陶器類	21.6	m3	
〈発生材運搬費〉				
発生材運搬	コンクリート類 DID有 3.6km	0.1	m3	
発生材運搬	GW・陶器類 DID有 8.6km	21.6	m3	

名 称	摘 要	数量	単位	備 考
〈発生材処分費〉				
発生材処理	コンクリート類	0.1	t	
発生材処理	GW・陶器類	0.9	t	
発生材売却費		49.9	t	
<b>II 屋外</b>				
II-2 排水設備				
〈はつり工事〉				
機械はつり	75φ x150L	3	箇所	
機械はつり	100φ x150L	2	箇所	
機械はつり	125φ x150L	3	箇所	
機械はつり	150φ x150L	1	箇所	
〈土工事〉				
アスファルト復旧	t=30	3	m <sup>2</sup>	
アスファルト復旧	t=50	3	m <sup>2</sup>	
切込砕石	0~40	1	m <sup>3</sup>	
切込砕石	0~80	1	m <sup>3</sup>	
山砂		1	m <sup>3</sup>	
残土運搬費	校内1km	3	m <sup>3</sup>	
II-4 撤去工事				
(2) 給油設備				
〈配管洗浄費〉				
中和洗浄費	給油管 32	32	m	
中和洗浄費	給油管 50	45	m	
中和洗浄費	給油管 65	30	m	
〈土工事〉				
掘削	バックホウ	21	m <sup>3</sup>	
埋戻し	掘削土 バックホウ	21	m <sup>3</sup>	
重機運搬費	BH0.2m <sup>3</sup> 20km程度	1	式	
(3) 排水設備				
〈排水洗浄費〉				
排水管高圧洗浄費	100A	1	m	
排水桝洗浄費	450φ	1	組	



名 称	摘 要	数量	単位	備 考
〈土工事〉				
掘削	バックホウ	2	m3	
残土運搬費	校内1km	2	m3	
残土処分		2	m3	
舗装切断	t=8cm	7	m	
Ⅱ-5 発生材処理				
〈発生材積込費〉				
発生材積込	コンクリート類	2.3	m3	
発生材積込	GW・陶器類	0.5	m3	
発生材積込	プラスチック類	0.1	m3	
発生材積込	アスファルト	0.6	m3	
〈発生材運搬費〉				
発生材運搬	コンクリート類 DID有 8.6km	2.3	m3	
発生材運搬	GW・陶器類 DID有 8.6km	0.5	m3	
発生材運搬	プラスチック類 DID有 11.1km	0.1	m3	
発生材運搬	アスファルト DID有 3.5km	0.6	m3	
〈発生材処分費〉				
発生材処理	コンクリート類	2.7	t	
発生材処理	GW・陶器類	0.7	t	
発生材処理	プラスチック類	0.1	t	
発生材処理	アスファルト	1.3	t	
発生材売却費		0.7	t	

名 称	摘 要	数量	単位	備 考
I 中央機械室(熱源)				
I-1 熱源設備				
(2)配管設備				
配管接続	鋼管 保温有 80	2	箇所	
	保温ばらし	2	箇所	
配管接続	鋼管 保温有 100	1	箇所	
	保温ばらし	1	箇所	
配管接続	鋼管 保温有 125	1	箇所	
	保温ばらし	1	箇所	
配管接続	鋼管 保温無 80	3	箇所	
配管接続	鋼管 保温無 100	1	箇所	
配管接続	鋼管 保温無 125	1	箇所	
配管接続	鋼管 保温無 150	1	箇所	

名 称	摘 要	数量	単位	備 考
I 中央機械室(熱源)				
I-7 撤去工事				
(1)熱源設備				
〈機器類〉	再使用なし			
BS1~3 炉筒煙管ボイラー	3台分	1	式	
煙道撤去		1	式	
給水ポンプ	93kg	3	台	
BS-4 貫流ボイラー	換算蒸気量200kg(157kW)	1	基	
WP-1 予備給水ポンプ	ライン形 0.4kW以下	1	台	
WT-1 還水槽	22.5m <sup>3</sup>	1	台	
CF1~3 薬注装置	タンク 50L	3	台	
CB1~3 連続ブロー装置	熱交換方式	3	台	
HA-1 高圧ヘッダー	350Φ×4500L	1	台	
HA-2 中圧ヘッダー	350Φ×2000L	1	台	
保温分別				
還水槽 保温分別	機械室露出 GW+アルミラッキング	8	m <sup>2</sup>	
HS-1高圧ヘッダー保温分別	GW+亜鉛鉄板	31	m <sup>2</sup>	
HS-2高圧ヘッダー保温分別	GW+亜鉛鉄板	6	m <sup>2</sup>	
煙道保温分別	RW+SUSラッキング	157	m <sup>2</sup>	
搬出費		1	式	
〈配管類〉	再使用なし			
蒸気配管(往)撤去	配管用炭素鋼鋼管(黒)機械室 80	6	m	
蒸気配管(往)撤去	配管用炭素鋼鋼管(黒)機械室 100	7	m	
蒸気配管(往)撤去	配管用炭素鋼鋼管(黒)機械室 125	38	m	

名 称	摘 要	数量	単位	備 考
蒸気配管(往)撤去	配管用炭素鋼鋼管(黒)機械室 150	7	m	
蒸気配管(往)撤去	配管用炭素鋼鋼管(黒)機械室 200	77	m	
蒸気配管(還水)撤去	配管用炭素鋼鋼管(黒)機械室 20	6	m	
蒸気配管(還水)撤去	配管用炭素鋼鋼管(黒)機械室 25	19	m	
蒸気配管(還水)撤去	配管用炭素鋼鋼管(黒)機械室 32	10	m	
蒸気配管(還水)撤去	配管用炭素鋼鋼管(黒)機械室 50	10	m	
蒸気配管(還水)撤去	配管用炭素鋼鋼管(黒)機械室 65	10	m	
蒸気配管(還水)撤去	配管用炭素鋼鋼管(黒)機械室 80	19	m	
蒸気配管(通気)撤去	配管用炭素鋼鋼管(黒)機械室 80	44	m	
蒸気配管(通気)撤去	配管用炭素鋼鋼管(黒)機械室 100	57	m	
蒸気配管(ドレン)撤去	配管用炭素鋼鋼管(黒)機械室 15	1	m	
蒸気配管(ドレン)撤去	配管用炭素鋼鋼管(黒)機械室 25	86	m	
蒸気配管(ドレン)撤去	配管用炭素鋼鋼管(黒)機械室 40	12	m	
蒸気配管(ドレン)撤去	配管用炭素鋼鋼管(黒)機械室 50	17	m	
蒸気配管(ボイラドレン)撤去	配管用炭素鋼鋼管(黒)機械室 40	83	m	
給水管撤去	ポリ粉体ライニング鋼管 機械室 15	14	m	
給水管撤去	ポリ粉体ライニング鋼管 機械室 20	20	m	
給水管撤去	ポリ粉体ライニング鋼管 機械室 40	1	m	
給水管撤去	ポリ粉体ライニング鋼管 機械室 50	14	m	
給水管撤去	ポリ粉体ライニング鋼管 機械室 65	76	m	
玉形弁撤去	10KF 80	2	個	
玉形弁撤去	10KF 125	5	個	
玉形弁撤去	10KF 150	3	個	
玉形弁撤去	10KF 200	8	個	

名 称	摘 要	数量	単位	備 考
逆止弁撤去	10KF 65	4	個	
逆止弁撤去	10KF 200	3	個	
Y形ストレーナー撤去	10KF 65	5	個	
Y形ストレーナー撤去	10KF 200	5	個	
圧力調整弁撤去	200A	2	個	
給排水廻り				
Y形ストレーナー撤去	10KF 200	2	個	
仕切弁撤去	10KF 65	22	個	
玉型弁撤去	10KF 65	3	個	
(配管切断費)				
蒸気配管切断	鋼管 保温有 80	2	箇所	
	保温ばらし	2	箇所	
蒸気配管切断	鋼管 保温有 100	1	箇所	
	保温ばらし	1	箇所	
蒸気配管切断	鋼管 保温有 125	1	箇所	
	保温ばらし	1	箇所	
蒸気配管切断	鋼管 保温無 80	3	箇所	
蒸気配管切断	鋼管 保温無 100	1	箇所	
蒸気配管切断	鋼管 保温無 125	1	箇所	
蒸気配管切断	鋼管 保温無 150	1	箇所	
(保温分別)				
蒸気管(往)保温撤去	機械室露出 GW+綿布 80	4	m	
蒸気管(往)保温撤去	機械室露出 GW+綿布 100	4	m	
蒸気管(往)保温撤去	機械室露出 GW+綿布 125	33	m	

名 称	摘 要	数量	単位	備 考
蒸気管(往)保温撤去	機械室露出 GW+綿布 150	4	m	
蒸気管(往)保温撤去	機械室露出 GW+綿布 200	77	m	
蒸気管(往)保温撤去	配管ピット GW+防止麻布 80	2	m	
蒸気管(往)保温撤去	配管ピット GW+防止麻布 100	2	m	
蒸気管(往)保温撤去	配管ピット GW+防止麻布 125	4	m	
蒸気管(往)保温撤去	配管ピット GW+防止麻布 150	2	m	
給水管保温撤去	機械室露出 GW+綿布 15	14	m	
給水管保温撤去	機械室露出 GW+綿布 20	2	m	
給水管保温撤去	機械室露出 GW+綿布 40	1	m	
給水管保温撤去	機械室露出 GW+綿布 50	11	m	
給水管保温撤去	機械室露出 GW+綿布 65	36	m	
給水管保温撤去	配管ピット GW+防水麻布 20	18	m	
給水管保温撤去	配管ピット GW+防水麻布 50	3	m	
給水管保温撤去	配管ピット GW+防水麻布 65	41	m	
(2)換気設備				
〈機器類〉	再使用なし			
FO-1 送風機撤去	天吊型 片吸込シロッコファン #3.5 2.2kW	1	台	
FE-1 排風機撤去	天吊型 片吸込シロッコファン #3 1.5kW	1	台	
搬出費		1	式	
〈ダクト類〉				
長方形ダクト撤去	亜鉛メッキ鋼板 0.5t	1	m <sup>2</sup>	
長方形ダクト撤去	亜鉛メッキ鋼板 0.6t	70	m <sup>2</sup>	
長方形ダクト撤去	亜鉛メッキ鋼板 0.8t	11	m <sup>2</sup>	
制気口	VHS 1000x400 0.4m <sup>2</sup>	3	個	

名 称	摘 要	数量	単位	備 考
制気口	HS 800x400 0.32m2	3	個	
チャンバー類	亜鉛メッキ鋼板 1.0t	5	m2	
ダンパー	HVD 650x400 0.26m2	1	個	
ダンパー	HVD 800x400 0.32m2	1	個	
保温分別費				
チェンバー保温分別	機械室露出 GW+ALGC	5	m2	
長方形ダクト保温分別	機械室露出 GW+ALGC	50	m2	
(3)給油設備				
〈機器類〉	再使用なし			
TOS-1 オイルサービスタンク	1000φ x1500H	1	台	
PO-1 オイルポンプ	25φ x0.75	2	台	
搬出費		1	式	
〈配管類〉	再使用なし			
給油管撤去	配管用炭素鋼鋼管 機械室 32	38	m	
給油管撤去	配管用炭素鋼鋼管 機械室 50	19	m	
(4)給水設備				
〈配管類〉	再使用なし			
給水管撤去	ポリ粉体ライニング鋼管 機械室 25	13	m	
給水管撤去	ポリ粉体ライニング鋼管 機械室 40	15	m	
給水管保温分別費	機械室露出 GW+ALGC 32(40)	13	m	
給水管保温分別費	ピット FP+アルマツ 20(25)	13	m	
給水管保温分別費	ピット FP+アルマツ 40(50)	2	m	

名 称	摘 要	数量	単位	備 考
Ⅱ 屋外				
Ⅱ-4 撤去工事				
(1)暖房設備				
〈配管類〉	再使用なし			
伸縮継手	蒸気用ベローズ 100A	1	個	
伸縮継手	蒸気用ベローズ 125A	1	個	
(2)給油設備				
〈配管類〉	再使用なし			
給油管撤去	配管用炭素鋼鋼管 (黒)土中 32	30	m	
給油管撤去	配管用炭素鋼鋼管 (黒)土中 50	37	m	
給油管撤去	配管用炭素鋼鋼管 (黒)土中 65	28	m	
給油管撤去	配管用炭素鋼鋼管 (黒)架空 32	2	m	
給油管撤去	配管用炭素鋼鋼管 (黒)架空 50	8	m	
給油管撤去	配管用炭素鋼鋼管 (黒)架空 65	2	m	
〈樹撤去〉				
点検樹撤去	800φx1000H 鋳鉄蓋	1	組	
(3)排水設備				
〈配管類〉	再使用なし			
排水管撤去	ポリ塩化ビニル管 土中 100	1	m	
〈樹類〉				
集水樹	900□x2000H グレーチング蓋900□	1	組	
浸透樹	600φx1800H MHB-R450φ	1	組	
汚水樹	450φx800H 鋳鉄蓋450φ	1	組	