

仕 様 書

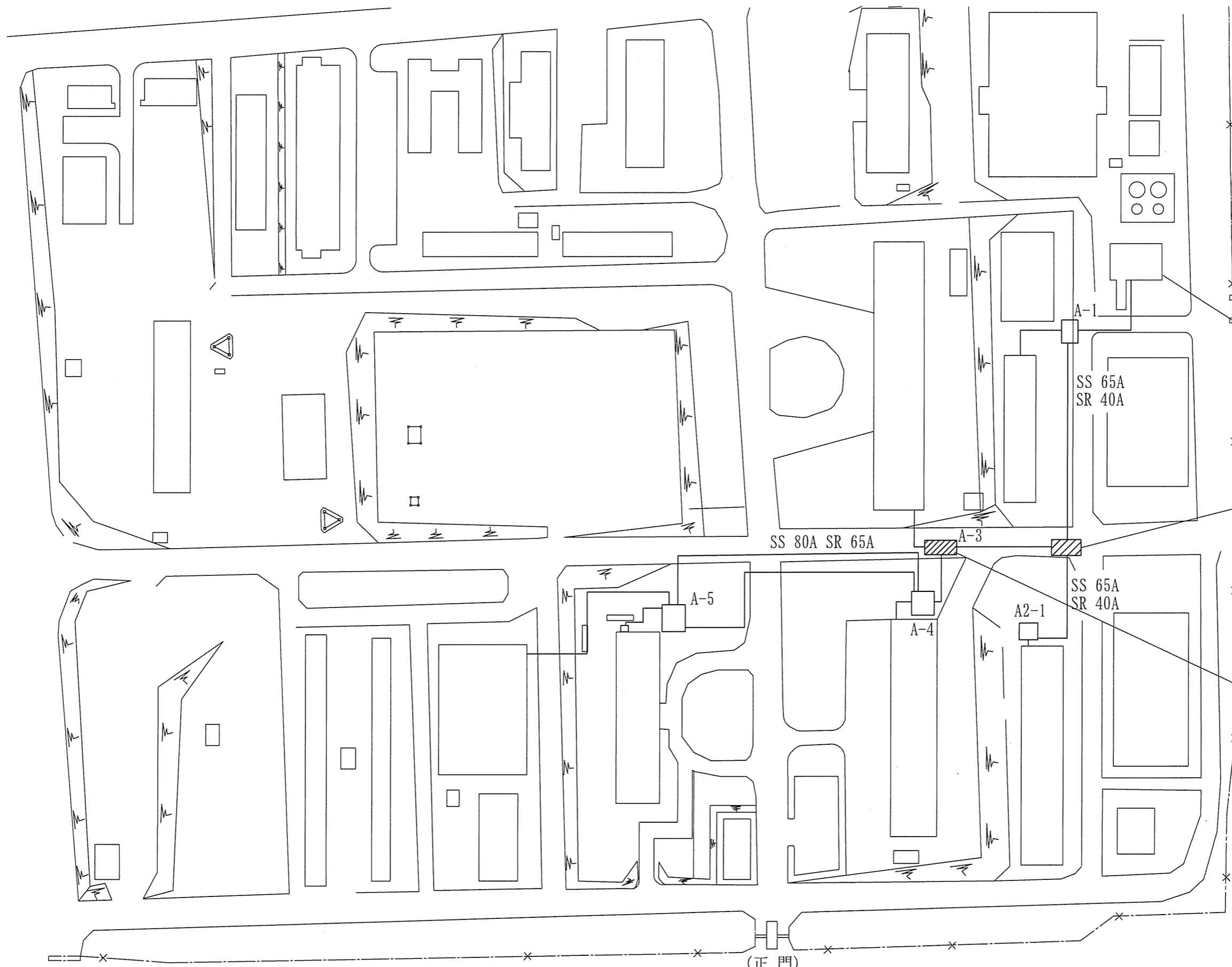
屋外蒸気配管補修工事

件 名	屋外蒸気配管補修工事	仕様書 番 号
名 称	表 紙	3 7
滝ヶ原駐屯地業務隊管理科		令和3年7月6日

- 1 件 名
屋外蒸気配管補修工事
- 2 場 所
静岡県御殿場市中畑2092-2 陸上自衛隊滝ヶ原駐屯地
- 3 工事概要
蒸気配管（2箇所のピット内配管）の更新
- 4 一般事項
- (1) 本仕様書は屋外蒸気配管補修工事について適用する。
 - (2) 本工事は、本仕様書による他、以下の標準仕様書を準拠するものとする。
国土交通省大臣官房官庁営繕部監修
ア 公共建築工事標準仕様書（建築・機械設備工事編）
イ 公共建築改修工事標準仕様書（建築・機械工事編）
 - (3) 工事実施中の撮影箇所及び方法は監督職員と協議して決定するものとし、撮影及び提出要領は国土交通省「営繕写真撮影要領」（国営建技第11号）に準じて実施するものとする。
 - (4) 本仕様書の内容に明示なき場合若しくは疑義が生じたときは、監督職員と協議して内容を確認する。また、技術上当然必要とする事項については、請負者の負担において実施するものとする。
 - (5) 契約後、工程表を作成し監督職員に提出するほか、監督職員に示される着工届、現場代理人指名通知書等の書類を速やかに提出するものとする。
 - (6) 工事実施場所においては、関係法令を厳守し常に整理整頓を行い、特に危険箇所については必要な措置を講じる等安全管理を徹底するものとする。
 - (7) 本工事実施中は既存施設、設備の保護には十分注意し、万一破損若しくは汚損させた場合には、請負業者の負担において早急に原型に復旧するものとする。また、事故発生時には直ちに監督職員に報告するものとする。
 - (8) 本工事に必要な電気及び水は請負者において持ち込むものとする。但し、本工事において電気及び水を官側から借受する場合は、監督職員と調整のうえ、請負者負担により計器を設置し使用量の料金を官側の規定により支払うものとする。
 - (9) 本工事実施中に撤去した金属類発生材（鉄くず等）については、監督職員の指示する場所へ搬入するとともに、発生材調書を作成し提出するものとする。その他は全て廃棄物の処理及び清掃に関する法律に基づき適切に処理し、最終処分終了後、 manifests のE票（写）を提出するものとする。
 - (10) 本工事完了に際しては、工事実施場所における内外の後片付け及び清掃を入念に実施するものとする。
 - (11) 作業時間は原則として、平日0815～1600までとするが、工事の実施上日程の延長を必要とする場合には監督職員と協議するものとする。

- 5 特記事項
- (1) 配管工事
 - ア 施工箇所A-2及びA-3については、ピット内全ての配管を更新するものとする。
 - イ 既設配管切断後、施工を一時休止する際は、既設配管端部をエンドキャップ等で適切に閉止するものとする。
 - ウ 配管については、圧力配管用炭素鋼鋼管JIS G 3454とする。
 - エ 施工については、管の温度変化による伸縮を考慮して施工するものとし、膨張時には、配管の各部に過大の応力のかからないように、かつ、配管の勾配が確保できるようにするものとする。
 - オ 管接合については、フランジ接合若しくは、溶接接合とするものとし、溶接材料はJIS G3211又は同等品以上のものとする。
また、溶接方法については、原則被覆アーク溶接又は同等品以上の溶接方法とする。但し、同等以上の溶接材及び溶接方法を実施する際は監督職員の承認を得てから実施するものとする。
 - (2) 保温及び塗装工事
 - ア 新設する配管の保温及びさび止め塗装は、新設蒸気配管の仕様とし施工するものとする。
 - イ 保温工事は、新設送り蒸気管を基準とし、グラスウール保温筒とし、仕上げについては、ステンレス鋼板仕上げする。
 - ウ フランジ接続部及び弁の保温は実施しないものとする。
 - エ 塗装については、さび止め塗料を塗ることとするが、下塗り2回実施するものとする。
 - (3) その他留意事項
 - ア 本工事で使用する材料については原則新品部品とするものとし、監督職員の検査を受けた材料を使用するものとする。
 - イ 工事実施時期は原則10月とするものとする。また、工事期間中は駐屯地に多大な影響を与えるため、早期の施工を実現するものとし、細部は監督職員との調整によるものとする。
 - ウ 工事実施中は、請負者負担で発電機を用意し、送風機を使用してピット内に送気した状態で作業を実施するものとする。
 - エ 新設する配管の位置及び配管接続箇所は図面を基準とし、契約後に既設配管の位置を確認し適切に接続する。
 - オ 施工終了後試験送気については、監督職員立会の下、実施するものとし、漏れ等異常が発生した場合には速やかに処置を行うものとする。
 - カ 本工事で発生した鉄くずについては、監督職員の指定する場所へ搬入することとするが、搬入時は事前に監督職員と調整し、搬入するものとする。
 - キ 竣工検査合格後、新品部品及び施工上の欠陥によるとみられる不具合の発生については請負者は、1年間その責を負うものとする。
 - ク 施工終了後は完成図（平面図及び断面図2種類）を作成し、官側へ提出するものとする。

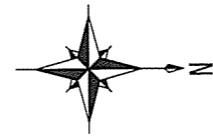
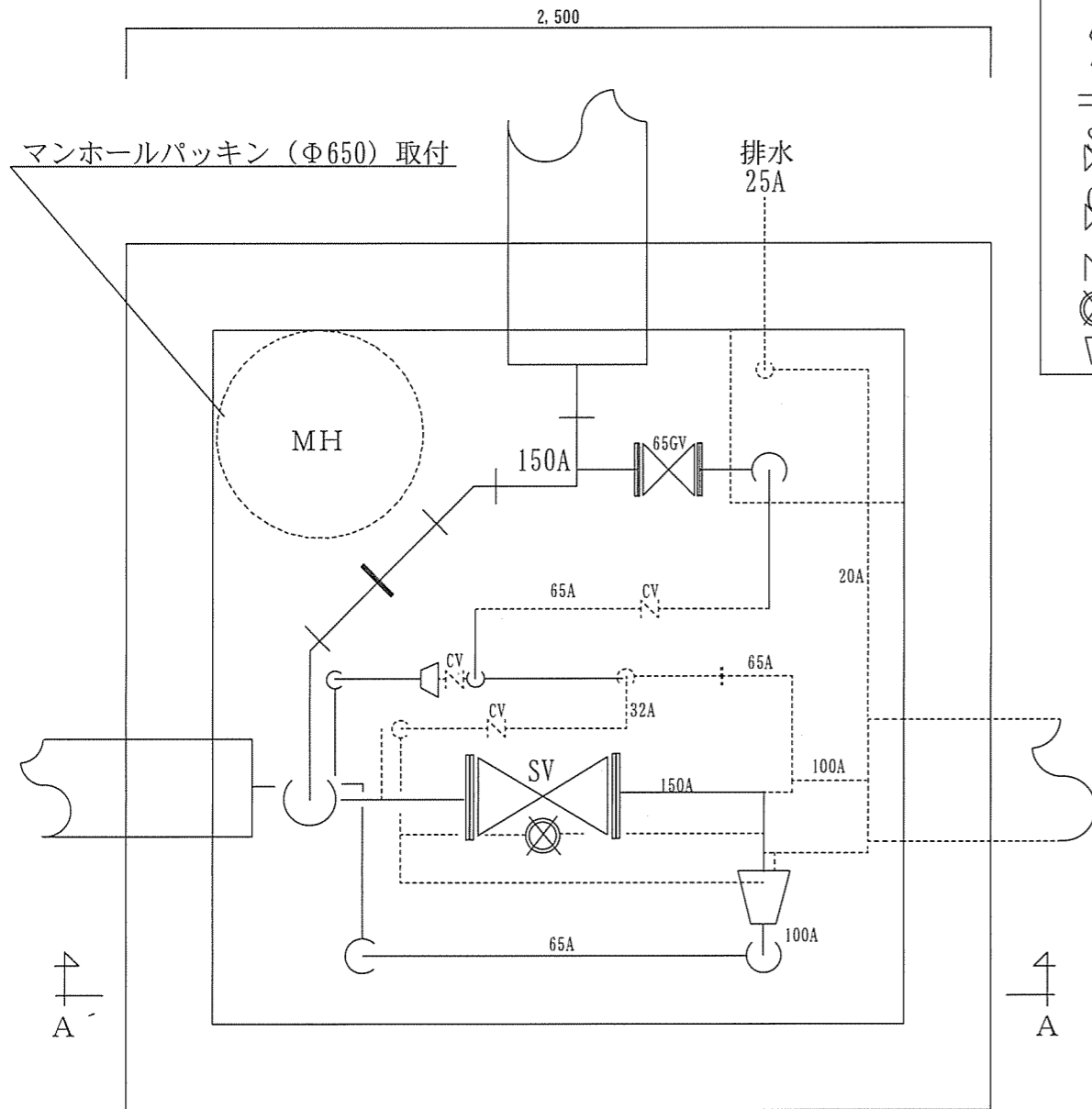
工 事 名 称	屋外蒸気配管補修工事	図面 番号	1 / 4
図 面 名 称	仕 様 書	縮 尺	—
滝ヶ原駐屯地業務隊管理科		令和3年7月6日	



屋外給気管図 S=1/X

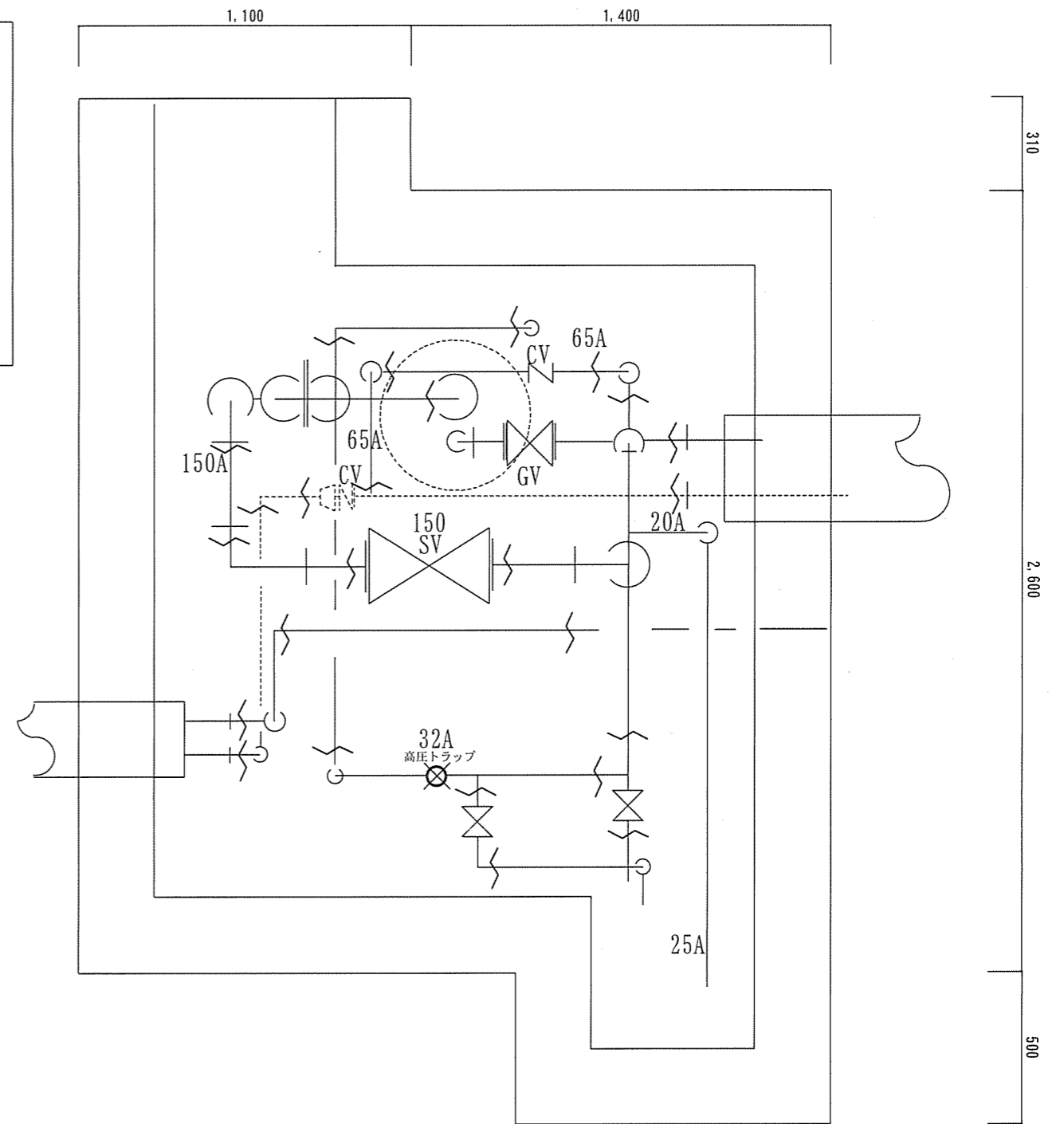
工 事 名 称	屋外蒸気配管補修工事	図面 番号	2 / 4
図 面 名 称	屋外給気管図	縮 尺	—
滝ヶ原駐屯地業務隊管理科		令和3年7月6日	

A-2 ピット内平面図 (改修前)



- 凡 例
- ∟ : 切断
 - : 絶縁フランジ
 - ⊗ : 玉形弁
 - ⊗ : 仕切弁
 - ∇ : 逆止弁
 - ⊗ : 高圧トラップ
 - ▽ : 異形レデューサ

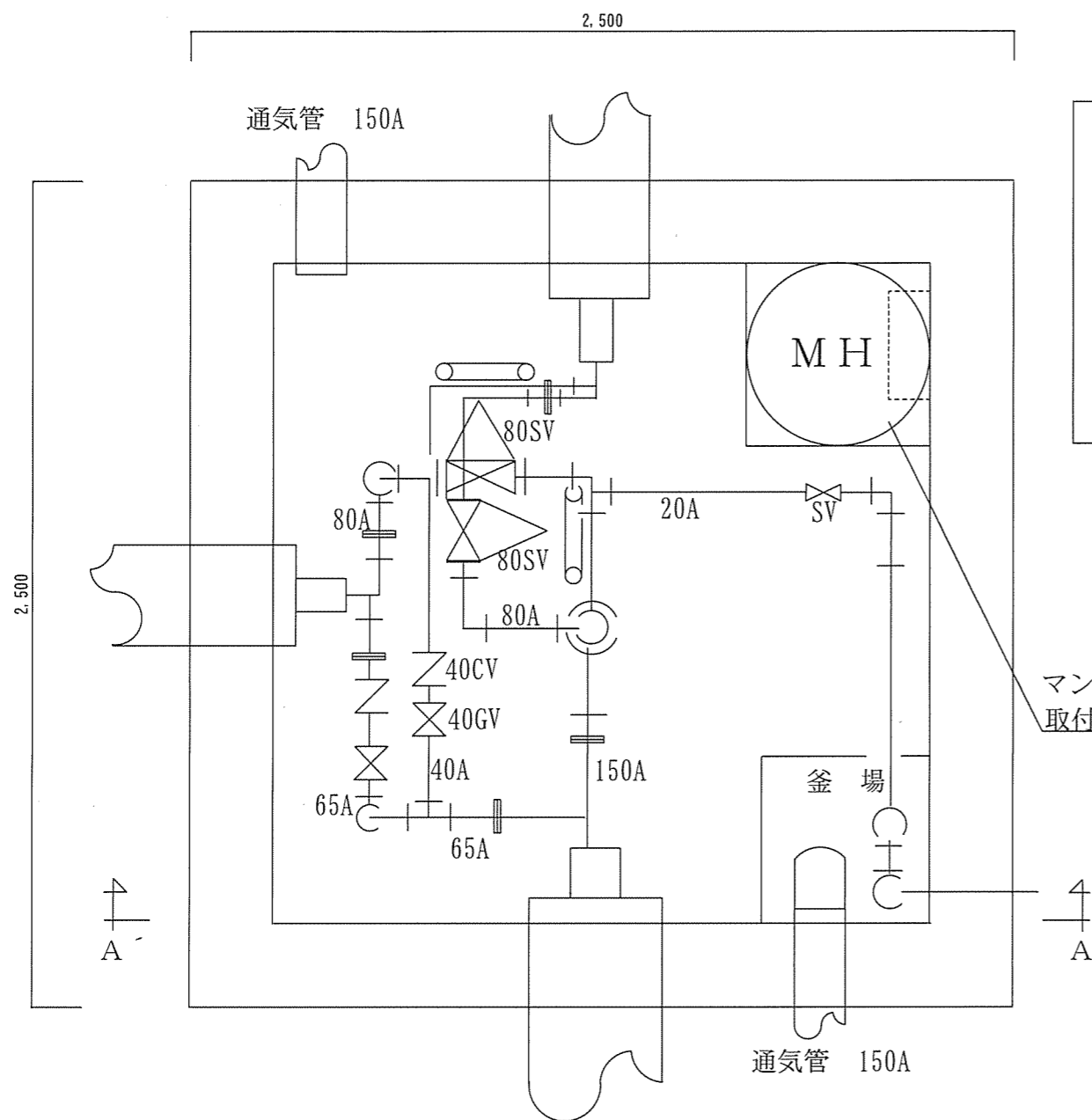
A-2 ピット内断面図 (改修前)



※ 切断箇所は基準とする。

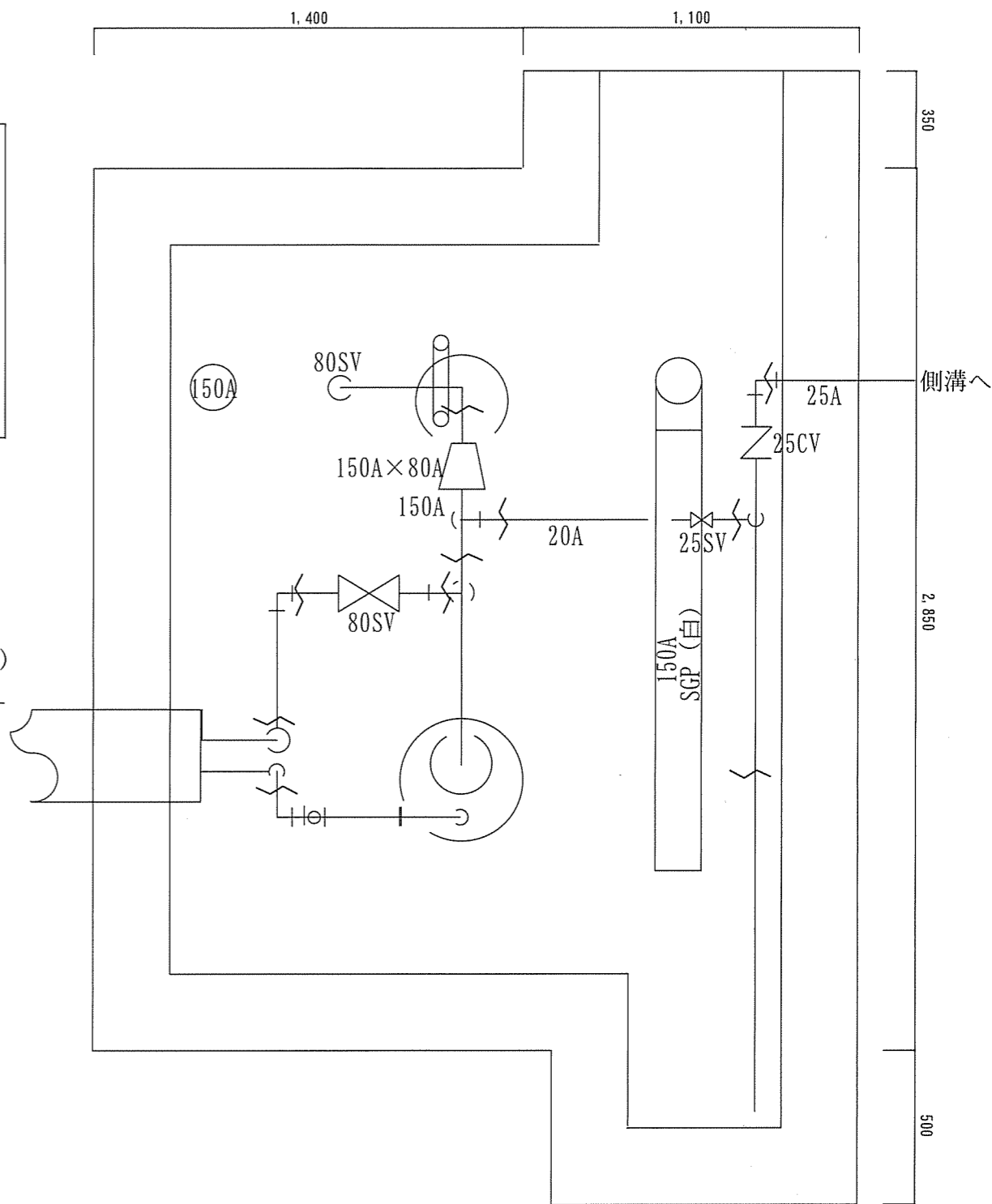
工 事 名	屋外蒸気配管補修工事	図面 番号	3 / 4
図 面 名	A-2 ピット内平面図・断面図 (改修前)	縮 尺	1 / 20
滝ヶ原駐屯地業務隊管理科		令和3年7月6日	

A-3 ピット内平面図 (改修前)



A-3 ピット内断面図 (改修前)

- 凡 例
- ⋈ : 切断
 - ≡ : 絶縁フランジ
 - ⊗ : 玉形弁
 - ⊗ : 仕切弁
 - ∩ : 逆止弁
 - ▽ : 異形レデューサ



マンホールパッキン (Φ600) 取付

※ 切断箇所は基準とする。

工 事 名 称	屋外蒸気配管補修工事	図面 番号	4 / 4
図 面 名 称	A-3 ピット内平面図・断面図 (改修前)	縮 尺	1/20
滝ヶ原駐屯地業務隊管理科		令和3年7月6日	

数量計算表

工 事 名	屋外蒸気配管補修工事							
	工事種別	種類	計 算		数 量		備 考	
I	建築工事							
1	仮設費							
(1)	養生 (内部改修)		A-2 6.25㎡, A-3 6.25㎡, A-4 8.41㎡		20.74	㎡		
(2)	整理清掃後片付け (内部改修)		A-2 6.25㎡, A-3 6.25㎡, A-4 8.41㎡		20.74	㎡		
(3)	墨出し	複合改修	A-2 6.25㎡, A-3 6.25㎡, A-4 8.41㎡		20.74	㎡		
(4)	内部仕上足場 (階高4.0m以下 脚立足場 改修)		A-2 6.25㎡, A-3 6.25㎡, A-4 8.41㎡		20.74	㎡		
(5)	ダンプトラック運転	2t 積込	0.5日×2		1.00	日		
II	機械設備工事							
1	新設工事							
(1)	配管用炭素鋼鋼管 (黒)	SGP-65A 溶接結合 さび止め塗装	A-2 2.9m		2.90	m		
(2)	配管用炭素鋼鋼管 (黒)	SGP-80A 溶接結合 さび止め塗装	A-3 5.2m		5.20	m		
(3)	配管用炭素鋼鋼管 (黒)	SGP-100A 溶接結合 さび止め塗装	A-2 1.0m		1.00	m		
(4)	配管用炭素鋼鋼管 (黒)	SGP-150A 溶接結合 さび止め塗装	A-2 4.5m A-3 2.6m		7.10	m		
(5)	配管用炭素鋼鋼管 (白)	SGP-150A MID継手 さび止め塗装	A-3 1.8m		1.80	m		
(6)	圧力配管用炭素鋼鋼管	SCH40-20A 溶接結合 さび止め塗装	A-2 6.0m A-3 6.3m		12.30	m		
(7)	圧力配管用炭素鋼鋼管	SCH40-25A 溶接結合 さび止め塗装	A-2 6.0m A-3 5.2m		11.20	m		
(8)	圧力配管用炭素鋼鋼管	SCH40-32A 溶接結合 さび止め塗装	A-2 5.2m		5.20	m		
(9)	圧力配管用炭素鋼鋼管	SCH40-40A 溶接結合 さび止め塗装	A-2 1.5m A-3 4.0m		5.50	m		
(10)	圧力配管用炭素鋼鋼管	SCH40-65A 溶接結合 さび止め塗装	A-2 1.6m A-3 2.3m		3.90	m		
(11)	玉形弁	M10KSG 20A	A-2×1, A-3×1		2.00	個		
(12)	玉形弁	N10KFDO 80A	A-3×2		2.00	個		
(13)	玉形弁	M10KFDO 150A	A-2×1		1.00	個		
(14)	仕切弁	MK10KSS 20A	A-2×1, A-3×5		6.00	個		
(15)	仕切弁	MK10KSS 25A	A-2×2, A-3×1		3.00	個		
(16)	仕切弁	MK10KSS 32A	A-2×2		2.00	個		
(17)	仕切弁	MK10KSS 40A	A-3×2		2.00	個		
(18)	仕切弁	MK10KFSO 65A	A-2×1		1.00	個		
(19)	逆止弁	MK10KFC 20A	A-3×1		1.00	個		
(20)	逆止弁	MK10KFC 25A	A-2×2, A-3×1		3.00	個		
(21)	逆止弁	MK10KFC 40A	A-3×2		2.00	個		

数量計算表

工 事 名	屋外蒸気配管補修工事			計 算		数 量	備 考
工事種別	種 類						
(22)	高圧トラップ	J5S-X 32A	A-2×1			1.00	個
(23)	ボルテックスガasket	20A	A-3×4			4.00	枚
(24)	ボルテックスガasket	32A	A-2×3			3.00	枚
(25)	ボルテックスガasket	40A	A-3×2			2.00	枚
(26)	ボルテックスガasket	65A	A-2×7, A-3×4			11.00	枚
(27)	ボルテックスガasket	80A	A-3×5			5.00	枚
(28)	ボルテックスガasket	100A	A-2×1			1.00	枚
(29)	ボルテックスガasket	150A	A-3×1			1.00	枚
(30)	グラスウール保温筒	20A				12.30	m
(31)	グラスウール保温筒	25A				11.20	m
(32)	グラスウール保温筒	32A				5.20	m
(33)	グラスウール保温筒	40A				5.50	m
(34)	グラスウール保温筒	65A				3.90	m
(35)	マンホールパッキン					2.00	箇所
(36)	総合調整					56.10	m
2	撤去工事						
(1)	配管切断	20A				1.00	箇所
(2)	配管切断	25A				3.00	箇所
(3)	配管切断	32A				6.00	箇所
(4)	配管切断	65A				7.00	箇所
(5)	配管切断	80A				2.00	箇所
(6)	配管切断	100A				1.00	箇所
(7)	配管切断	150A				7.00	箇所
(8)	配管用炭素鋼鋼管 (黒)	SGP-65A 溶接結合				2.90	m
(9)	配管用炭素鋼鋼管 (黒)	SGP-80A 溶接結合				5.20	m
(10)	配管用炭素鋼鋼管 (黒)	SGP-100A 溶接結合				1.00	m
(11)	配管用炭素鋼鋼管 (黒)	SGP-150A 溶接結合				7.10	m
(12)	配管用炭素鋼鋼管 (白)	SGP-150A MID継手				1.80	m
(13)	圧力配管用炭素鋼鋼管	SCH40-20A 溶接結合				12.30	m
(14)	圧力配管用炭素鋼鋼管	SCH40-25A 溶接結合				11.20	m

数量計算表

工 事 名	屋外蒸気配管補修工事		計	算	数 量		備 考
	工事種別	種 類					
(15)	圧力配管用炭素鋼鋼管	SCH40-32A 溶接結合			5.20	m	
(16)	圧力配管用炭素鋼鋼管	SCH40-40A 溶接結合			5.50	m	
(17)	圧力配管用炭素鋼鋼管	SCH40-65A 溶接結合			3.90	m	
(18)	玉形弁	20A	A-2×1, A-3×1		2.00	個	
(19)	玉形弁	80A	A-3×2		2.00	個	
(20)	玉形弁	150A	A-2×2		1.00	個	
(21)	仕切弁	20A	A-2×1, A-3×5		6.00	個	
(22)	仕切弁	25A	A-2×2, A-3×1		3.00	個	
(23)	仕切弁	32A	A-2×2		2.00	個	
(24)	仕切弁	40A	A-3×2		2.00	個	
(25)	仕切弁	65A	A-2×1		1.00	個	
(26)	逆止弁	20A	A-3×1		1.00	個	
(27)	逆止弁	25A	A-2×2, A-3×1		3.00	個	
(28)	逆止弁	40A	A-3×2		2.00	個	
(29)	高圧トラップ	32A	A-2×1		1.00	個	
Ⅲ	発生材処分						
(1)	発生材処分				2.00	m ³	