

平成 27 年度
北上川下流東部流域下水道
維持管理年報 (2)



宮城県東部下水道事務所

表紙写真

北上川河口上空より北に石巻東部浄化センターを望む。

目 次

V	設備管理	
1.	月別機械運転時間	55
2.	設備保守状況	56
3.	機械設備等の設置届出	57
VI	設備仕様	
1.	機械設備の仕様	58
(1)	石巻東部浄化センター 沈砂池・ポンプ設備	58
(2-1)	石巻東部浄化センター 水処理施設（1,2系）	59
(2-2)	石巻東部浄化センター 水処理施設（3系）	61
(3)	石巻東部浄化センター 汚泥処理施設	63
(4)	中継ポンプ場	64
2.	電気設備の仕様	68
(1)	石巻東部浄化センター 中央管理棟	68
(2)	石巻東部浄化センター 水処理棟	70
(3)	石巻東部浄化センター 脱水機棟	72
(4)	石巻東部浄化センター 砂ろ過棟	72
(5)	石巻東部浄化センター 現場操作盤	73
(6)	石巻東部浄化センター 計装設備	77
(7)	石巻東部浄化センター 3系水処理設備	79
(8)	中継ポンプ場	80
VII	竣工工事	
1.	竣工工事一覧	84

V 設備管理

1. 月別機械運転時間

(その1)

(単位：h)

年・月	石巻東部浄化センター			中継ポンプ場						
	汚水ポンプ稼働時間	酸素供給量 Nm ³	汚泥脱水機稼働時間	石巻第1 汚水ポンプ稼働時間	石巻第2 汚水ポンプ稼働時間	石巻第2-1 汚水ポンプ稼働時間	石巻第2-2 汚水ポンプ稼働時間	石巻第4 汚水ポンプ稼働時間	石巻第5 汚水ポンプ稼働時間	石巻第6 汚水ポンプ稼働時間
	H27.4	706.6	93,793	180.9	51.0	37.0	99.5	0.0	137.2	472.8
5	725.2	88,058	171.6	51.8	37.8	100.9	0.0	127.2	461.5	618.6
6	724.1	100,299	167.9	51.9	37.1	101.7	0.0	137.3	459.8	607.0
7	709.7	115,299	176.1	53.8	36.7	103.6	0.1	132.8	468.2	627.9
8	704.5	100,142	180.3	51.6	35.1	100.3	0.1	123.8	458.4	608.8
9	741.9	65,430	158.9	52.5	37.1	107.9	0.1	187.2	519.3	639.1
10	709.9	68,115	170.1	49.5	36.4	97.6	0.1	146.6	475.2	594.3
11	694.4	67,075	155.2	50.5	33.1	98.8	0.1	138.0	464.5	590.6
12	770.2	64,884	169.3	50.2	35.3	103.0	0.1	155.9	493.7	615.0
H28.1	720.4	46,470	155.7	49.4	35.6	99.8	0.1	155.3	496.1	607.2
2	654.8	49,201	154.4	45.2	32.4	90.5	0.1	127.3	421.4	543.7
3	703.3	79,492	173.2	47.7	34.4	96.2	0.0	107.0	410.6	568.9
合計	8,564.8	938,258	2,013.6	605.0	427.9	1,199.8	0.6	1,675.7	5,601.5	7,221.8
月平均	713.7	78,188	167.8	50.4	35.7	100.0	0.1	139.6	466.8	601.8
備考 (ポンプ NO.)	NO.1,2,5		NO.1,2	NO.1,2	NO.1,2	NO.1,2	NO.1,2	NO.1,2	NO.1-1,1-2	1系NO. 1,2 2系NO. 1,2

(その2)

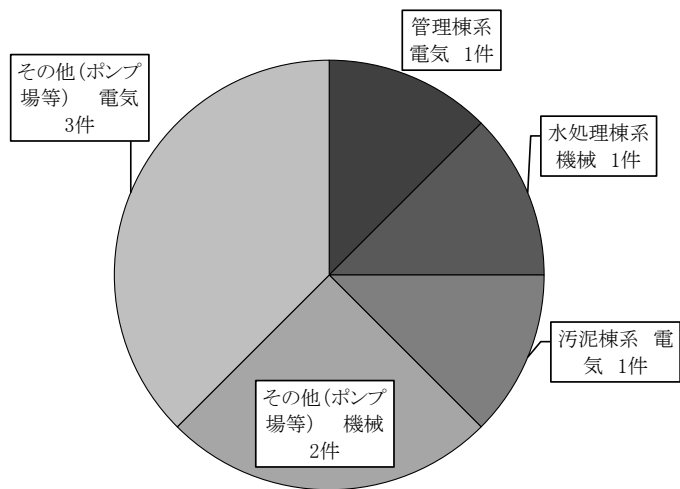
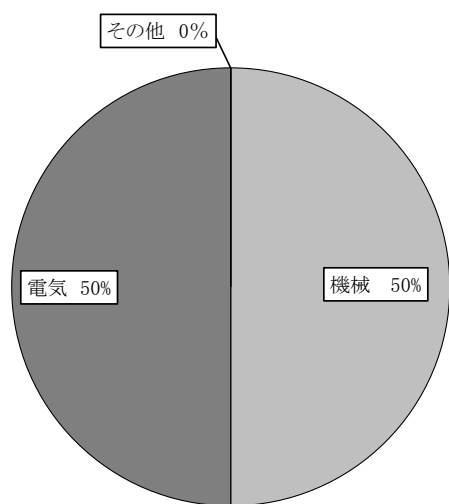
(単位：h)

年・月	中継ポンプ場									
	河北第1 汚水ポンプ稼働時間	河北第2 汚水ポンプ稼働時間	河北第3 汚水ポンプ稼働時間	河北第4 汚水ポンプ稼働時間	河北第5 汚水ポンプ稼働時間	桃生第1 汚水ポンプ稼働時間	桃生第2 汚水ポンプ稼働時間	桃生第3 汚水ポンプ稼働時間	女川第1 汚水ポンプ稼働時間	女川第2 汚水ポンプ稼働時間
	H27.4	20.2	175.6	120.2	149.7	146.9	115.2	97.4	126.3	270.3
5	20.8	185.3	124.5	155.5	151.6	118.3	99.5	129.5	250.4	24.7
6	19.3	174.2	122.9	153.3	148.5	116.5	98.3	124.3	266.2	30.1
7	20.6	167.2	127.3	158.3	152.0	120.2	102.1	128.6	262.2	34.9
8	21.8	166.1	122.1	158.2	149.7	116.7	100.4	133.8	240.6	41.1
9	20.4	172.3	122.7	155.3	151.0	117.7	98.6	129.8	345.2	38.2
10	20.2	176.2	117.9	145.0	143.4	107.0	92.7	119.7	276.6	36.7
11	19.7	175.2	115.4	144.2	140.9	107.7	92.0	120.4	260.3	28.9
12	20.9	185.6	122.7	147.1	147.5	113.1	90.3	127.2	286.6	27.2
H28.1	21.3	180.0	120.1	142.5	141.6	107.9	91.7	126.2	283.1	26.3
2	19.5	107.1	107.8	130.5	130.7	97.1	84.7	113.3	228.8	18.5
3	21.0	113.2	116.7	140.3	140.4	102.9	89.5	119.3	186.9	18.7
合計	245.6	1,977.9	1,440.3	1,779.8	1,744.1	1,340.3	1,137.0	1,498.3	3,157.2	342.4
月平均	20.5	164.8	120.0	148.3	145.3	111.7	94.7	124.9	263.1	28.5
備考 (ポンプ NO.)	NO.1,2	NO.1,2	NO.1,2	NO.1,2	NO.1,2	NO.1,2	NO.1,2	NO.1,2	NO.1,2	NO.1,2

2. 設備保守状況

設備別故障発生件数

設備名		発生件数			
		機械	電気	その他	計
管理棟系	中央監視室		1		1
	その他				0
	計	0	1	0	1
沈砂池・ポンプ系	沈砂池				0
	汚水ポンプ				0
	その他				0
	計	0	0	0	0
水処理棟系	水処理	1			1
	酸素製造				0
	その他				0
	計	1	0	0	1
分配棟系					0
汚泥棟系	脱水機	1			1
	濃縮関係				0
	その他				0
	計	1	0	0	1
砂ろ過系			0		0
その他(ポンプ場等)		2	3		5
合計		4	4	0	8



合計 8 件

3. 機械設備等の設置届出

届出区分	名称	届出先	根拠法令	届出年月日	備考
公害関係	特定施設の承継届出書	宮城県知事 (保健所長)	水質汚濁防止法 第11条	H12.4	石巻東部浄化センター
	特定施設の氏名等変更届出書	宮城県知事 (保健所長)	水質汚濁防止法 第10条	H12.4	石巻東部浄化センター
	自家用電気工作物に係る使用開始届出書	東北通商産業局長	電気事業法第53条 大気汚濁防止法第27条第3項	H12.5.1	石巻浄化センター ディーゼル機関 (非常用予備発電装置)
	特定施設の承継届出書	石巻市長	騒音・振動規制法 第11条	H12.4	石巻東部浄化センター
	特定施設の氏名等変更届出書	石巻市長	騒音・振動規制法 第10条	H12.4	石巻東部浄化センター
	特定施設の承継届出書	宮城県知事 (保健所長)	公害防止条例 承継届出	H12.4	空気圧縮機・バーナー・冷凍機 送風機・クーリングタワー
	特定施設の氏名等変更届出書	宮城県知事 (保健所長)	公害防止条例 氏名変更届出	H12.4	空気圧縮機・バーナー・冷凍機 送風機・クーリングタワー
	特定施設変更届出書	宮城県知事 (保健所長)	水質汚濁防止法 第7条	H15.11.19	石巻東部浄化センター (第3系列の増設)
衛生関係	ボイラー検査証書換申請書	石巻労働基準監督 署長	ボイラー及び圧力 容器安全規則	H12.4	ボイラー
消防関係	消防用設備等設置届出書	石巻消防署長	消防法 第17条の3の2	H13.1.24	石巻第5ポンプ場
	防火対象物使用開始届出書	石巻消防署長	石巻地区広域行政事務 組合火災予防条例	H13.9.25	石巻第5ポンプ場
		石巻消防署長	石巻地区広域行政事務 組合火災予防条例	H17.9.13	石巻東部浄化センター 水処理施設
	変電設備設置届出書	石巻消防署長	石巻地区広域行政事務 組合火災予防条例	H12.2.3	石巻第5ポンプ場
		石巻消防署長	石巻地区広域行政事務 組合火災予防条例	H12.10.27	石巻第6ポンプ場
	発電設備設置届出書	石巻消防署長	石巻地区広域行政事務 組合火災予防条例	H12.10.27	石巻第5ポンプ場
	少量危険物貯蔵取扱届出書	石巻消防署長	石巻地区広域行政事務 組合火災予防条例	H12.10.27	石巻第5ポンプ場
	危険物貯蔵所譲渡引渡 届出書	石巻地域広域行政事務 組合消防長	消防法 第11条	H12.4.28	地下タンク貯蔵所
	危険物製造所等 住所等変更届出書	石巻地域広域行政事務 組合消防長	石巻地区広域行政事務 組合火災予防条例	H13.3.23	地下タンク貯蔵所
	危険物取扱者配置状況 届出書	石巻地域広域行政事務 組合消防長	石巻地区広域行政事務 組合火災予防条例	H12.4	地下タンク貯蔵所
	蓄電池施設設置届出書	石巻消防署長	消防法 第9条	H17.11.1	水処理棟2F操作盤室
	変電設備設置届出書	石巻消防署長	消防法 第9条	H17.12.13	管理棟
		石巻消防署長	消防法 第9条	H17.12.13	水処理棟
	経済産業 関係	保安規程変更届出書	東北通商産業局長	電気事業法 第42条第1項	H12.5.1
東北通商産業局長			電気事業法 第42条第1項	H12.8.18	石巻第5ポンプ場
東北経済産業局長			電気事業法 第42条第1項	H13.4.27	主任技術者変更他
東北経済産業局長			電気事業法 第42条第1項	H16.4.16	主任技術者変更
関東東北産業保安 監督部長			電気事業法 第42条第2項	H21.4.10	東部浄化センター (指定管理者)
主任技術者選任又は解任 届出書		東北経済産業局長	電気事業法 第43条第3項	H16.4.16	東部浄化センター、 石巻第5・6ポンプ場
		関東東北産業保安 監督部長	電気事業法 第43条第3項	H18.4.13	東部浄化センター 石巻第5、6ポンプ場
		関東東北産業保安 監督部長	電気事業法 第43条第3項	H21.4.10	東部浄化センター 他 (指定管理者)
		関東東北産業保安 監督部長	電気事業法 第43条第3項	H22.6.10	東部浄化センター 他 (指定管理者)
主任技術者兼任承認 申請書		東北通商産業局長	電気事業法 第52条第3項	H12.4.17	東部浄化センター、 石巻第6ポンプ場
	東北通商産業局長	電気事業法 第52条第3項	H12.8.18	石巻第5ポンプ場	
	東北経済産業局長	電気事業法 第52条第3項	H13.4.27	東部浄化センター 石巻第5・6ポンプ場	
労働安全 関係	クレーン設置報告書	労働基準監督署	クレーン等安全規則 第11条	S56.10.8	汚泥棟 電動ホイスト(2.02t)
		労働基準監督署	クレーン等安全規則 第11条	S56.5.15	汚水洗砂池 電動ホイスト(2t)
		労働基準監督署	クレーン等安全規則 第11条	H4.6.30	石巻第6ポンプ場 電動ホイスト(2.02t)
		労働基準監督署	クレーン等安全規則 第11条	H17.3.30	女川第1ポンプ場 電動ホイスト(2.5t)

VI 設備仕様

1. 機械設備の仕様

(1) 石巻東部浄化センター 沈砂池・ポンプ設備

設備名	仕様	数量	備考
沈砂池	W2.0[m]×L15.0[m]×H1.417[m]	2池	
沈砂池流入ゲート	外ネジ式鋳鉄製水扉 W1,000[mm]×H1,500[mm]×2.2[kW]	2基	
粗目スクリーンかすかき揚機	W2,000[mm]×H4,400[mm]×L14,000[mm]	1基	
細目スクリーン自動除塵機	間欠式(回転アーム型) 目幅25[mm]×池幅1.5[m](1系側)	2基	災害復旧にて2系側更新
し渣破砕機	同軸心式 0.65[m ³ /h]以上 3.7[kW]	1基	
し渣搬送機	噴射式揚砂機式 φ80[mm]×0.6[m ³ /min]×15[m]	1基	
し渣分離機・脱水機	スクリーンユニット 6.0[m ³ /min]×0.85[kW]	1基	
スクリーンかすホッパ	空圧シリンダ開閉式 5.0[m ³]	1基	
揚砂機	噴射式揚砂機式 φ80[mm]×0.6[m ³ /min]×20[m]	1基	
沈砂掻揚機	ダブルチェーン式バケットコンベア W1,500[mm]×L14,000[mm]×2.2[kW]	1基	
集砂装置	噴射式集砂ノズル 22個	1基	
加圧水槽	FRP製角型槽 50[m ³]	1基	災害復旧にて更新
加圧水ポンプ	多段渦巻ポンプ φ150[mm]×3.1[m ³ /h]×75[m]×55[kW]	2基	
沈砂分離機	スクリュウコンベア付分離槽 水面積 3.11[m ²] 2.2[kW]	1基	
沈砂ホッパ	空圧シリンダ開閉式 5.0[m ³]	1基	
沈砂池流出ゲート	手動角形外ネジ式ゲート W900[mm]×H1,900[mm]	2基	
ポンプ井排水ポンプ	水中サンドポンプ φ100[mm]×1.0[m ³ /min]×12[m] 5.5[kW]	1基	災害復旧にて更新
ポンプ井攪拌機	水中ミキサー φ220[mm]×2.0[kW]	2基	災害復旧にて更新
スカム引抜弁	電動ネジ仕切弁 φ300[mm]×0.75[kW]	3基	
スカムピット攪拌機	立軸Vベルト駆動式 5.5[kW]	1基	
スカム圧送ポンプ	着脱式水中汚水汚物ポンプ φ80[mm]×0.5[m ³ /min]×10[m] 2.2[kW]	2台	災害復旧にて更新
スクリーンかす搬出ホイスト	電動走行式ホイスト 2[t]×12[m] 2.8[kW]+0.4[kW]	1基	災害復旧にて更新
脱臭ファン	FRP製ターボファン 55[m ³ /min]×220[mmAq] 5.5[kW]	1台	
活性炭吸着塔	立形カートリッジ式3層吸着塔 55[m ³ /min]	1基	
ポンプ井ゲート	手動角形外ネジ式鋳鉄製ゲート W1,500[mm]×H1,500[mm]	1基	
汚水ポンプ	立軸渦巻斜流ポンプ φ350[mm]×17.0[m ³ /min]×12[m] 55[kW]	2台	
汚水ポンプ	立軸渦巻斜流ポンプ φ350[mm]×15.3[m ³ /min]×12[m] 45[kW]	1台	
汚水ポンプ逆止弁	緩閉式チェッキ弁 φ350[mm]×0.118[MPa]	3基	H27 NO.2のみ更新
汚水ポンプ吐出弁	電動外ネジ式仕切弁(3床式) φ350[mm]×0.118[MPa]	3基	
吐出井ゲート	手動角形外ネジ式鋳鉄製ゲート W1,000[mm]×H1,000[mm]	1基	

(2-1) 石巻東部浄化センター 水処理施設 (1,2系)

(その1)

設備名	仕様	数量	備考	
最初沈殿池設備	最初沈殿池	池幅8.2[m]×池長19.7[m]×有効水深3.0[m]	4池	
	初沈流入ゲート	電動角形外ネジ式鋳鉄製ゲート W1,500[mm]×H1,500[mm]×3.7[kW]	1基	
	初沈バイパスゲート	電動角形外ネジ式鋳鉄製ゲート W1,400[mm]×H1,400[mm]×1.5[kW]	1基	
	初沈流入可動堰	手動角形外ネジ式鋳鉄製可動堰 W500[mm]×H500[mm]×ST300[mm]、後方3方水密	8基	
	1系最初沈殿池汚泥かき寄機	ノッチ式チェーンフライト 2連1駆動、搔寄巾 3250[mm]×2、 機長 15,500[mm]、搔寄速度 0.6[m/min] 電動機 0.4[kW]	2基	
	2系最初沈殿池汚泥かき寄機	チェーンフライト式 2連1駆動	2基	
	1系生汚泥引抜弁	電動式偏心構造弁、φ200[mm]×0.2[kW]	2台	
	2系生汚泥引抜弁	電動式外ねじ式仕切弁 φ200[mm]×0.2[kW]	2台	
	1・2系生汚泥ポンプ	吸込スクルー付汚泥ポンプ φ100[mm]×1.0[m ³ /min]×7.0[m]×3.7[kW]	2台	
	初沈管廊床排水ポンプ	水中汚水汚物ポンプ φ50[mm]×0.3[m ³ /min]×15.0[m]×1.5[kW]	2台	災害復旧にて更新
	水路曝気用ブロウ	ルーツ型	3台	
	1系初沈スカムスキマ	電動式パイプスキマ φ250[mm]×0.1[kW]、L3,850、L3,550	4台	
	2系初沈スカムスキマ	電動式パイプスキマ φ250[mm]×0.4[kW]	4台	
	初沈スカム移送ポンプ	吸込スクルー付水中汚水ポンプ	1台	
	沈殿放流ゲート	手動式角形外ネジ式鋳鉄製ゲート W1,000[mm]×H1,000[mm]	1基	
最初沈殿池脱臭設備	薬液洗浄 能力160[Nm ³ /min]	1基		
酸素製造設備	酸素発生装置	減圧型、吸着分離方式、吸着塔 φ2,200[mm]×H2,759[mm]	1基	
	バルブスキット	自動切換式 10,000[kg-O ₂ /day]	1基	
	空気ブロウ	ターボブロウ 54[m ³ /min]×2,050[mmAq] 45[kW]	2台	
	減圧ポンプ	湿式2段ロータリーブロウ 109[m ³ /min]×-410[mmAq] 132[kW]	2台	
	吸込フィルタ	乾式フィルタ 60[m ³ /min]	2基	
	排気サイレンサ	円筒立型湿式サイレンサ 50[m ³ /min]	1基	
	計装用空気圧縮機	圧力スイッチ式 600[L/min] 5.5[kW]	2台	災害復旧にて更新
	空気槽	円筒立型 1.0[m ³]	1基	
	脱湿器	空冷式除湿機 650[L/min] 0.33[kW]	1台	災害復旧にて更新
	冷却水ポンプ	横軸渦巻ポンプ φ32[mm]×0.1[m ³ /min]×26[m]×1.5[kW]	2台	災害復旧にて更新
	冷却水回収タンク	FRP製角形槽 3.0[m ³]	1基	
	冷却水回収ポンプ	水中渦巻ポンプ φ65[mm]×0.4[m ³ /min]×18[m]×3.7[kW]	2台	災害復旧にて更新
	冷却塔	縦型円筒形 100[冷却トン] 2.2[kW]	2基	
	冷却水タンク	FRP製角形槽 5.0[m ³]	1基	
	液体酸素貯槽	立型円筒自立型 約13,500[L]	1基	災害復旧にて更新
蒸発器	アルミフィン管大気加温式 約300[Nm ³ /h]	1台	災害復旧にて更新	

(その2)

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
反 応 タ ン ク 設 備	反応タンク	池幅8.2[m]×池長33.2[m]×有効水深4.5[m]	4池	
	1系返送汚泥可動堰	手動角形外ネジ式铸铁製可動堰 W400[mm]×H400[mm]×ST300[mm]	2基	
	2系返送汚泥可動堰	手動角形外ネジ式铸铁製可動堰 W400[mm]×H400[mm]×ST300[mm]	2基	
	ページ用ブロワ	ターボファン 約14[Nm ³ /h]	4台	
	自動調節弁	(酸素調節弁)×4個 (液酸調節弁)×4個	4基	災害復旧にて更新
	曝気機	補助攪拌羽根付曝気機(30kW・18.5kW、11kW・7.5kW・4/6P)	16台	
	エアタン流出ゲート	手動丸形外ネジ式铸铁製ゲート φ500[mm]×H2,500[mm]	4基	
最 終 沈 殿 池 設 備 ・ 塩 素 滅 菌 設 備	最終沈殿池	池幅16.5[m]×池長16.5[m]×有効水深4.2[m]	4池	
	終沈汚泥かき寄せ機	中央駆動式支柱型 φ16,500[mm]×側水深(No.1-1:3, 700[mm], No.1-2:4,000[mm], No.2:5,500[mm])×0.4[kW]	4基	
	終沈流入ゲート	手動角形外ねじ式铸铁製可動堰 W600[mm]×H600[mm]×ST600[mm]	4基	
	返送汚泥ポンプ	無閉塞型汚泥ポンプ(Vベルト掛け) φ150[mm]×2.4[m ³ /min]×6.5[m]×11[kW]	1台	
	返送汚泥ポンプ	吸込スクレー付汚泥ポンプ(渦巻きポンプ, Vベルト掛け) φ150[mm]×1.9[m ³ /min]×5.7[m]×5.5[kW]	2台	
	余剰汚泥ポンプ	吸込スクレー付汚泥ポンプ(渦巻きポンプ, Vベルト掛け) φ100[mm]×1.0[m ³ /min]×8.6[m]×3.7[kW]	2台	
	終沈スカム移送ポンプ	吸込スクレー付水中汚泥ポンプ, 着脱装置付 φ80[mm]×0.5[m ³ /min]×28.0[m]×11[kW]	1台	
	終沈管廊床排水ポンプ	水中汚水汚物ポンプ φ50[mm]×0.3[m ³ /min]×15[m]×1.5[kW]	2台	災害復旧にて更新
	逆流防止ゲート	電動角形外ネジ式铸铁製ゲート W1,000[mm]×H1,000[mm]×2.2[kW]	1基	
	塩素混和池	池幅3.0[m]×5池×池長21.0[m]×有効水深2.0[m]	1池	
	次亜塩貯槽	ポリエチレン製堅型 9[m ³]	2基	災害復旧にて更新
	次亜塩素酸ソーダ注入機	次亜注入ポンプ	2台	災害復旧にて更新
	処理水ピット流入ゲート	手動外ネジ式丸形ゲート φ300[mm]×H330[mm]	2基	
	塩素混和池流入ゲート	手動外ネジ式角形ゲート φ1500[mm]×H1500[mm]	1基	
混和池バイパスゲート	手動外ネジ式角形ゲート φ1200[mm]×H1200[mm]	1基		
砂 ろ 過 設 備	砂ろ過塔	下降流圧力式 処理水量400[m ³ /day] ろ過面積2[m ²]	2台	
	原水ポンプ	片吸込渦巻ポンプ φ65[mm]×φ50[mm]×0.4[m ³ /min]×16[m] 2.2[kW]	3台	
	原水ストレーナ	自動洗浄ストレーナー φ80[mm] 0.4[kW]	2台	
	空気源装置	圧力開閉式小型空気圧縮機 400L/min×0.83[Mpa] 3.7[kW]	2台	災害復旧にて更新
	逆洗ポンプ	片吸込渦巻ポンプ φ100[mm]×φ80[mm]×1.6[m ³ /min]×23[m] 11[kW]	2台	
	空洗ブロワ	ルーツ式ブロワ φ65[mm]×2.0[m ³ /min]×57[kPa] 5.5[kW]	2台	災害復旧にて更新
	消泡水ポンプ	片吸込渦巻ポンプ φ80[mm]×φ65[mm]×0.6[m ³ /min]×20[m] 5.5[kW]	2台	
	消泡水ストレーナ	自動洗浄ストレーナー φ100[mm] 0.75[kW]	1台	
	高架水槽揚水ポンプ	片吸込渦巻ポンプ φ125[mm]×φ100[mm]×2.6[m ³ /min]×26[m] 18.5[kW]	2台	
	高架水槽	FRPパネルタンク 15[m ³] 2槽式	1基	
放 流 渠	中間ゲート	電動外ネジ式丸形ゲート φ1,350[mm]	1基	
	放流ゲート	電動角形外ネジ式ゲート W1,000[mm]×H1,400[mm]	1基	

(2-2) 石巻東部浄化センター 水処理施設 (3系)

(その1)

設備名	仕様	数量	備考	
最初沈澱池設備	最初沈澱池	池幅4.05[m]×池長12.3[m]×有効水深3.0[m]	4池	
	No.1分配可動堰	手動角形外ネジ式鑄鉄製可動堰 W:450[mm]×H:900[mm],両面3方水密	2台	
	No.2分配可動堰	手動角形外ネジ式鑄鉄製可動堰 W:500[mm]×H:900[mm],両面3方水密	3台	
	初沈バイパス可動堰	手動角形外ネジ式鑄鉄製可動堰 W:500[mm]×H:900[mm],両面3方水密	1台	
	No.1分配槽バイパスゲート	手動角形外ネジ式鑄鉄製ゲート W:500[mm]×H:500[mm],両面4方水密	1台	
	No.2分配槽バイパスゲート	手動角形外ネジ式鑄鉄製ゲート W:500[mm]×H:750[mm],両面4方水密	1台	
	初沈バイパスゲート	手動角形外ネジ式鑄鉄製ゲート W:500[mm]×H:750[mm],両面4方水密	1台	
	初沈流入可動堰	手動角形外ネジ式鑄鉄製可動堰 W:500[mm]×H:500[mm],後面3方水密	4台	
	初沈汚泥掻寄機	ノッチ式チェーンフライト 2連1駆動、掻寄巾 2,580[mm]×2 機長 8,350[mm]、掻寄速度 0.6[m/min] 電動機 0.4[kW]	2基	
	初沈スカムスキマ	電動式パイプスキマ、φ 300[mm]×0.1[kW],L:4050[mm]	4基	
	生汚泥引抜弁	電動式偏心構造弁、φ 150[mm]×0.2[kW]	2台	
	生汚泥ポンプ	スクルー式汚泥ポンプ φ 100[mm]× 1.0[m ³ /min]×9.0[m]×3.7[kW]	4台	
	初沈池排水ポンプ	クロレス型無閉塞汚泥ポンプ φ 100[mm]×1.0[m ³ /min]×13.0[m]×7.5[kW]	1台	
	水路曝気ブロウ	ルーツブロウ、吸い込みサイレンサ付、8[m ³ /min],吸入圧力 -1.96[kPa]、吐出圧力24.5[kPa],125[A],7.5[kW] 4P400[V]	1台	
	初沈スカム移送ポンプ	汚水用水中ポンプ、着脱装置付 φ 100[mm]× 1.6[m ³ /min]×16.0[m]×7.5[kW]	1台	
	初沈管廊床排水ポンプ	水中汚水汚物ポンプ φ 65[mm]× 0.3[m ³ /min]×11[m]×1.5[kW]	2台	災害復旧にて更新
鎖動横行式チェーンブロック	定格荷重1[t]、揚程15[m]	1台		
反応タンク設備	反応タンク	池幅84.0[m]×池長8.4[m]×有効水深4.5[m]	2池	
	曝気機	補助攪拌羽根付曝気機、高速・低速切替 ピッチャーピンブレード 上部 φ 1550[mm]×4枚,下部 φ 950[mm]×4枚 (11[kW](4P)/7.4[kW](6P)極数変換電動機,3段減速機)	8台	
	返送汚泥可動堰	手動角形外ネジ式鑄鉄製可動堰 W:400[mm]×H:400[mm], 3方水密	2台	
	反応タンク流出ゲート	手動角形外ネジ式鑄鉄製可動堰 W:600[mm]×H:600[mm], 4方水密	2台	
	酸素調節弁 (VSA)	グローブ弁,400[V],開度出力4-12[mA]	2台	災害復旧にて更新
	酸素調節弁 (液酸)	グローブ弁,400[V],開度出力12-20[mA]	2台	災害復旧にて更新
	排ガス調整弁	回転プラグ弁,400[V],開度出力4-20[mA]	2台	災害復旧にて更新
	シールポット	呼吸式シールポット,250A×250A,吸込圧力-1.5[kPa], 吐出圧力1.7[kPa]	2台	災害復旧にて更新
	反応タンク管廊床排水ポンプ	水中汚水汚物ポンプ φ 65[mm]×0.3[m ³ /min]×11[m]×1.5[kW]	2台	災害復旧にて更新
	反応タンク管廊床排水ポンプ	水中汚水汚物ポンプ φ 65[mm]×0.3[m ³ /min]×10.8[m]×1.5[kW]	2台	

(その2)

設備名	仕様	数量	備考	
最終沈殿池設備	最終沈殿池	W:4.05[m]×L:37.4[m]×H:4.0[m](水深)	4池	
	終沈汚泥掻寄機	ノッチ式チェーンフライト 2連1 駆動、掻寄巾 2,580[mm]×2 機長 33,450[mm]、掻寄速度 0.3[m/min] 電動機 0.4[kW]	2基	
	終沈スカムスキマ	電動式パイプスキマ、φ 300[mm]×0.1[kW],L:4,050[mm]	4基	
	余剰汚泥引抜弁	電動式偏心構造弁 φ 150[mm]×0.2[kW]	2台	
	返送汚泥ポンプ	スクリー式汚泥ポンプ φ 150[mm] × 1.6[m ³ /min]×5.0[m]×3.7[kW]	2台	
	余剰汚泥ポンプ	スクリー式汚泥ポンプ φ 100[mm]×1.0[m ³ /min]×9.0[m]×3.7[kW]	2台	
	終沈池排水ポンプ	クロレス型無閉塞汚泥ポンプ φ 150[mm]×1.9[m ³ /min]×11.0[m]×15[kW]	1台	
	終沈スカム移送ポンプ	汚水用水中ポンプ,着脱装置付 φ 100[mm]×1.6[m ³ /min]×17.0[m]×7.5[kW]	1台	
	終沈管廊床排水ポンプ	水中汚水汚物ポンプ φ 65[mm]×0.3[m ³ /min]×11[m]×1.5[kW]	2台	災害復旧にて更新
	鎖動横行式チェーンブロック	定格荷重1[t],揚程15[m]	1台	
水処理設備	池廻り仕切り弁	鑄鉄製手動外ネジ式仕切り弁,7.5kフランジ,φ 100×16個 φ 150×18個+2個,φ 200×15個,φ 250×1個,φ 300×2個 チェーンホイール付 φ 300×2個	1式	
	池廻りスイング逆止弁	鑄鉄製スイング逆止弁,7.5kフランジ,φ 100×7個,φ 150×3個	1式	
	池廻り仕切り弁	鑄鉄製手動外ネジ式仕切り弁,10kフランジ,φ 65[mm]×6個 φ 100[mm]×1個+9個,φ 125×1個,φ 150×1個	1式	
	池廻りスイング逆止弁	鑄鉄製スイング逆止め弁,10kフランジ,φ 65[mm]×6個	1式	

(3) 石巻東部浄化センター 汚泥処理施設

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
汚泥濃縮タンク設備	汚泥濃縮タンク	φ 14.0[m]×有効水深4.0[m](円形放射流式)	1槽	
	スクリーンかす除去装置	回転ドラム型 処理量3.2[m ³ /min]×目幅5[mm]×1.5[kW]	1基	
	濃縮タンク投入用可動堰	角形鑄鉄製外ネジ式可動堰 W400[mm]×H400[mm]×ST450	2基	
	濃縮汚泥引き抜きポンプ	吸込スクルー付汚泥ポンプ	2台	
	汚泥かき寄機	中央駆動式支柱型 かき寄速度 2.00[m/min]	1台	
	スカムホッパー	鋼製角形電動開閉式 4.0[m ³] 0.75[kW]×2	1基	
	スカム脱水機	スクリーブレス 0.5[t/h]×3.75[kW]+0.7[kW]	1台	
	スカム搬出機	トラフ型ベルトコンベアー W400[mm]×L13,000[mm] 0.75[kW]	1台	
	スカム分離器	回転ドラム式 処理量 140[m ³ /h]×0.75[kW]	1台	
	スカム移送ポンプ	吸込スクルー付水中汚水ポンプ φ 80[mm]×9.5[m ³ /min]×3.7[kW]	1台	
	濃縮設備空気源装置	圧力スイッチ式	2台	災害復旧にて更新
	濃縮床排水ポンプ	着脱式水中汚水汚物ポンプ	2台	災害復旧にて更新
汚泥処理設備	遠心脱水機	横軸連続遠心分離器(パッケージ式)	2台	
	汚泥受槽攪拌機	立軸2段バトル型W2,000×L5,800×H5,800[mm] 5.5[kW]	2台	
	汚泥供給ポンプ	11[kW] 全開外扇屋内型1ネジポンプ可変モーター付	2台	災害復旧にて更新
	薬品コンテナ搬入用ホイスト	ローヘッド低速型 容量 2[t] 揚程 6[m]	1基	
	薬品コンテナ	反転排出コンテナ 容量 1[m ³]	1基	
	コンテナ反転機	自動反転機 モーター付減速機 1.5[kW]	1台	
	薬品溶解タンク攪拌機	角型立形攪拌機 W2,400×L4,300×H3,000[mm] 11[kW]	2台	
	薬液供給ポンプ	一軸ネジ式 2.2[kW] 口径 60[mm] 吐出量 20~100[L/min]	2台	災害復旧にて更新
	ろ液サンプリングポンプ	0.75[kW] 口径 25[mm] 吐出量 40[L/min]	2台	
	No.1-1ケーキ搬出機	トラフ形ベルトコンベア 運搬能力13.2[t/h] 機長 12.5[m] 1.5[kW]	1台	
	No.2ケーキ搬出機	トラフ形ベルトコンベア 運搬能力26.4[t/h] 機長 9.5[m] 2.2[kW]	1台	
	No.3ケーキ搬出機	トラフ形ベルトコンベア 運搬能力26.4[t/h] 機長 26.765[m] 5.5[kW]	1台	
	ケーキ分配コンベア	トラフ形ベルトコンベア 運搬能力26.4[t/h] 機長 5.35[m] 1.5[kW]	1台	
	ケーキホッパー	鋼板角型スクルー排出式 貯留量 15[m ³]	2基	
	活性炭吸着塔	FRP製立形床置き式 □4,000[mm]×H2,725[mm] 400[m ³ /h]	1基	
脱臭薬液タンク	次亜塩素酸ナトリウム、チオ硫酸ナトリウム、水酸化ナトリウム	各1		

(4) 中継ポンプ場

①河北・桃生幹線

桃生第1 汚水中継ポンプ場

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
ポン プ 設 備	汚水ポンプ	吸込スクルー付汚水用水中ポンプ 着脱装置付 φ150[mm]×1.7[m ³ /min]×19.4[m]×15[kW] フライホイール付	2台	
	止水弁	口径 150[mm]	2台	
	逆止弁	ボール式, SCS/ゴム製 口径 150[mm]	2台	

桃生第2 汚水中継ポンプ場

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
ポン プ 設 備	汚水ポンプ	吸込スクルー付汚水用水中ポンプ 着脱装置付 φ150[mm]×2.9[m ³ /min]×15[m]×15[kW] フライホイール付	2台	
	止水弁	口径 150[mm]	2台	
	逆止弁	ボール式, SCS/ゴム製 口径 150[mm]	2台	

桃生第3 汚水中継ポンプ場

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
ポン プ 設 備	汚水ポンプ	吸込スクルー付汚水用水中ポンプ 着脱装置付 φ150[mm]×2.1[m ³ /min]×28.5[m]×30[kW] フライホイール付	2台	
	止水弁	口径 150[mm]	2台	
	逆止弁	ボール式, SCS/ゴム製 口径 150[mm]	2台	
	ポリ鉄貯留タンク	ポリエチレン製立形円筒槽 容量2m ³ φ1410mm×1555H(mm)	1槽	
	ポリ鉄注入ポンプ	ダイヤフラム形 φ15mm×0.1L/min×0.2kW	1槽	

河北第1 汚水中継ポンプ場

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
ポン プ 設 備	汚水ポンプ	吸込スクルー付汚水用水中ポンプ 着脱装置付 φ100[mm]×1.3[m ³ /min]×11.4[m]×7.5[kW] フライホイール付	2台	
	止水弁	口径 100[mm]	2台	
	逆止弁	ボール式, SCS/ゴム製 口径 100[mm]	2台	

河北第2 汚水中継ポンプ場

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
ポン プ 設 備	汚水ポンプ	吸込スクルー付汚水用水中ポンプ 着脱装置付 φ150[mm]×2.8[m ³ /min]×30.8[m]×30[kW]	2台	
	止水弁	口径 150[mm]	2台	
	逆止弁	ボール式, SCS/ゴム製 口径 150[mm]	2台	

河北第3 汚水中継ポンプ場

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
ポン プ 設 備	汚水ポンプ	吸込スクルー付汚水用水中ポンプ 着脱装置付 φ150[mm]×3.3[m ³ /min]×16.7[m]×22[kW] フライホイール付	2台	
	止水弁	口径 150[mm]	2台	
	逆止弁	ボール式, SCS/ゴム製 口径 150[mm]	2台	

河北第 4 汚水中継ポンプ場

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
ポン プ 設 備	汚水ポンプ	吸込スクルー付汚水用水中ポンプ 着脱装置付 φ200[mm]×3.5[m ³ /min]×10.5[m]×11[kW]	2台	
	止水弁	口径 200[mm]	2台	
	逆止弁	スイング式, SCS 口径 200[mm]	2台	

河北第 5 汚水中継ポンプ場

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
ポン プ 設 備	汚水ポンプ	吸込スクルー付汚水用水中ポンプ 着脱装置付 φ200[mm]×3.8[m ³ /min]×13.6[m]×18.5[kW] フライホイール付	2台	
	止水弁	口径 200[mm]	2台	
	逆止弁	スイング式, SCS 口径 200[mm]	2台	

石巻第 1 汚水中継ポンプ場

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
ポン プ 設 備	汚水ポンプ	吸込スクルー付汚水用水中ポンプ 着脱装置付 φ150[mm]×2.7[m ³ /min]×11.6[m]×11[kW] フライホイール付	2台	
	止水弁	口径 150[mm]	2台	
	逆止弁	ボール式, SCS/ゴム製 口径 150[mm]	2台	

石巻第 2 汚水中継ポンプ場

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
ポン プ 設 備	汚水ポンプ	吸込スクルー付汚水用水中ポンプ 着脱装置付 φ150[mm]×2.7[m ³ /min]×17[m]×15[kW] フライホイール付	2台	
	止水弁	口径 150[mm]	2台	
	逆止弁	ボール式, SCS/ゴム製 口径 150[mm]	2台	

石巻第 2-1 汚水中継ポンプ場

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
ポン プ 設 備	汚水ポンプ	リフト式水中ポンプ 着脱装置付 φ150[mm]×2.1[m ³ /min]×20.6[m]×15[kW] フライホイール付	2台	
	止水弁	口径 150[mm]	2台	
	逆止弁	ボール式, SCS/ゴム製 口径 150[mm]	2台	

石巻第 2-2 汚水中継ポンプ場

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
ポン プ 設 備	汚水ポンプ	吸込スクルー付汚水用水中ポンプ 着脱装置付 φ200[mm]×3.5[m ³ /min]×22[m]×22[kW] フライホイール付	2台	
	止水弁	口径 200[mm]	2台	
	逆止弁	スイング式, SCS 口径 200[mm]	2台	

②女川幹線

女川第 1 汚水中継ポンプ場

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
ポン プ 設 備	汚水ポンプ	吸込スクルー付汚水用水中ポンプ 着脱装置付 φ150[mm]×2.9[m ³ /min]×41[m]×45[kW] フライホイール付	2台	
	止水弁	ボール式 SCS13 口径 150[mm]	3台	
	逆止弁	スイング式, SCS13 口径 150[mm]	2台	
	偏心構造弁	電動式偏心構造弁 口径 200[mm]×0.2[kW]	1台	
	電動クレーン	2.5[t]×20[m]×3.7[kW]	1台	

女川第2 汚水中継ポンプ場

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
ポンプ設備	汚水ポンプ	吸込スクルー付汚水用水中ポンプ 着脱装置付 φ80[mm]×0.8[m ³ /min]×21[m]×7.5[kW] フライホイール付	2台	
	止水弁	口径 80[mm]	2台	
	逆止弁	ボール式, SCS/ゴム製 口径 80[mm]	2台	
	電動仕切弁	電動外ねじ仕切弁 口径 100[mm]×0.2[kW]	1台	

石巻第4 汚水中継ポンプ場

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
ポンプ設備	汚水ポンプ	吸込スクルー付汚水用水中ポンプ 着脱装置付 φ200[mm]×3.8[m ³ /min]×18[m]×22[kW] フライホイール付	2台	
	止水弁	口径 200[mm]	3台	
	逆止弁	スイング式, SCS13 口径 200[mm]	2台	

石巻第5 汚水中継ポンプ場

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
沈砂池・主ポンプ設備	流入ゲート	W500×H500[mm]	1基	
	荒目スクリーン	手掻式除塵機 目盛 50[mm]	1基	
	破碎機	2軸回転式 7.3[m ³ /min]	1基	
	汚水ポンプ	吸込スクルー付汚水用水中ポンプ 着脱装置付 φ200[mm]×4.0[m ³ /min]×17[m]×22[kW] VVVF回転制御	2台	
	ポンプ吊上装置	手動式ギヤードトオリ付チェーンブロック 走行距離9[m], 定格荷重2[t], 揚程6[m]	1台	
	ポンプ井攪拌機	水中ミキサ φ220[mm], 5.1[m ³ /min], 2.0[kW]	1台	
	ポンプ井中間ゲート	W500×H500[mm]	1門	
	搬出入用吊上装置	手動式ギヤードトオリ付チェーンブロック 走行距離4[m], 定格荷重2[t], 揚程8[m]	1台	
脱臭設備	脱臭設備	カートリッジ3層式活性炭吸着塔 14[m ³ /min]	1基	
	脱臭ファン	FTF152 14[m ³ /min]×静圧220[mmAq]	1基	
	活性炭吊上装置	手動式ギヤードトオリ付チェーンブロック 走行距離9[m], 定格荷重1[t], 揚程6[m]	1台	
	空気源装置	空気圧縮機 310[L/min], 0.69[MPa]	2台	
換気設備	送風機(FS-1)	片吸込形多翼送風機(床置型) 0.75[kW]	1台	
	送風機(FS-2)	斜流型送風機(天井吊型) 35[W]	1台	
	送風機(FS-3)	片吸込形多翼送風機(床置型) 1.5[kW]	1台	
	送風機(FS-4)	斜流型送風機(天井吊型) 0.25[kW]	1台	
	送風機(FS-5)	斜流型送風機(天井吊型) 0.25[kW]	1台	
	エアフィルタ(AF-1)	ろ材:再生式 600×550×25t 処理風量 2,640[m ³ /h]	2台	
	排風機(FE-1)	片吸込形多翼送風機(床置型) 0.75[kW]	1台	
	排風機(FE-2)	斜流型送風機(天井吊型) 15[W]	1台	
	排風機(FE-3)	片吸込形多翼送風機(床置型) 1.5[kW]	1台	
	排風機(FE-4)	斜流型送風機(天井吊型) 0.25[kW]	1台	
	排風機(FE-5)	斜流型送風機(天井吊型) 0.25[kW]	1台	

石巻第6 汚水中継ポンプ場

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
1系 沈砂池・主ポンプ設備	流入ゲート	W500×H500[mm]	1基	
	中目スクリーン	手掻式除塵機 目盛 50[mm]	1基	
	細目スクリーン	間欠式自動除塵機 目盛 20[mm]	1基	
	汚水ポンプ	吸込スクルー付汚水用水中ポンプ 着脱装置付 φ250[mm]×4.8[m ³ /min]×12.5[m]×18.5[kW] VVVVF回転制御	2台	
	仕切弁	φ250[mm]×0.4[kW]	2台	
	逆止弁	φ250[mm]	2台	
	細目自動除塵機	間欠式自動除塵機 目幅20[mm] 1,000×3,500[mm]	2基	
	スクリーンかす脱水機	し渣洗浄機能付 4.4[kW]	1台	
脱臭設備	乾式脱臭設備	立型3連2列3層カートリッジ式 120[m ³ /min]	1基	
	脱臭ファン	FTF401BA-LH 120[m ³ /min]	1基	災害復旧にて更新
換気設備	送風機	片吸込形多翼送風機(床置型) 1.5[kW]	1台	災害復旧にて更新
	送風機	片吸込形多翼送風機(床置型) 0.4[kW]	1台	災害復旧にて更新
	No.1送風機	斜流型送風機(天井吊型) 0.75[kW]	1台	
	No.2送風機	斜流型送風機(天井吊型) 0.75[kW]	1台	
2系 沈砂池・主ポンプ設備	流入ゲート	W600×H600[mm]	2基	
	粗目スクリーン	手掻式バースクリーン 目幅 50[mm]	2基	
	破碎機	二軸回転式 9.6[m ³ /min]以上	1基	
	No.3汚水ポンプ	吸込スクルー付汚水用水中ポンプ 着脱装置付 φ200[mm]×4.8[m ³ /min]×14[m]×22[kW]	2台	
	ポンプ井攪拌機	水中ミキサ φ300[mm], 7.1[m ³ /min], 1.5[kW]	1台	
	ポンプ吊上装置	ギヤードトロリ付手動チェーンブロック 2.0[t]×10[m]	1基	災害復旧にて更新
	圧送管切替弁	手動仕切弁 φ500[mm]	1基	
	共通ヘッダ管仕切弁	手動仕切弁 φ400[mm]	1基	
	ポンプ井中間ゲート	W400×H400[mm]	1基	
	搬出入用吊上装置	ギヤードトロリ付手動チェーンブロック 2.0[t]×15[m]	1基	
脱臭設備	脱臭装置	活性炭吸着塔 14[m ³ /min]	1基	
	脱臭ファン	FRP製ターボファン 14[m ³ /min]	1基	災害復旧にて更新
	破碎機・活性炭吊上装置	ギヤードトロリ付手動チェーンブロック 1.0[t]×15[m]	1基	災害復旧にて更新

2. 電気設備の仕様

(1) 石巻東部浄化センター 中央管理棟

(その1)

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
屋外	柱上気中負荷開閉器	PAS 7.2[kV] 300[A]	1台	引込柱(災害復旧にて更新)
電 気 室 (2 F)	No.1脱水機棟盤 No.1予備盤	VCB 7.2[kV] 600[A]	1面	P-MC101A P-MC101B 2段積
	No.1水処理棟盤 管理棟照明変圧器一次盤	VCB 7.2[kV] 600[A] VCB 7.2[kV] 600[A]	1面	P-MC102A P-MC102B 2段積
	管理棟No.1 400V動力変圧器一次盤 進相コンデンサ一次盤	VCB 7.2[kV] 600[A] VCB 7.2[kV] 600[A]	1面	P-MC103A P-MC103B 2段積
	No.1母線連絡盤 No.1ZPC盤	VCB 7.2[kV] 600[A] ZPC 6.6[kV],250[PF]×3	1面	P-MC104A P-MC104B 2段積
	受電盤	VCB 7.2[kV] 600[A], VT×2 6600[V]:110 100VA	1面	P-MC105
	引込盤	DS 7.2[kV] 400[A]	1面	P-MC106
	No.2母線連絡盤 自家発引込盤	VCB 7.2[kV] 600[A] VCB 7.2[kV] 600[A]	1面	P-MC107A P-MC107B 2段積
	管理棟No.2 400V動力変圧器一次盤 管理棟200V動力変圧器一次盤	VCB 7.2[kV] 600[A] VCB 7.2[kV] 600[A]	1面	P-MC108A P-MC108B 2段積
	No.2水処理棟盤 No.2ZPC盤	VCB 7.2[kV] 600[A] ZPC 6.6[kV],250[PF]×3	1面	P-MC109A P-MC109B 2段積
	No.1進相コンデンサ盤 30kVar	VCS 6.6[kV] 400[A] SC 7,020[V] 31.9[kVar],SR 243[V] 1.91[kVar]	1面	P-CBS101
	No.2進相コンデンサ盤 75kVar	VCS 6.6[kV] 400[A] SC 7,020[V] 79.8kVar,SR 243V 4.79kVar	1面	P-CBS102
	管理棟照明変圧器盤	1φ Tr 150[kVA] 6,600/210/105[V]	1面	P-LC111
	照明変圧器二次盤	ACB 460[V] 1,000[A]	1面	P-LC112
	照明分岐盤	MCCB×14	1面	P-LC113
	管理棟200V動力変圧器盤	3φ Tr 300[kVA] 6,600/210[V] MCCB×1	1面	P-LC121
	200V動力変圧器二次盤	ACB 460[V] 1,000[A]	1面	P-LC122
	200V動力分岐盤	MCCB×15	1面	P-LC123
	管理棟No.1 400V動力変圧器盤	3φ Tr 300[kVA] 6,600/420[V]	1面	P-LC131
	No.1 400V動力変圧器二次盤・ 母線連絡盤	ACB 460[V] 600[A], ACB 460[V] 1,600[A]	1面	P-LC132
	No.1 400V動力分岐盤	MCCB×7	1面	P-LC133
	No.2 400V動力分岐盤	MCCB×6	1面	P-LC134
	No.2 400V動力変圧器二次盤	ACB 460[V] 600[A]	1面	LC-35
	管理棟 No.2 400V動力変圧器盤	3φ Tr 300[kVA] 6,600/420[V]	1面	LC-36
	管理棟直流電源分岐盤	MCCB	1面	DCL-1
	制御用直流電源盤	整流器盤1面, 蓄電池盤1面 鉛蓄電池 150[Ah] 54[セル]	1式	P-DP1 (蓄電池のみ災害復旧にて更新)
	無停電電源装置	インバータ盤2面, 整流器盤1面, 蓄電池盤1面 整流器250[A]・鉛蓄電池400[AH]・54[セル]×2組他	1式	P-CVCF
	沈砂池設備コントロールセンタ(200V)	引込盤×1面, ユニット6面, 片面形	1式	CC-1
	汚水ポンプ設備 コントロールセンタ	引込盤1面, ユニット2面, 片面形	1式	CC-2A
	沈砂池設備コントロールセンタ	引込盤1面, ユニット1面, 両面形	1式	P-CC1
	沈砂池補助継電器盤	屋内自立形	2面	R11 R12
汚水ポンプ連動制御盤	屋内自立形	3面	P-MOP21,P-MOP22,P-MOP23	
沈砂池連動制御盤	屋内自立形	2面	P-MOP11 P-MOP12	

(その2)

	設 備 名	仕 様	数 量	備 考
電 気 室 (2 F)	No.1加圧水ポンプ盤	屋内自立形	1面	P-LP111
	No.2加圧水ポンプ盤	屋内自立形	1面	P-LP112
	No.5汚水ポンプ盤	屋内自立形	1面	中央管理棟1Fモーター室から場所移動 P-LP205(災害復旧にて更新)
	速度制御装置盤	屋内自立形	1面	中央管理棟1Fモーター室から場所移動 P-VVVF2(災害復旧にて更新)
	非常灯用直流電源盤	屋内自立形, 2面 鉛蓄電池 200[Ah] 54[セル]	1式	中央管理棟B1F空調機械室から場所移動 P-DP2(災害復旧にて更新)
	屋外灯	屋内自立形	1面	ACL-1
	主幹盤	屋内自立形	1面	MM-1
	中継端子盤	屋内自立形	3面	
発 電 機 室 (2 F)	No.2ディーゼル機関	1,250[kVA], 1,500[PS]	1台	
	No.2交流発電機	6,600[V], 1,250[kVA]	1台	
	循環ポンプ	0.4[kW] ヒータ 10[kW]	2台	
	冷却水槽	5,000[L]	2台	
	燃料小出槽	1,950[L]	1台	
	冷却水ポンプ	片吸込渦巻式, 7.5[kW]	2台	
	空気槽	300[L]	1台	
	空気圧縮機	5.5[kW]	2台	
	No.2発電機盤	VCB 7.2[kV] 600[A], MCCB 50AT	1面	G2
	自家発連絡盤	3P-DS 7.2[kV] 600[A], GPT:6,600:110/190V	1面	GB
	No.2自動起動盤	Tr:6,600/200[V], CT×2, AVR:110V, MC:100V MCCB:20AT, MCCB×3:10AT	1面	A2
	自家発電設備 コントロールセンタ	引込盤1面, ユニット2面, 片面形	1式	CC-G1
	自家発電設備補助継電器盤	屋内自立形	1面	
	燃料移送ポンプ現場操作盤	屋内壁掛型	1面	中央管理棟B1Fボイラー室 LCB-G1(災害復旧にて更新)
	燃料移送ポンプ	400[V] 0.75[kW] 40[L/min]	2台	〃 (災害復旧にて更新)
地下燃料タンク液位計	検出器:フロート式, 変換器:屋外壁掛形	1式	中央管理棟1F屋外 (災害復旧にて更新)	
地下タンク	10,000[L]	1式	〃	
冷却塔現場操作盤	屋外壁掛形	1面	RF(屋上)	
中 央 監 視 室 (3 F)	中央管理棟中継端子盤	屋内自立形	8面	TB-1A~TB-1H
	管理棟プラントコントローラ盤	屋内自立形	1面	C-PC11
	プラントデータサーバ盤	屋内自立形	1面	PSV
	テレメータ装置盤	屋内自立形, 遠方監視装置	3面	TM1, TM3, TM4
	テレメータインタフェース盤	屋内自立形	1面	TM-IF1
	中央監視装置分電盤	屋内自立形	1面	DB
	沈砂池計装盤	屋内自立形	1面	P-LKM11
	CRT監視操作卓	18インチLCDタッチパネル ディスプレイ装置4台, 帳票プリンタ1台, ハードコピー1台	1式	LCD-ODM, CRT1, CRT2, CRT3, PRT2, HC
M型CRT監視装置	デスク型	1式		
建築動力中央監視盤	屋内自立形	1式		

(2) 石巻東部浄化センター 水処理棟
(その1)

設備名	仕様	数量	備考	
電気室 (2F)	水処理棟No.1 400V-200V動力変圧器一次盤	VCB 7.2[kV] 600[A]	1面 W-MC101A (W-MC101Bと段積)	
	水処理棟 照明変圧器一次盤	VCB 7.2[kV] 600[A]	1面 W-MC101B (W-MC101Aと段積)	
	No.1引込盤	3P-DS 7.2[kV] 400[A]	1面 W-MC102	
	母線連絡盤	3P-DS 7.2[kV] 400[A]	1面 W-MC103	
	No.2引込盤	3P-DS 7.2[kV] 400[A]	1面 W-MC104	
	水処理棟No.1 400V-200V動力変圧器一次盤	VCB 7.2[kV] 600[A]	1面 W-MC105A (W-MC105B[空き]と段積)	
	水処理棟照明変圧器盤	1φ Tr 50[kVA] 6,600/210-105V	1面 W-LC111	
	照明分岐盤	MCCB×11	1面 W-LC112	
	200V動力分岐盤	MCCB×7	1面 W-LC121	
	水処理棟No.1 400V-200V動力変圧器盤	3φ Tr 750[kVA] 6600:420/210[V]	1面 W-LC131	
	No.1 400V動力変圧器二次・ 母線連絡盤	ACB 460[V] 1200[A] , ACB 460[V] 1600[A]	1面 W-LC132	
	No.1 400V動力分岐盤	MCCB×10	1面 W-LC133	
	No.2 400V動力分岐盤	MCCB×10	1面 W-LC134	
	No.2 400V動力変圧器二次盤	ACB 460[V] 1,200[A] , ACB 460[V] 1,600[A]	1面 W-LC135	
	No.2 400V動力変圧器盤	3φ Tr 750[kVA] 6,600/420[V]	1面 W-LC136	
	抵抗器		2台	
	水処理棟直流電源分岐盤	屋内自立形, MCCB×12	1面 DCL-2	
	1-1水処理設備 コントロールセンタ	引込盤1面,制御電源盤1面,ユニット3面 両面形	1式 W-CC1A	
	1-2水処理設備 コントロールセンタ	引込盤1面,ユニット3面 両面形	1式 W-CC1B	
	最初沈殿池設備 コントロールセンタ	引込盤1面,ユニット7面 片面形	1式 CC-31	
曝気槽1-2設備 コントロールセンタ	引込盤1面,ユニット6面 片面形	1式 CC-42		
最終沈殿池設備 コントロールセンタ	引込盤1面,ユニット9面 片面形	1式 CC-51		
水処理脱臭設備 コントロールセンタ	引込盤1面,ユニット3面 片面形	1式 CC-61		
1-1水処理連動制御盤	屋内自立形	2面 W-MOP1A1,W-MOP1A2		
1-2水処理連動制御盤	屋内自立形	2面 W-MOP1B,W-MOP1B2		
最初沈殿池設備補助継電器盤	屋内自立形	3面 R311,R312,R313		
曝気機1-3設備補助継電器盤	屋内自立形	1面 R421		
最終沈殿池設備補助継電器盤	屋内自立形	2面 R511 R512		
水処理脱臭設備補助継電器盤	屋内自立形	1面 R611		
水処理棟中継端子1, 2盤	屋内自立形	2面 TB-3A,TB-3B		

(その2)

	設 備 名	仕 様	数 量	備 考	
操 作 室 (2 F)	1系水処理プラントコントローラ盤	屋内自立形	1面	W-PC11	
	1系水処理計装盤	屋内自立形	1面	W-LKM11	
	2系水処理プラントコントローラ盤	屋内自立形	1面	W-PC21	
	2系水処理計装盤	屋内自立形	1面	W-LKM21	
	酸素発生装置補機設備 コントロールセンタ	引込盤1面,ユニット3面 両面形	1式	W-CC6	
	No.1,2減圧ポンプ盤	屋内自立形	2面	W-LP601,W-LP602	
	酸素発生装置補機連動制御盤	屋内自立形	1面	W-MOP61	
	3系水処理電気設備(H18.4供用開始)				
	3系水処理プラントコントローラ盤	屋内自立形	1面	W-PC31	
	3系-1水処理設備 コントロールセンタ	引込盤1面,制御電源盤1面,ユニット4面 両面形	1式	W-CC3A	
	3系-2水処理設備 コントロールセンタ	引込盤1面,ユニット3面 両面形	1式	W-CC3B	
	水処理電気室用 無停電電源装置	インバータ盤1面,整流器盤1面,蓄電池盤1面 整流器200[A]・蓄電池300[Ah]・54[セル]・インバータ10[kVA]他	1式	W-CVCF (蓄電池のみ災害復旧にて更新)	
	3系水処理計装盤	屋内自立形	1面	W-LKM31	
	3系-1水処理設備 連動制御盤	屋内自立形	2面	W-MOP3A1,W-MOP3A2	
3系-2水処理設備 連動制御盤	屋内自立形	1面	W-MOP3B		

(3) 石巻東部浄化センター 脱水機棟

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
電 気 室 (2 F)	No.1引込盤	3P-DS 7.2[kV] 600[A]	1面	S-MC102 (災害復旧にて更新)
	母線連絡盤	DS 7.2[kV] 600[A]	1面	S-MC103 (災害復旧にて更新)
	脱水機棟No.1 400V-200V動力変圧器一次盤	VCB 7.2[kV] 600[A]	1面	S-MC101A(災害復旧にて更新) (S-MC101B[空]と2段積)
	脱水機棟No.1 400V-200V動力変圧器盤	3φ Tr 500[kVA] 6600:420/210[V]	1面	S-LC131 (災害復旧にて更新)
	No.1 400V-200V動力変圧器二次盤	ACB 460[V] 1000[A],ACB [空ユニット]	1面	S-LC132 (災害復旧にて更新)
	No.1 400V動力分岐盤	MCCB×11	1面	S-LC133 (災害復旧にて更新)
	200V動力分岐盤	MCCB×9	1面	S-LC121 (災害復旧にて更新)
	脱水機棟照明変圧器盤	1φ Tr 30[kVA] 420:210/105[V] MCCB×10	1面	S-LC111 (災害復旧にて更新)
	蓄電池設備 インバータ盤	インバータ 10[kVA], 1φ Tr×2 10[kVA] 105:100[V],MCCB×4,MCCB×10	1面	S-CVCF (災害復旧にて更新)
	蓄電池設備 整流器盤	整流器 100[V] 200[A] Tr 420:105[V],MCCB×3,MCCB×9	1面	S-CVCF (災害復旧にて更新)
	蓄電池設備 蓄電池盤	鉛蓄電池 300[Ah] 54[セル] MCCB×12	1面	S-CVCF (災害復旧にて更新)
	脱臭設備 コントロールセンタ	引込盤1面,ユニット3面 両面式	1式	S-CC2 (災害復旧にて更新)
	No.1,2遠心脱水機盤	屋内自立形	2面	P1108,P1109 (災害復旧にて更新)
	汚泥処理設備コントロールセンタ	引込盤1面,ユニット4面 両面式	1式	S-CC1 (災害復旧にて更新)
脱臭設備 補助継電器盤	屋内自立形	1面	S-RY21 (災害復旧にて更新)	
汚泥処理連動制御盤	屋内自立形	5面	S-MOP11~15 (災害復旧にて更新)	
動力分電盤	屋内壁掛形	1面	S-1 (災害復旧にて更新)	
操 作 室 (2 F)	CRT監視操作卓	18インチLCDタッチパネル ディスプレイ装置1台, メッセージ帳票プリンタ1台,ハードコピー1台	1式	S-CRT1, S-PRT1, S-HC (災害復旧にて更新)
	汚泥処理プラントコントローラ盤	屋内自立形	1面	S-PC11 (災害復旧にて更新)
	汚泥処理計装盤	屋内自立形	1面	S-LKM11 (災害復旧にて更新)
	動力分電盤	屋内壁掛形	1面	S-2 (災害復旧にて更新)

(4) 石巻東部浄化センター 砂ろ過棟

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
電 気 室	給水ろ過設備 コントロールセンタ	引込盤1面,ユニット2面,ゲート操作盤1面 両面式	1式	W-CC7 (災害復旧にて更新)
	給水ろ過設備連動制御盤	屋内自立形	2面	W-MOP71,W-MOP72 (災害復旧にて更新)
	動力制御盤	屋内自立形	1面	MC-6 (災害復旧にて更新)
	電灯分電盤	屋内壁掛形	1面	L-1 (災害復旧にて更新)

(5) 石巻東部浄化センター 現場操作盤
(その1)

設備名	仕様	数量	備考
沈砂池流入ゲート	屋外自立形	1面	中央管理棟1F屋外 LCB-101(災害復旧にて更新)
沈砂かき揚機	屋内スタンド形	1面	中央管理棟B1F沈砂池室 LCB-102(災害復旧にて更新)
細目スクリーン	屋内スタンド形	1面	" LCB-104(災害復旧にて更新)
No.1細目自動除塵機	屋内スタンド形	1面	" P-LCB104A(災害復旧にて更新)
No.1し渣破碎機制御盤	屋内スタンド形	1面	" (機械工事)(災害復旧にて更新)
スクリーンかす掻揚機上操作盤	屋内壁掛形	1面	" (機械工事)(災害復旧にて更新)
加圧水ポンプ	屋内自立形	1面	" P-LCB111(災害復旧にて更新)
No.1,2ポンプ井攪拌機	屋内壁掛形	2面	" P-LCB110A,P-LCB110B(災害復旧にて更新)
スカムピット攪拌機	屋内自立形	1面	" LCB-107(災害復旧にて更新)
計装用空気圧縮機	屋内壁掛形	1面	" LCB-112(災害復旧にて更新)
ポンプ井スカム除去装置増圧ポンプ	屋内壁掛形	1面	" LCB-150(災害復旧にて更新)
サンプリングポンプ	屋内壁掛形	1面	" LCB-15K(災害復旧にて更新)
作業用電源1	屋内壁掛形	1面	" LCB-M1(災害復旧にて更新)
清掃水中ポンプ	屋内壁掛形	1面	" LCB-111(災害復旧にて更新)
粗目スクリーン	屋内壁掛形	1面	" LCB-108(災害復旧にて更新)
電灯分電盤(非常照明盤含む)	屋内壁掛形	1面	中央管理棟B1F廊下 L-1(災害復旧にて更新)
作業用電源箱	屋内壁掛形	1面	" M-1(災害復旧にて更新)
可搬式ポンプ電源盤	屋内壁掛形	1面	" DP3(災害復旧にて更新)
動力制御盤	屋内壁掛形	1面	中央管理棟B1Fポンプ室 MB1P-1(災害復旧にて更新)
動力制御盤	屋内自立形	2面	中央管理棟B1F空調機械室 MB1P-2,PB-DP(災害復旧にて更新)
No.1,2汚水ポンプ	屋内自立形	2面	中央管理棟1Fモーター室 LCB-201,LCB-202(災害復旧にて更新)
No.5汚水ポンプ	屋内自立形	1面	" LCB-205(災害復旧にて更新)
スクリーンかす搬出ホイスト	屋内壁掛形	1面	中央管理棟1F搬出室 LCB-109(災害復旧にて更新)
スクリーンかすホッパ制御	屋内壁掛形	1面	" (機械工事)(災害復旧にて更新)
沈砂ホッパ制御	屋内壁掛形	1面	" (機械工事)(災害復旧にて更新)
電灯分電盤(非常照明盤含む)	屋内壁掛形	2面	中央管理棟1F廊下 L-2,L-2-1(災害復旧にて更新)
水質試験室電灯分電盤	屋内自立形	1面	中央管理棟1F理化学分析室 L-5(災害復旧にて更新)
水質試験室動力制御盤	屋内壁掛形	1面	" M1P-1(災害復旧にて更新)
沈砂分離機	屋内スタンド形	1面	中央管理棟2Fホッパ室 P-LCB103
電灯分電盤(非常照明盤含む)	屋内壁掛形	2面	中央管理棟2F廊下 L-3,L-3-1
発電機送風機制御盤	屋内自立形	1面	中央管理棟2Fファンルーム室
脱臭ファン	屋内壁掛形	1面	中央管理棟3F脱臭機室 P-LCB112
動力制御盤	屋内壁掛形	1面	" M3P-3
電灯分電盤(非常照明盤含む)	屋内壁掛形	2面	中央管理棟3F廊下 L-4,L-4-1

(その2)

	設 備 名	仕 様	数 量	備 考
最 初 沈 殿 池	初沈流入ゲート／バイパスゲート	屋外スタンド形	1面	最初沈殿池屋外 W-LCB101(災害復旧にて更新)
	次亜貯留槽	屋外壁掛形(水処理脱臭用)	1面	” LCB-6102(災害復旧にて更新)
	1・2系初沈スカム移送ポンプ	屋外壁掛形	1面	” W-LCB104(災害復旧にて更新)
	1-1初沈汚泥掻寄機／スカムスキマ	屋内壁掛形	1面	1系最初沈殿池1F W-LCB102A(災害復旧にて更新)
	1-2初沈汚泥掻寄機／スカムスキマ	屋内壁掛形	1面	” W-LCB102B(災害復旧にて更新)
	2-1初沈汚泥掻寄機／スカムスキマ	屋内壁掛形	1面	2系最初沈殿池1F (災害復旧にて更新)
	2-2初沈汚泥掻寄機／スカムスキマ	屋内壁掛形	1面	” (災害復旧にて更新)
	初沈放流ゲート	屋内壁掛形	1面	最初沈殿池1F W-LCB115(災害復旧にて更新)
	初沈作業用電源	屋内壁掛形	1面	” W-DB111(災害復旧にて更新)
	電灯分電盤(非常照明盤含む)	屋内壁掛形	1面	” L-10(災害復旧にて更新)
	1系生汚泥引抜弁	屋内自立形	1面	最初沈殿池B1F管廊 W-LCB103(災害復旧にて更新)
	2系生汚泥引抜弁	屋内スタンド形	1面	” (災害復旧にて更新)
	1・2系初沈管廊床排水ポンプ	屋内壁掛形	1面	” W-LCB105(災害復旧にて更新)
	初沈作業用電源	屋内壁掛形	1面	” W-DB101(災害復旧にて更新)
	水路曝気ブロウ	屋内壁掛形	1面	水処理棟1Fブロウ室 LCB-3107
	水処理脱臭設備	屋内自立形	1面	水処理棟2F脱臭機室
	反 応 タ ン ク	換気動力盤	コントロールセンタ式、片面形 引込盤1面,ユニット5面	1式
冷却棟		屋内スタンド形	1面	水処理棟3Fクーリングタワー室 W-LCB607
No.1,2空気ブロウ／減圧ポンプ		屋内スタンド形	2面	水処理棟2Fブロウ室 W-LCB601,W-LCB602
初沈作業用電源		屋内壁掛形	1面	” W-DB121
計装用空気圧縮機		屋内スタンド形	1面	水処理棟1F VSA室 W-LCB604(災害復旧にて更新)
冷却水回収ポンプ		屋内スタンド形	1面	” W-LCB606(災害復旧にて更新)
酸素発生室／作業用電源		屋内壁掛形	1面	” W-DB112(災害復旧にて更新)
酸素発生装置制御盤		屋内自立形	1面	” (機械工事)(災害復旧にて更新)
冷却水ポンプ		屋内壁掛形	1面	反応タンクB1F管廊 W-LCB605(災害復旧にて更新)
1・2系返送汚泥投入弁		屋内スタンド形	1面	” W-LCB114(災害復旧にて更新)
反応タンク／作業用電源		屋内壁掛形	1面	” W-DB102(災害復旧にて更新)
電灯分電盤		屋内壁掛形	1面	” L-B10(災害復旧にて更新)
1系No.1,2曝気機		屋内自立形	2面	反応タンク1F W-LCB106A,W-LCB106B
1系No.3,4曝気機		屋内自立形	2面	” W-LCB107A,W-LCB107B
1系パージブロウ		屋内壁掛形	2面	” W-LCB108A,W-LCB108B
2系No.1,2曝気機		屋内壁掛形	2面	” LCB-4201,LCB-4203
2系No.3,4曝気機		屋内壁掛形	2面	” LCB-4202,LCB-4204
2系パージブロウ		屋内壁掛形	2面	” LCB-4205,LCB-4206
作業用電源		屋内壁掛形	2面	” W-DB114,W-DB113
サンプリングポンプ盤		屋内壁掛形	2面	” W-LCB205A,W-LCB205B

(その3)

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
最 終 沈 殿 池	1-1, 1-2終沈汚泥掻寄機	屋外スタンド形	2面	1系最終沈殿池屋外 W-LCB109A,W-LCB109B(災害復旧にて更新)
	2系終沈汚泥掻寄機	屋外スタンド形	1面	2系最終沈殿池屋外 (災害復旧にて更新)
	終沈作業用電源	屋外スタンド形	1面	最終沈殿池屋外 W-DB115(災害復旧にて更新)
	1・2系終沈/スカム移送ポンプ	屋外スタンド形	1面	〃 W-LCB112(災害復旧にて更新)
	1・2系返送汚泥ポンプ/終沈汚泥引抜弁	屋内自立形	1面	最終沈殿池B1F管廊 W-LCB110(災害復旧にて更新)
	1・2系余剰汚泥ポンプ	屋内スタンド形	1面	〃 W-LCB111(災害復旧にて更新)
	1・2系終沈管廊床排水ポンプ	屋内壁掛形	1面	〃 W-LCB113(災害復旧にて更新)
	終沈作業用電源	屋内壁掛形	1面	〃 W-DB103(災害復旧にて更新)
	1・2系No.1返送汚泥ポンプ/ 2系終沈汚泥引抜弁	屋内スタンド形	1面	〃 (災害復旧にて更新)
塩 素 混 和 池 棟	逆流防止ゲート	屋外スタンド形	1面	塩素混和池屋外 W-LCB116(災害復旧にて更新)
	次亜塩注入ポンプ	屋内自立形	1面	次亜塩注入機室 LCB-5107(災害復旧にて更新)
	次亜塩貯留槽	屋外壁掛形	1面	次亜塩注入機室屋外 LCB-5108(災害復旧にて更新)
砂 ろ 過 棟	No.1,2砂ろ過塔	屋内自立形	1面	砂ろ過棟1F W-LCB704(災害復旧にて更新)
	原水ポンプ	屋内スタンド形	1面	砂ろ過棟B1F管廊 W-LCB701(災害復旧にて更新)
	逆洗ポンプ	屋内スタンド形	1面	〃 W-LCB702(災害復旧にて更新)
	空洗ブロウ・空気圧縮機	屋内スタンド形	1面	〃 W-LCB703(災害復旧にて更新)
	高架水槽揚水ポンプ	屋内スタンド形	1面	〃 W-LCB705(災害復旧にて更新)
	消泡水ポンプ	屋内スタンド形	1面	〃 W-LCB706(災害復旧にて更新)
	作業用電源9	屋内壁掛形	1面	〃 LCB-M9(災害復旧にて更新)
放 流 渠	中間ゲート	屋外スタンド形	1面	放流渠中間ゲート W-LCB710(災害復旧にて更新)
	放流ゲート	屋外スタンド形	1面	放流渠放流口 W-LCB711(災害復旧にて更新)

(その4)

設 備 名		仕 様	数量	備 考
汚 泥 処 理 系	スクリーンかす除去装置	屋内壁掛形	1面	分配棟2F S-LCB118(災害復旧にて更新)
	分配槽換気扇	屋内壁掛形	1面	" LCB-F3(災害復旧にて更新)
	スカム分離機	屋内壁掛形	1面	" LCB-1154(災害復旧にて更新)
	スカム搬出機	屋内スタンド形	1面	" LCB-1150
	スカム脱水機	屋内壁掛形	1面	" LCB-1151
	電灯分電盤	屋内壁掛形	1面	分配棟1F L-10(災害復旧にて更新)
	スカムホップ制御盤	屋外スタンド形	1面	分配棟1F屋外 (機械工事)(災害復旧にて更新)
	濃縮汚泥掻寄機	屋外スタンド形	1面	汚泥濃縮タンク1F屋外 S-LCB101(災害復旧にて更新)
	濃縮槽スカム移送ポンプ	屋外スタンド形	1面	" LCB-1152(災害復旧にて更新)
	濃縮床排水ポンプ	屋内壁掛形	1面	分配棟B1F重力濃縮ポンプ室 S-LCB119(災害復旧にて更新)
	濃縮設備空気圧縮機	屋内スタンド形	1面	" S-LCB120(災害復旧にて更新)
	作業用電源	屋内壁掛形	1面	" LCB-M11(災害復旧にて更新)
	濃縮汚泥引抜	屋内壁掛形	1面	分配棟B1F管廊 S-LCB102(災害復旧にて更新)
	管廊換気扇手元操作	屋内壁掛形	1面	管理棟B1F管廊 LCB-F1(災害復旧にて更新)
	No.1管廊換気扇遠方操作	屋内壁掛形	1面	脱水機棟B1F管廊 LCB-F2(災害復旧にて更新)
	床排水ポンプ	屋内壁掛形	1面	脱水機棟B1Fポンプ室 LCB-1304(災害復旧にて更新)
	汚泥供給ポンプ	屋内自立形	1面	" LCB-1107(災害復旧にて更新)
	注入ポンプ攪拌機	屋内自立形	1面	" LCB-1502(災害復旧にて更新)
	薬品供給ポンプ	屋内自立形	1面	" LCB-1301(災害復旧にて更新)
	薬液溶解設備	屋内自立形	1面	" LCB-1302(災害復旧にて更新)
	作業用電源	屋内壁掛形	1面	" LCB-M12(災害復旧にて更新)
	電灯分電盤	屋内壁掛形	1面	" L-B1A(災害復旧にて更新)
	薬品貯留槽警報	屋外壁掛形	1面	脱水機棟1F屋外 LCB-1305(災害復旧にて更新)
	コンテナ反転機	屋内壁掛形	1面	脱水機棟1F薬品注入室 LCB-1120(災害復旧にて更新)
	No.1汚泥受槽攪拌機	屋内壁掛形	1面	脱水機棟1Fコンベア室 LCB-1105(災害復旧にて更新)
	No.1,2ケーキ搬出機	屋内スタンド形	1面	" S-LCB106(災害復旧にて更新)
	空気原装置(Ⅰ)	屋内スタンド形	1面	" LCB-1118(災害復旧にて更新)
	作業用電源	屋内壁掛形	1面	" LCB-M13(災害復旧にて更新)
	電灯分電盤	屋内壁掛形	1面	脱水機棟1F倉庫(2) L-1A(災害復旧にて更新)
	No.1,2遠心脱水機	屋内自立形	2面	脱水機棟2F脱水機室 LCB-1108,LCB-1109
	作業用電源14	屋内壁掛形	1面	" LCB-M14
	電灯分電盤	屋内壁掛形	1面	" L-2A
脱臭設備	屋内自立形	1面	脱水機棟2F脱臭機室 LCB-1501	
動力操作盤	屋内自立形	1面	脱水機棟3Fファンルーム室 MC-1A	
ケーキホップ	屋外スタンド形	1面	脱水機棟廻り屋外1F LCB-S109(災害復旧にて更新)	
No.3ケーキ搬出機	屋外スタンド形	1面	脱水機棟屋外廻り2F S-LCB107	
ケーキ分配コンベア	屋外スタンド形	1面	" S-LCB108	

(6) 石巻東部浄化センター 計装設備

(その1)

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
沈 砂 池	流入渠水位計	投込式, 0~8[m]	1台	中央管理棟1F屋外 (災害復旧にて更新)
	No.1ポンプ井水位計	投込式, 0~8[m]	1台	中央管理棟B1F沈砂池室 (災害復旧にて更新)
	No.1ポンプ井水位計	フリクト式	1台	〃 (災害復旧にて更新)
	No.2ポンプ井水位計	投込式, 0~8[m]	1台	〃 (災害復旧にて更新)
	スクラムビット水位計	導電率レベル計	1台	〃 (災害復旧にて更新)
	沈砂池流入水UV計	浸漬式, 2波長吸光度測定法, 0~2[Abs]	1台	〃 (災害復旧にて更新)
	沈砂池流入水pH計	浸漬型, ガラス電極法, 0~14[pH]	1台	〃 (災害復旧にて更新)
	沈砂池流入水温度計	浸漬式, 測温抵抗体, 0~50[°C]	1台	〃 (災害復旧にて更新)
	沈砂池流入水SS計	浸漬型, 透過光散乱光比較測定方式, 0~300[ppm]	1台	〃 (災害復旧にて更新)
	沈砂池流入水電導度計	浸漬型, 電磁誘導式, 0~20[mS/cm ²]	1台	〃 (災害復旧にて更新)
	No.1,2サンプリングポンプ(水質計器用)	水中ポンプ, 200[V], 0.75[kW]	2台	〃 (災害復旧にて更新)
	揚水量計	超音波式, 0~2,400[m ³ /h]	1台	揚水量計室 (災害復旧にて更新)
	雨量計	0.5[mm/パルス], 0~100[mm]	1台	発信器: 水処理棟屋上 変換器: 水処理棟2F操作室
初 沈	1・2系生汚泥流量計	φ100[mm], 電磁式, 0~200[m ³ /h]	1台	最初沈殿池B1F管廊 (災害復旧にて更新)
	1・2系生汚泥濃度計	φ100[mm], 超音波式, 0~8[%]	1台	〃 (災害復旧にて更新)
	1・2系初沈スクラムビット水位計	導電率レベル計	1台	最初沈殿池屋外 (災害復旧にて更新)
	1・2系初沈スクラムビット水位計	フリクト	1台	〃 (災害復旧にて更新)
反 応 タ ン ク	液体酸素温度計	-50~+50[°C]	1台	水処理棟廻り屋外1F (災害復旧にて更新)
	1系酸素注入量計	150A, オリフィス式, 0~250[Nm ³ /h]	2台	反応タンク1F
	2系酸素注入量計	150A, オリフィス式, 0~250[Nm ³ /h]	2台	〃 (機械工事)
	1系反応タンク圧力計	差圧伝送器, 0~1.5[kPa]	4台	〃
	2系反応タンク圧力計	差圧伝送器, 0~1.5[kPa]	2台	〃
	1系可燃性ガス濃度計	盤内収納, 赤外線式, 0~100[%LEL]	2面	〃 (機械工事)(災害復旧にて更新)
	2系可燃性ガス濃度計	盤内収納, 赤外線式, 0~100[%LEL]	2面	〃 (機械工事)(災害復旧にて更新)
	1系反応タンク出口酸素濃度計	盤内収納, 磁気圧力式, 0~100[%O ₂]	1組	〃 (機械工事)
	2系反応タンク出口酸素濃度計	盤内収納, 磁気圧力式, 0~100[%O ₂]	1組	〃 (機械工事)(災害復旧にて更新)
	2系排ガス流量計	150A, 0~250[Nm ³ /h]	2台	〃
	1系高級処理流量計	φ300[mm], 電磁式, 0~400[m ³ /h]	2台	反応タンクB1F管廊
	2系高級処理流量計	φ300[mm], 電磁式, 0~400[m ³ /h]	2台	〃 (災害復旧にて更新)
	1系エアタンORP計	金属電極式, -2,000~+2,000[mV], サンプリング式	2台	反応タンク1F
	1系エアタンMLSS計	浸漬式, 0~5,000[mg/L], サンプリング式	2台	〃
	1系エアタンDO計	浸漬式, 0~20[mg/L], サンプリング式	2台	〃
	No.1,2サンプリングポンプ(水質計器用)	自吸式遠心渦巻型無閉塞型ポンプ, 50[A], 0.3[m ³ /min], 6[m], 400[V], 1.5[kW]	4台	〃
2系エアタン入口MLSS計	0~5,000[mg/L], サンプリング式	1台	〃	
2系エアタン入口DO計	0~20[ppm]サンプリング式,	1台	〃	
2系エアタン出口MLSS計	0~5,000[mg/L], サンプリング式	1台	〃	
2系エアタン出口DO計	0~20[ppm]サンプリング式,	1台	〃	
No.1,2サンプリングポンプ(水質計器用)	自吸式遠心渦巻型無閉塞型ポンプ, 50[A], 0.3[m ³ /min], 6[m], 400[V], 1.5[kW]	4台	〃 (災害復旧にて更新)	

(その2)

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
終 沈	1系返送汚泥流量計	φ200[mm], 電磁式, 0~250[m ³ /h]	1台	最終沈殿池B1F管廊 (災害復旧にて更新)
	2系返送汚泥流量計	φ200[mm], 電磁式, 0~250[m ³ /h]	1台	〃 (災害復旧にて更新)
	1・2系返送汚泥濃度計	φ250[mm], 超音波式, 0~5[%]	1台	〃 (災害復旧にて更新)
	1系終沈引抜汚泥流量計	φ200[mm], 電磁式, 0~250[m ³ /h]	2台	〃 (災害復旧にて更新)
	2系終沈引抜汚泥流量計	φ200[mm], 電磁式, 0~250[m ³ /h]	2台	〃 (災害復旧にて更新)
	1・2系余剰汚泥流量計	φ100[mm], 電磁式, 0~150[m ³ /h]	1台	〃 (災害復旧にて更新)
	終沈スカムピット水位計	導電率レベル計	1台	最終沈殿池屋外 (災害復旧にて更新)
砂 ろ 過	ろ過水ピット水位計	100A, フランジ形圧力式, 0~5[m]	2台	砂ろ過棟B1F管廊 (災害復旧にて更新)
	No.1,2原水流量計	φ80[mm], 電磁式, 0~40[m ³ /h]	2台	砂ろ過棟1F (災害復旧にて更新)
塩 素 混 和 池 棟	放流水SS計	浸漬型, 透過光散乱光比較測定方式, 0~30[ppm]	1台	屋外 (災害復旧にて更新)
	放流水UV計	浸漬式, 2波長吸光度測定法, 0~2[Abs]	1台	〃 (災害復旧にて更新)
	放流量計	投込式, 0~1,200[m ³ /h]	1台	〃 (災害復旧にて更新)
	処理水水質計器盤	屋外自立形	1面	〃 (災害復旧にて更新)
分 配 棟	濃縮槽スカムピット水位計	導電率レベル計	1台	汚泥濃縮タンク屋外 (災害復旧にて更新)
	濃縮汚泥流量計	φ200[mm], 電磁式, 0~250[m ³ /h]	1台	汚泥濃縮タンクB1F管廊 (災害復旧にて更新)
	濃縮汚泥濃度計	消泡型, φ200[mm], 超音波式, 0~8[%]	1台	〃 (災害復旧にて更新)
脱 水 機 棟	No.1濃縮汚泥受槽水位計	投込式, 0~5[m]	1台	脱水機棟1Fコンベア室 (災害復旧にて更新)
	No.1濃縮汚泥受槽引抜濃度計	消泡型, φ200[mm], 超音波式, 0~8[%]	1台	脱水機棟B1Fポンプ室 (災害復旧にて更新)
	No.1,2汚泥供給量計	φ80[mm], 電磁式, 0~40[m ³ /h]	2台	〃 (災害復旧にて更新)
	No.1,2薬品溶解タンク液位計	差圧式, 0~3[m]	2台	〃 (災害復旧にて更新)
	No.1,2薬品注入量計	φ25[mm], 電磁式, 0~8[m ³ /h]	2台	〃 (災害復旧にて更新)
	No.1,2ケーキホップ重量計	0~15[t]	2台	脱水機棟屋外廻り1F (機械工事)(災害復旧にて更新)

(7) 石巻東部浄化センター 3系水処理設備 (H18.4 供用開始)

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
計 装 設 備	生汚泥流量計	φ100[mm], 電磁式, 0~200[m ³ /h]	1台	最初沈殿池B1F管廊 (災害復旧にて更新)
	生汚泥濃度計	φ100[mm], 超音波式, 0~10[%]	1台	" (災害復旧にて更新)
	初沈スカムビット水位計	導電率レベル計	1台	最初沈殿池屋外 (災害復旧にて更新)
	初沈スカムビット水位計	フリクト式	1台	" (災害復旧にて更新)
	3系高級処理流量計	φ300[mm], 電磁式, 0~400[m ³ /h]	2台	反応タンクB1F管廊 (災害復旧にて更新)
	反応タンク酸素流量計	150A, オリフイス式, 0~250[Nm ³ /h]	2台	反応タンク屋外 (災害復旧にて更新)
	反応タンク圧力計	差圧伝送器, 0~1.5[kPa]	4台	" (災害復旧にて更新)
	反応タンクORP計	金属電極式, -2,000~+2,000[mV], サンプル式	2台	反応タンク水質計器室内 (災害復旧にて更新)
	反応タンクDO計	浸漬式, 0~20[mg/L], サンプル式	2台	" (災害復旧にて更新)
	反応タンクMLSS計	浸漬式, 0~5,000[mg/L], サンプル式	2台	" (災害復旧にて更新)
	No.1,2 サンプルポンプ(水質計器用)	自吸式遠心渦巻型無閉塞型ポンプ, 50[A], 0.3[m ³ /min], 6[m], 400[V], 1.5[kW]	4台	" (災害復旧にて更新)
	反応タンク出口酸素濃度計	盤内収納, 磁気圧力式, 0~100[%O ₂]	1組	(機械工事)(災害復旧にて更
	返送汚泥流量計	φ200[mm], 電磁式, 0~300[m ³ /h]	1台	最終沈殿池B1F管廊 (災害復旧にて更新)
	返送汚泥濃度計	φ200[mm], 超音波式, 0~3[%]	1台	" (災害復旧にて更新)
	余剰汚泥引抜流量	φ100[mm], 電磁式, 0~200[m ³ /h]	1台	" (災害復旧にて更新)
	終沈スカムビット水位計	導電率レベル計	1台	最終沈殿池屋外 (災害復旧にて更新)
終沈スカムビット水位計	フリクト式	1台	" (災害復旧にて更新)	
3 系 水 処 理 設 施 現 場 操 作 盤 設 備	電灯分電盤	屋内壁掛形	1面	最初沈殿池1F WL-3-1(災害復旧にて更新)
	動力制御盤	屋内自立形	2面	WP-3-1(災害復旧にて更新)
	3-1初沈汚泥掻寄機スカムスキマ	屋外スタンド形, SUS製	1面	最初沈殿池屋外 W-LCB301A(災害復旧にて更新)
	3-2初沈汚泥掻寄機スカムスキマ	屋外スタンド形, SUS製	1面	" W-LCB301B(災害復旧にて更新)
	3系初沈スカム移送ポンプ	屋外スタンド形, SUS製	1面	" W-LCB302(災害復旧にて更新)
	3系初沈作業用電源	屋外スタンド形, SUS製	1面	" W-LCB317(災害復旧にて更新)
	3系生汚泥引抜	屋内スタンド形	1面	最初沈殿池B1F管廊 W-LCB303(災害復旧にて更新)
	3系初沈池排水ポンプ	屋内スタンド形	1面	" W-LCB304(災害復旧にて更新)
	3系初沈管廊床排水ポンプ	屋内壁掛形	1面	" W-LCB305(災害復旧にて更新)
	3-1曝気機	屋外自立形, SUS製	2面	反応タンク屋外 W-LCB307A,W-LCB307B(災害復旧にて更新)
	3-2曝気機	屋外自立形, SUS製	2面	" W-LCB307C,W-LCB307D(災害復旧にて更新)
	電灯分電盤	屋内壁掛形	2面	反応タンク水質計器室内 WL-3-2,WL-3-3(災害復旧にて更新)
	3系水路曝気ブロワ	屋内壁掛形	1面	反応タンクB1F管廊 W-LCB306(災害復旧にて更新)
	3系反応タンク管廊床排水ポンプ	屋内壁掛形	1面	" W-LCB309(災害復旧にて更新)
	3-1終沈汚泥掻寄機	屋外スタンド形, SUS製	1面	最終沈殿池屋外 W-LCB310A(災害復旧にて更新)
	3-2終沈汚泥掻寄機	屋外スタンド形, SUS製	1面	" W-LCB310B(災害復旧にて更新)
	3系終沈スカム移送ポンプ	屋外スタンド形, SUS製	1面	" W-LCB311(災害復旧にて更新)
	3-1終沈汚スカムスキマ	屋外スタンド形, SUS製	1面	" W-LCB312A(災害復旧にて更新)
	3-2終沈汚スカムスキマ	屋外スタンド形, SUS製	1面	" W-LCB312B(災害復旧にて更新)
	3系終沈作業用電源	屋外スタンド形, SUS製	1面	" W-LCB318(災害復旧にて更新)
	3系余剰汚泥引抜	屋内スタンド形	1面	最終沈殿池B1F管廊 W-LCB313(災害復旧にて更新)
	3系返送汚泥ポンプ	屋内自立型	1面	" W-LCB314(災害復旧にて更新)
	3系終沈池排水ポンプ	屋内スタンド形	1面	" W-LCB315(災害復旧にて更新)
3系終沈管廊床排水ポンプ	屋内壁掛形	1面	" W-LCB316(災害復旧にて更新)	

(8) 中継ポンプ場

①河北・桃生幹線

桃生第1汚水中継ポンプ場

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
現場盤	低压引込柱	引込計器盤	1本	
	ポンプ操作現場盤	屋外自立形, MCCB	1面	
計装設備	ポンプ井水位計	投込式	1台	
	ポンプ井水位計	フリクト式	1台	

桃生第2汚水中継ポンプ場

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
現場盤	低压引込柱	引込計器盤	1本	
	ポンプ操作現場盤	屋外自立形, MCCB	1面	
計装設備	ポンプ井水位計	投込式	1台	
	ポンプ井水位計	フリクト式	1台	

桃生第3汚水中継ポンプ場

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
現場盤	低压引込柱	引込計器盤	1本	
	ポンプ操作現場盤	屋外自立形, MCCB	1面	
計装設備	ポンプ井水位計	投込式	1台	
	ポンプ井水位計	フリクト式	1台	
	汚水流量計	電磁式	1台	

河北第1汚水中継ポンプ場

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
現場盤	低压引込柱	引込計器盤	1本	
	ポンプ操作現場盤	屋外自立形, MCCB	1面	
計装設備	ポンプ井水位計	投込式	1台	
	ポンプ井水位計	フリクト式	1台	

河北第2汚水中継ポンプ場

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
現場盤	低压引込柱	引込計器盤	1本	
	ポンプ操作現場盤	屋外自立形, DT-CTT 300A, 30kWポンプY-△回路×2 UPS:1[kVA], バッテリ 7[Ah]×16[セル], TM(子局)	1面	
計装設備	ポンプ井水位計	投込式, 0~8[m]	1台	
	ポンプ井水位計	フリクト式	1台	

河北第3汚水中継ポンプ場

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
現場盤	低压引込柱	引込計器盤	1本	
	ポンプ操作現場盤	屋外自立形, DT-CTT 200A, 22[kW]ポンプY-△回路×2 UPS:1[kVA], バッテリ 7[Ah]×16[セル], TM(子局)	1面	
計装設備	ポンプ井水位計	投込式, 0~11[m]	1台	
	ポンプ井水位計	フリクト式	1台	

河北第4汚水中継ポンプ場

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
現場盤	低压引込柱	引込計器盤	1本	
	ポンプ操作現場盤	屋外自立形, DT-CTT 200A, 11[kW]ポンプY-△回路×2 UPS:1[kVA], バッテリ 7[Ah]×16[セル], TM(子局)	1面	
計装設備	ポンプ井水位計	投込式, 0~13[m]	1台	
	ポンプ井水位計	フリクト式	1台	

河北第 5 汚水中継ポンプ場

	設 備 名	仕 様	数量	備 考
現場盤	低圧引込柱	引込計器盤	1本	
	ポンプ操作現場盤	屋外自立形, DT-CTT 150A, 18.5[kW]ポンプY-△回路×2 UPS:1[kVA], バッテリ 7[Ah]×16[セル], TM(子局)	1面	
計装設備	ポンプ井水位計	投込式, 0~8[m]	1台	
	ポンプ井水位計	フリクト式	1台	
	汚水流量計	φ250[mm], 電磁式, 0~350[m ³ /h]	1台	

石巻第 1 汚水中継ポンプ場

	設 備 名	仕 様	数量	備 考
現場盤	低圧引込柱	引込計器盤	1本	
	ポンプ操作現場盤	屋外自立形, MCCB, 自動通報装置	1面	
計装設備	ポンプ井水位計	投込式	1台	
	ポンプ井水位計	フロート式	1台	

石巻第 2 汚水中継ポンプ場

	設 備 名	仕 様	数量	備 考
現場盤	引込計器盤	低圧引込柱取付	1面	
	ポンプ操作現場盤	屋外自立形, 15[kW]ポンプY-△始動回路×2, MCCB	1面	(災害復旧にて更新)
計装設備	ポンプ井水位計	投込式, 0~5[m]	1台	(災害復旧にて更新)
	ポンプ井水位計	フロート式	1台	

石巻第 2-1 汚水中継ポンプ場

	設 備 名	仕 様	数量	備 考
現場盤	低圧引込柱	引込計器盤	1本	
	ポンプ操作現場盤	屋外自立形, DCS 200A, 15[kW]ポンプY-△回路×2 自動通報装置	1面	
計装設備	ポンプ井水位計	フリクト式	1台	

石巻第 2-2 汚水中継ポンプ場

	設 備 名	仕 様	数量	備 考
現場盤	引込計器盤	低圧引込柱取付	1面	(災害復旧にて更新)
	ポンプ操作現場盤	屋外自立形, 22[kW]ポンプY-△始動回路×2, MCCB	1面	(災害復旧にて更新)
計装設備	ポンプ井水位計	投込式, 0~5[m]	1台	(災害復旧にて更新)
	ポンプ井水位計	フリクト式	1台	

②女川幹線

女川第 1 汚水中継ポンプ場

	設 備 名	仕 様	数量	備 考
屋外	高圧引込柱	引込計器盤, PAS 7.2kV 300A 12.5kA	1本	
	引込受電盤	3P-DS 7.2[kV] 400[A] 12.5[kA] VCB 7.2[kV] 600[A] 12.5[kA]	1面	HC-1
	変圧器盤	3P-DS 7.2[kV] 400[A] 12.5[kA] 3φ Tr:6.600/420[V] 150[kVA]	1面	LC-1
	低圧主幹盤	屋外自立形, DT-CTT, ELCB, MCCB UPS:1[kVA], バッテリ 7[Ah]×16[セル], TM(子局)	1面	LC-2
	No.1,2汚水ポンプ盤	屋外自立形, 45[kW]ポンプ用Y-△始動回路, ELCB	2面	LP-1,LP-2
	薬品ポンプ盤	屋外自立形, ELCB	1面	
計装設備	ポンプ井水位計	投込式, 0~15[m]	1台	
	ポンプ井水位計	フリクト式	1台	
	汚水流量計	φ200[mm], 電磁式, 0~250[m ³ /h]	1台	
	薬品タンク液位計	ダイヤフラム式	1台	

女川第2 汚水中継ポンプ場

	設 備 名	仕 様	数量	備 考
現場盤	低圧引込柱	引込計器盤	1本	
	ポンプ操作現場盤	屋外自立形, MCCB	1面	
計装設備	ポンプ井水位計	投込式	1台	
	ポンプ井水位計	フリクト式	1台	
	汚水流量計	電磁式	1台	

石巻第4 汚水中継ポンプ場

	設 備 名	仕 様	数量	備 考
現場盤	低圧引込柱	引込計器盤	1本	
	ポンプ操作現場盤	屋外自立形, MCCB	1面	
計装設備	ポンプ井水位計	投込式	1台	
	ポンプ井水位計	フリクト式	1台	

石巻第5 汚水中継ポンプ場

	設 備 名	仕 様	数量	備 考
電気室 (1F)	高圧引込盤	DS 7.2[kV] 400[A]	1面	HSG-1
	高圧受電盤	VCB 7.2[kV] 600[A], □	1面	HSG-2
	変圧器盤	3φ Tr 300[kVA] 6600/420[V]	1面	HSG-3
	低圧分岐盤(1)	DT-MC 3P600V 600[A], SC 10.6kVar×2 MCCB×15	1面	LSG-1
	低圧分岐盤(2)	3φ Tr 20[kVA] 420/210[V], 1φ Tr 20[kVA], MCCB×8	1面	LSG-2
	無停電電源装置	インバータ盤1面, 直流電源盤1面 整流器30[A]・蓄電池50[AH]・54[セル]・インバータ0.75[kVA]他	1式	DC-1, DC-2 (蓄電池のみ災害復旧にて更新)
	VVVF盤	22kW用ポンプVVVF, MCCB, ELCB	1面	VVVF
	汚水ポンプ盤(1)	DT-MC 660[V] 60[A]×2, Y-△始動回路, MCCB×2	1面	LP-1
	沈砂池設備コントロールセンタ	ユニット1面	1面	CC-1
	汚水ポンプ設備コントロールセンタ	ユニット1面	1面	CC-2
	テレメータ盤	屋内自立形	1面	TM-1
	汚水ポンプ設備補助継電器盤	屋内自立形	1面	RY-2
	計装盤	屋内自立形	1面	K-1
	沈砂池設備補助継電器盤	屋内自立形	1面	RY-1
建築照明分電盤	屋内壁掛形	1面		
発電機室	自家発電機	ディーゼル, 420[V], 200[kVA], 軽油, 47.1[L/h] 換気ファン, 給気ファン×2, 排気消音器, 給気消音器	1式	1F発電機室
	自家発電機燃料槽	900[L]	1台	〃
計装設備	流入渠水位計	投込式, 0~8[m]	1台	
	ポンプ井水位計	投込式, 0~5[m]	2台	No.1/No.2
	ポンプ井水位計	フリクト式	1台	
	汚水流量計	φ350[mm], 電磁式, 0~600[m ³ /h]	1台	
現場操作盤設備	流入ゲート	屋内壁掛形	1面	流入ゲート室 LCB-1
	沈砂池設備	屋内自立形	1面	B1Fスクリーン室 LCB-2
	保守用電源	屋内壁掛形	1面	〃 LCB-4
	自家発電補機	屋内壁掛形	1面	自家発電室 LCB-3
屋外	高圧引込柱	PAS 7.2kV 300A SUS製	1本	

石巻第6 汚水中継ポンプ場

設 備 名		仕 様	数 量	備 考
1系電氣室	1系汚水沈砂池設備コントロールセンタ	ユニット2面, 両面型	1式	CC-5(災害復旧にて更新)
	汚水沈砂池設備補助継電器盤	屋内自立形	1面	RY-5(災害復旧にて更新)
	1系計装盤	屋内自立形	1面	K-1(災害復旧にて更新)
	汚水ポンプ盤	DT-MC 420[V] 100[A]×2,Y-△始動回路, ELCB×2,SC 75[μF]	1面	LP-1(災害復旧にて更新)
	VVVF盤	18.5[kW]用ポンプVVVF, MCCB, ELCB	1面	VVVF(災害復旧にて更新)
	建築電灯分電盤	屋内壁掛形	1面	L-1(災害復旧にて更新)
1系発電機室	自家発電機	420[V], 100[kVA], 軽油, 26.4[L/h]	1式	1F発電機室(災害復旧にて更新)
	自家発電機燃料槽	490[L]	1台	”(災害復旧にて更新)
1系計装設備	1系流入渠水位計	超音波式, 0~8[m]	1台	(災害復旧にて更新)
	1系流入ゲート開度計	0~100[%]	2台	No.1/No.2(災害復旧にて更新)
	1系ポンプ井水位計	投込式, 0~5[m]	2台	No.1/No.2(災害復旧にて更新)
	1系汚水揚水流量計	φ300[mm], 電磁式, 0~800[m ³ /h]	1台	(災害復旧にて更新)
1系現場操作盤設備	1系沈砂池設備	屋内自立形	1面	旧棟B1Fスクリーン室 LCB-1(災害復旧にて更新)
	1系作業用電源	屋内壁掛形	1面	” LCB-53(災害復旧にて更新)
	1系流入ゲート	屋内壁掛形	1面	旧棟1F流入ゲート室 LCB-51(災害復旧にて更新)
	1系脱臭ファン	屋内壁掛形	1面	旧棟1F脱臭機室 LCB-52(災害復旧にて更新)
	建築動力制御盤	屋内自立形	1面	” MP-1(災害復旧にて更新)
2系電氣室	高圧引込盤	DS 7.2[kV] 400[A], 1φ Tr 1[kVA] 6600/110[V]	1面	HSG-1(災害復旧にて更新)
	高圧受電盤		1面	HSG-2(災害復旧にて更新)
	変圧器盤	3φ Tr 500[kVA] 6,600/420[V]	1面	HSG-3(災害復旧にて更新)
	低圧分岐盤	DT-MC 3P660[V] 800[A], SC 15[kVar], SC 10[kVar] MCCB×6	1面	LSG-1(災害復旧にて更新)
	2系主幹盤	3φ Tr 10[kVA] 415:210[V], 1φ Tr 20[kVA] 415:210/105[V], MCCB×31	1面	LP-4(災害復旧にて更新)
	2系沈砂池・汚水ポンプ設備コントロールセンタ盤	ユニット2面, 両面型	1式	CC-SP2(災害復旧にて更新)
	2系沈砂池・汚水ポンプ設備補助継電器盤	屋内自立形	1面	RY-SP2(災害復旧にて更新)
	テレメータ盤	屋内自立形	1面	TM/TC-1(災害復旧にて更新)
	2系計装盤	屋内自立形	1面	K-2(災害復旧にて更新)
	監視操作盤	屋内自立形	1面	KP-2(災害復旧にて更新)
	ミニUPS	5[kVA], 蓄電池12[V] 28[Ah]×10, 交流出力AC100~120V±2%	1面	MUPS-1(災害復旧にて更新)
建築電灯分電盤	屋内壁掛形	1面	L-1(災害復旧にて更新)	
2系計装設備	2系流入渠水位計	投込式, 0~13[m]	1台	(災害復旧にて更新)
	2系流入ゲート開度計	0~100[%]	2台	No.1/No.2(災害復旧にて更新)
	2系ポンプ井水位計	投込式, 0~6[m]	2台	No.1/No.2(災害復旧にて更新)
	2系汚水揚水流量計	φ350[mm], 電磁式, 0~1000[m ³ /h]	1台	(災害復旧にて更新)
2系現場操作盤設備	2系流入ゲート	屋内スタンド形	1面	新棟1F流入ゲート室 LCB-21(災害復旧にて更新)
	2系汚水ポンプ(1)	屋内スタンド形	1面	新棟B1Fスクリーン室 LCB-22(災害復旧にて更新)
	2系作業用電源	屋内壁掛形	1面	” LCB-25(災害復旧にて更新)
	2系脱臭ファン	屋内スタンド形	1面	新棟1F換気ファン室 LCB-24(災害復旧にて更新)
	建築動力制御盤	屋内自立形	1面	” P-1(災害復旧にて更新)
屋外	高圧引込柱	気中開閉器	1本	

VII 竣工工事

1. 竣工工事一覧

番号	工事名	概要	契約金額	契約日	工期	請負者名
			(単位円)			
1	石巻東部浄化センター 沈砂池設備長寿命化工事	沈砂池流入ゲート(電動)2台	22,404,600	H27.07.27	H28.02.26	東北藤吉工業株式会社
2	石巻第4ポンプ場 汚水ポンプ長寿命化工事	汚水ポンプ, 止水弁, 逆止弁, 空気抜き弁, 仕切弁	35,093,520	H27.10.21	H28.03.18	東北藤吉工業株式会社
3	桃生第3ポンプ場 薬注設備長寿命化工事	薬注ポンプ, 薬品貯留タンク2000L, 防液堤, 薬注現場盤	6,933,600	H27.10.21	H28.03.18	東北藤吉工業株式会社
4	石巻東部浄化センター 主ポンプ逆止弁修繕工事	No2主ポンプ逆止弁	4,050,000	H27.05.27	H27.09.30	株式会社アイ・ケー・エス
5	女川第1ポンプ場 污水管等修繕工事	ポンプ污水管, 弁類, 流量調節弁, 躯体貫通 管・埋設管撤去土工, 仮設配管	23,783,760	H27.11.17	H28.03.25	宣場工業株式会社
6	石巻東部浄化センター 水処理棟建築付帯設備長寿命化工事	パッケージ型空調機	3,722,760	H27.09.07	H28.01.15	有限会社伊東設備工業
7	女川幹線 更生管渠災害復旧工事	管路施設工 巻き直し補修(φ1100・1200)N=7箇所	65,257,920	H26.12.09	H27.05.29	株式会社クボタ工建 東北営業所
8	女川幹線外 管渠長寿命化工事	管更生工 製管工法(φ600, 5スパン)L=321.3m 人孔更生工 形成工法 N=6箇所 人孔蓋交換工 蓋交換 N=11箇所	71,300,520	H27.03.17	H28.01.15	株式会社宮城日化 サービス

北上川下流東部流域下水道維持管理年報

平成 27 年度版

編 集 宮城県東部下水道事務所
石巻市蛇田字新ノ切 5 番地の 2
TEL 0225 - 23 - 7381

編集協力 (株)アイ・ケー・エス (旧社名石巻環境サービス(株))
一般財団法人 宮城県下水道公社

