

瀬戸内海環境保全特別措置法に 基づく事前評価に関する書面

令和8年 4月 22日

申請者の住所及び氏名（法人にあっては所在地、名称、代表者名）

〒879-0495
大分県宇佐市大字山本2231-1

三和酒類株式会社
代表取締役 西和紀

工場又は事業場の所在地及び名称

〒879-0495
大分県宇佐市大字山本2231-1

三和酒類株式会社 本社工場

1 許可申請書の概要

(1) 特定施設設置(変更) の理由及び内容

この度、三和酒類(株)本社工場の清酒醸造場、南の台クロスオーバーセンターにおきまして、洗浄(洗ビン)施設の設置およびろ過施設(NRO-3、NRO-4)、原料処理施設(MGE-2)設置場所変更を計画いたしました。つきましては、特定施設設置変更許可をいただきたく申請書を提出いたします。

なお、今回の申請による排水は全て公共下水道へ排出され、公共用水域へ排水される汚染状態及び量の変更はございません。

(2) 排水口における排水の汚染状態及び量が減少(変らず)の場合はその理由

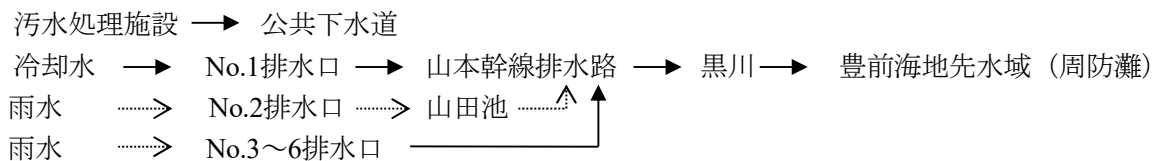
特定施設の排水は全量を公共下水道に放流するため、排水口の汚染状態及び量の変化は一切ありません。

2 工場又は事業場からの排水経路並びに工場又は事業場の排水口の位置及び数

(1) 別図1のとおり

(2) 排水系統及び排水経路の略図

別図2、3および下記のとおり



3 工場・事業場の各排水口における排出水の汚染状態の通常値及び最大値、当該排出水の1日当りの通常値及び最大値並びに当該排出水の汚濁負荷量

排水口	区分 項目	現 状				設置後				負荷量・水量 の増減	
		水量・水質		負 荷 量		水量・水質		負 荷 量		通常	最大
		通常	最大	通常	最大	通常	最大	通常	最大		
No.1	排水量(m ³ /日)	350	1000			350	1000			±0	±0
	pH	5.8~ 8.6	5.8~ 8.6			5.8~ 8.6	5.8~ 8.6				
	BOD(mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	COD(mg/l)	2.0	3.0	0.7	2.0	2.0	3.0	0.7	2.0	±0	±0
	SS (mg/l)	2.0	3.0			2.0	3.0				
	T-N(mg/l)	0	1.0	0.0	0.0	0	1.0	0.0	0.0	±0	±0
	T-P(mg/l)	0	1.0	0.0	0.0	0	1.0	0.0	0.0	±0	±0
	大腸菌数 (CFU/ml)	800未 満	800未 満			800未 満	800未 満				
	n-ヘキサン抽出物質 (mg/l)	1以下	7.0			1以下	7.0				
No.2, 3, 4, 5, 6 (雨水排水口)	排水量(m ³ /日)										
	pH										
	BOD(mg/l)										
	COD(mg/l)										
	SS (mg/l)										
	T-N(mg/l)										
	T-P(mg/l)										
				雨水のみ(変更なし)							

※最大負荷量(kg/日)=最大排水量(m³/日)×通常水質(mg/l)×10⁻³

通常負荷量(kg/日)=通常排水量(m³/日)×通常水質(mg/l)×10⁻³

4 工場又は事業場の排水口の周辺の公共用水域について定められている水質汚濁に係る環境基準その他水質汚濁に係る環境保全上の目標に関する事項

(1) 人の健康の保護に関する環境基準

項目	基準値	項目	基準値
カドミウム	0.003 mg/l以下	1,1,2-トリクロロエタン	0.006 mg/l以下
全シアン	検出されないこと	トリクロロエチレン	0.01 mg/l以下
鉛	0.01 mg/l以下	テトラクロロエチレン	0.01 mg/l以下
六価クロム	0.02 mg/l以下	1,3-ジクロロプロパン	0.002 mg/l以下
砒素	0.01 mg/l以下	チウラム	0.006 mg/l以下
総水銀	0.0005 mg/l以下	シマジン	0.003 mg/l以下
アルキル水銀	検出されないこと	チオベンカルブ	0.02 mg/l以下
ポリ塩化ビフェニル(PCB)	検出されないこと	ベンゼン	0.01 mg/l以下
ジクロロメタン	0.02 mg/l以下	セレン	0.01 mg/l以下
四塩化炭素	0.002 mg/l以下	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	1.0 mg/l以下
1,2-ジクロロエタン	0.004 mg/l以下	ふっ素	0.8 mg/l以下
1,1-ジクロロエチレン	0.1 mg/l以下	ほう素	1 mg/l以下
トリス-1,2-ジクロロエチレン	0.04 mg/l以下	1,4-ジオキサン	0.05 mg/l以下
1,1,1-トリクロロエタン	1 mg/l以下		

備考：海域については、ふっ素及びほう素の基準値は適用しない。

(2) 生活環境の保全に関する環境基準

排出先の海域名	豊前地先	豊前地先		
環境基準点	SUSt-6	SUSt-6		
環境基準類型	A	II		
基準値	水素イオン濃度	7.8以上8.3以下	—	
	生物学的酸素要求量(mg/l)	—	—	
	化学的酸素要求量(mg/l)	2.0以下	—	
	浮遊物質(mg/l)	—	—	
	溶存酸素量(mg/l)	7.5以上	—	
	大腸菌数(CFU/ml)	800未満	—	
	n-ヘキサン抽出物質(油分等)	検出されないこと	—	
	全窒素(mg/l)	—	0.3以下	
	全リン(mg/l)	—	0.03以下	

(3) その他の水質汚濁に係る環境保全上の目標

① ダイオキシン類対策特別措置法に基づく環境基準

ダイオキシン類	1 pg-TEQ/l
---------	------------

② その他

5 周辺公共用水域の水質の現況及び排出水の排出に伴い予測される
周辺公共用水域の水質の変化の程度

(1)ー1 周辺公共用水域の水質の現況（河川域）

測定月日 年 月 日 ～ 年 月 日（回）

測定分析機関名

河川名		測定点名	
-----	--	------	--

	月 日	時刻	流 量 (m ³ /日)	p H	BOD	COD	SS	n-Hex	大腸菌 数 (CFU/ml)	T-N	T-P	DO	
					(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	
水 質 の 現 況	月 日												
		平均											
	月 日												
		平均											
	月 日												
		平均											
	総 平 均			～									
	将 来 水 質			—									

測定点毎に用紙をかえること。

(2)ー1 その他当該水域に関する事項

(1)ー 2 周辺公共用水域の水質の現況 (海域)

測定月日 令和6年 4月 ~ 令和7年 3月 (6回)

測定分析機関名 大分県

海 域 名	豊前地先	測 定 点 名	S U S t - 6
-------	------	---------	-------------

水 質 の 現 況	月 日	時刻	採水部位	水温℃	pH	COD (mg/l)	SS (mg/l)	n-Hex (mg/l)	T-N (mg/l)	T-P (mg/l)	DO (mg/l)		
	水 質 の 現 況	月 日	干満の別:	表 層									
中 層													
平 均													
月 日		干満の別:	表 層										
			中 層										
			平 均										
月 日		干満の別:	表 層										
			中 層										
			平 均										
月 日		干満の別:	表 層										
			中 層										
			平 均										
月 日	干満の別:	表 層											
		中 層											
		平 均											
総 平 均				—	8.0~8.2	2.2	—	—	0.09	0.025	8.4		
将 来 水 質					—								

測定点毎に用紙をかえること。

(2)ー 2 その他当該水域に関する事項

(3) 予測の方法

- ① 汚濁負荷量の増加の有無（有・無）
（ただし、汚濁負荷量の増加がない場合は②③を省略する）
- ② 排出水の公共用水域での影響範囲
（河川域）

（海 域）

新田式($\log (r^2 \theta / 2) = 1.226 \log Q + 0.086$)から求めた周辺公共用水域の外縁までの距離 (r) は _____ m _____ です。

$$\theta = 180^\circ \quad (\text{拡散角度: ラジアン})$$

$$Q = 99 \text{ m}^3 / \text{日} \quad (\text{最大排水量})$$

③-1 予測の手法 (河川域)

$$S' = \frac{S \cdot Q + (S_0 Q_0 - S_0' Q_0')}{Q + (Q_0 - Q_0')} \quad \text{から将来の水質を予測すると}$$

地点名 ()

S' (BOD) = _____ =

S' (COD) = _____ =

S' (SS) = _____ =

S' (T-N) = _____ =

S' (T-P) = _____ =

地点名 ()

S' (BOD) = _____ =

S' (COD) = _____ =

S' (SS) = _____ =

S' (T-N) = _____ =

S' (T-P) = _____ =

地点名 ()

S' (BOD) = _____ =

S' (COD) = _____ =

S' (SS) = _____ =

S' (T-N) = _____ =

S' (T-P) = _____ =

地点名 ()

S' (BOD) = _____ =

S' (COD) = _____ =

S' (SS) = _____ =

S' (T-N) = _____ =

S' (T-P) = _____ =

③-2 予測の手法 (海域)

ヨーゼフ・ゼンドナー式 $C = 1 - \exp \left\{ -\frac{Q}{\theta dp} \left(\frac{1}{X} - \frac{1}{1} \right) \right\}$ から求めた

希釈率Cは次の通りです。

C ($r/3$ の地点) =
 C ($2r/3$ の地点) =

- (注) $Q =$ $m^3 / 日$ (最大排水量)
 $\theta =$ (拡散角度)
 $d = 2 m$
 $p = 864 m / 日$
 $x =$ m m ($r/3$ 、 $2r/3$ の距離)
 $l =$ m

$S' = S_1 + (S_0 - S_1) \cdot C$ から将来水質を予測すると

$r/3$ の地点

S' (COD) = $+ (-) \cdot =$
 S' (SS) = $+ (-) \cdot =$
 S' (T-N) = $+ (-) \cdot =$
 S' (T-P) = $+ (-) \cdot =$

$2r/3$ の地点

S' (COD) = $+ (-) \cdot =$
 S' (SS) = $+ (-) \cdot =$
 S' (T-N) = $+ (-) \cdot =$
 S' (T-P) = $+ (-) \cdot =$

6 その他当該特定施設の設置等が環境に及ぼす影響についての
 事前評価に関し参考となるべき事項

特定施設配置図

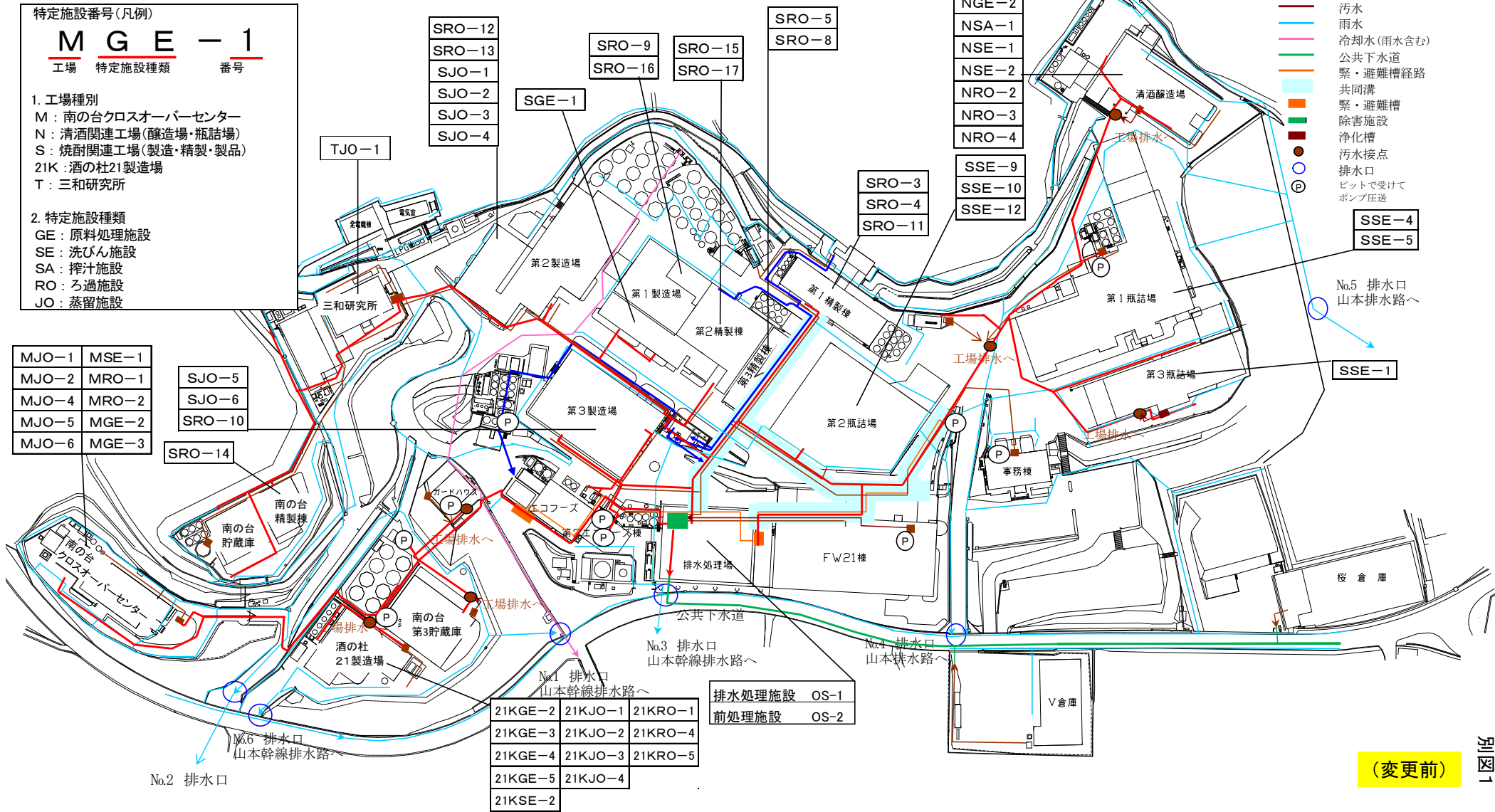
特定施設番号(凡例)

M G E - 1

工場 特定施設種類 番号

1. 工場種別
 M: 南の台クロスオーバーセンター
 N: 清酒関連工場(醸造場・瓶詰場)
 S: 焼酎関連工場(製造・精製・製品)
 21K: 酒の杜21製造場
 T: 三和研究所

2. 特定施設種類
 GE: 原料処理施設
 SE: 洗びん施設
 SA: 搾汁施設
 RO: ろ過施設
 JO: 蒸留施設



排水経路(凡例)

- 工場排水
- 薬品排水
- 汚水
- 雨水
- 冷却水(雨水含む)
- 公共下水道
- 緊急・避難槽経路
- 共同溝
- 緊急・避難槽
- 除害施設
- 浄化槽
- 汚水接点
- 排水口
- ⊕ ビットで受けてポンプ圧送

MJO-1	MSE-1
MJO-2	MRO-1
MJO-4	MRO-2
MJO-5	MGE-2
MJO-6	MGE-3

SJO-5
SJO-6
SRO-10

SRO-12
SRO-13
SJO-1
SJO-2
SJO-3
SJO-4

SRO-9
SRO-16
SRO-15
SRO-17

SRO-5
SRO-8

NGE-1
NGE-2
NSA-1
NSE-1
NSE-2
NRO-2
NRO-3
NRO-4
SSE-9
SSE-10
SSE-12

SRO-3
SRO-4
SRO-11

SSE-4
SSE-5

SSE-1

21KGE-2	21KJO-1	21KRO-1
21KGE-3	21KJO-2	21KRO-4
21KGE-4	21KJO-3	21KRO-5
21KGE-5	21KJO-4	
21KSE-2		

排水処理施設 OS-1
前処理施設 OS-2

(変更前)

特定施設配置図

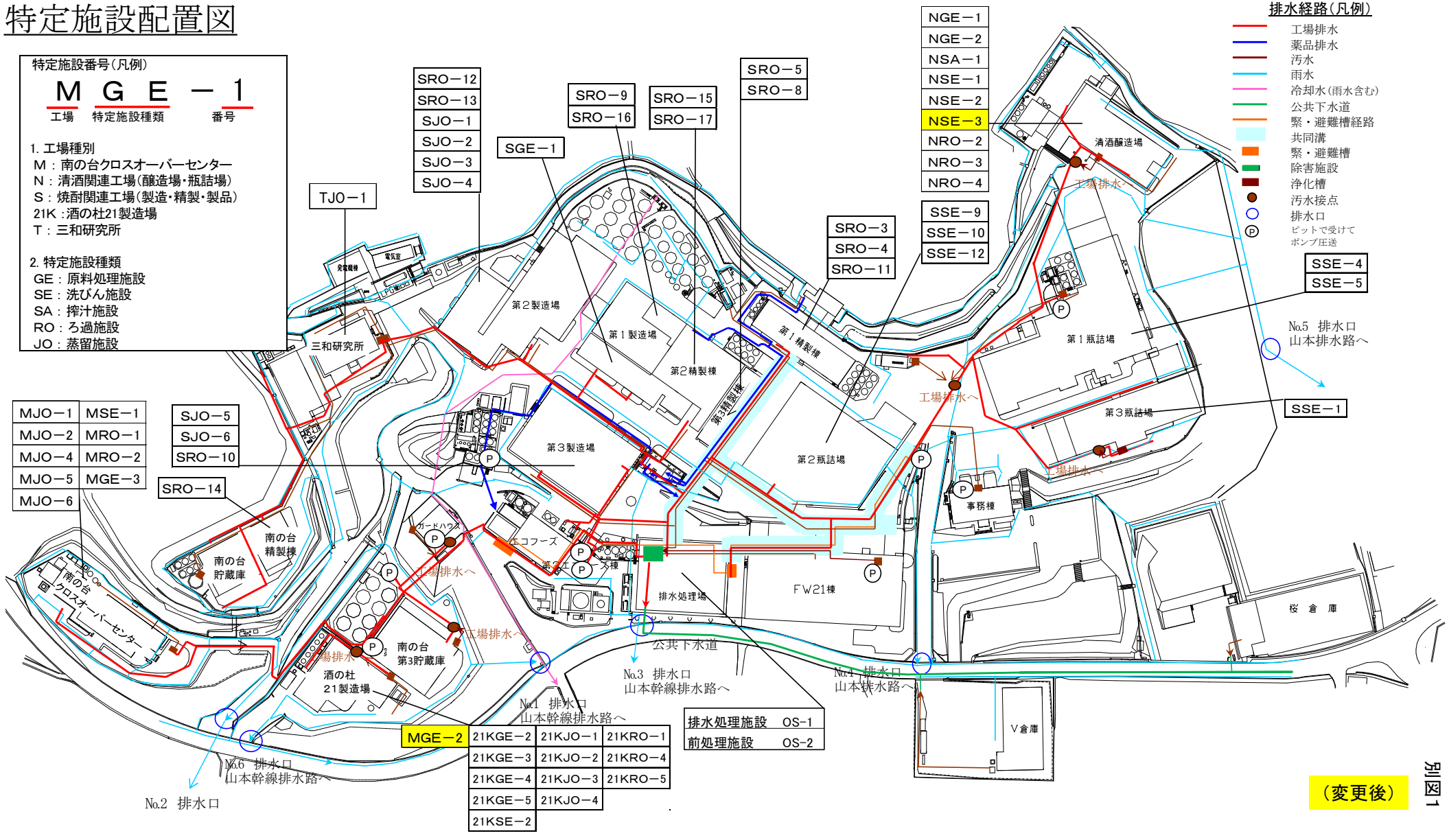
特定施設番号(凡例)

M G E - 1

工場 特定施設種類 番号

1. 工場種別
 M: 南の台クロスオーバーセンター
 N: 清酒関連工場(醸造場・瓶詰場)
 S: 焼酎関連工場(製造・精製・製品)
 21K: 酒の杜21製造場
 T: 三和研究所

2. 特定施設種類
 GE: 原料処理施設
 SE: 洗びん施設
 SA: 搾汁施設
 RO: ろ過施設
 JO: 蒸留施設



排水経路(凡例)

- 工場排水
- 薬品排水
- 汚水
- 雨水
- 冷却水(雨水含む)
- 公共下水道
- 緊急避難槽経路
- 共同溝
- 緊急避難槽
- 除害施設
- 浄化槽
- 汚水接点
- 排水口
- ⊕ ビットで受けてポンプ圧送

MJO-1	MSE-1	SJO-5
MJO-2	MRO-1	SJO-6
MJO-4	MRO-2	SRO-10
MJO-5	MGE-3	SRO-14
MJO-6		

SRO-12	SRO-9	SRO-15	SRO-5
SRO-13	SRO-16	SRO-17	SRO-8
SJO-1			
SJO-2	SGE-1		
SJO-3			
SJO-4			

NGE-1	SSE-9
NGE-2	SSE-10
NSA-1	SSE-12
NSE-1	
NSE-2	
NRO-2	
NRO-3	
NRO-4	

SRO-3
SRO-4
SRO-11

SSE-4
SSE-5

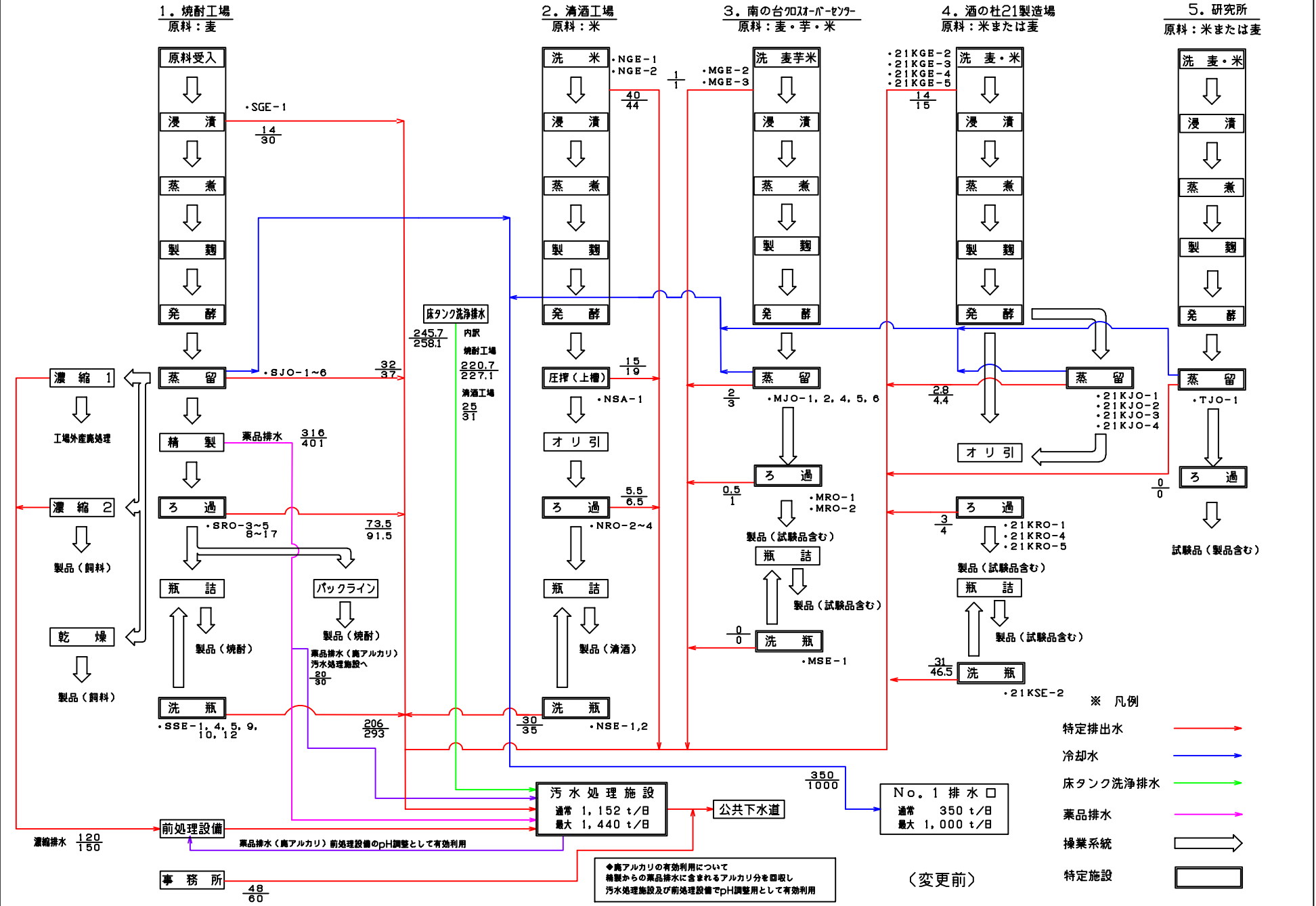
SSE-1

MGE-2	21KGE-2	21KJO-1	21KRO-1
	21KGE-3	21KJO-2	21KRO-4
	21KGE-4	21KJO-3	21KRO-5
	21KGE-5	21KJO-4	
	21KSE-2		

排水処理施設	OS-1
前処理施設	OS-2

(変更後)

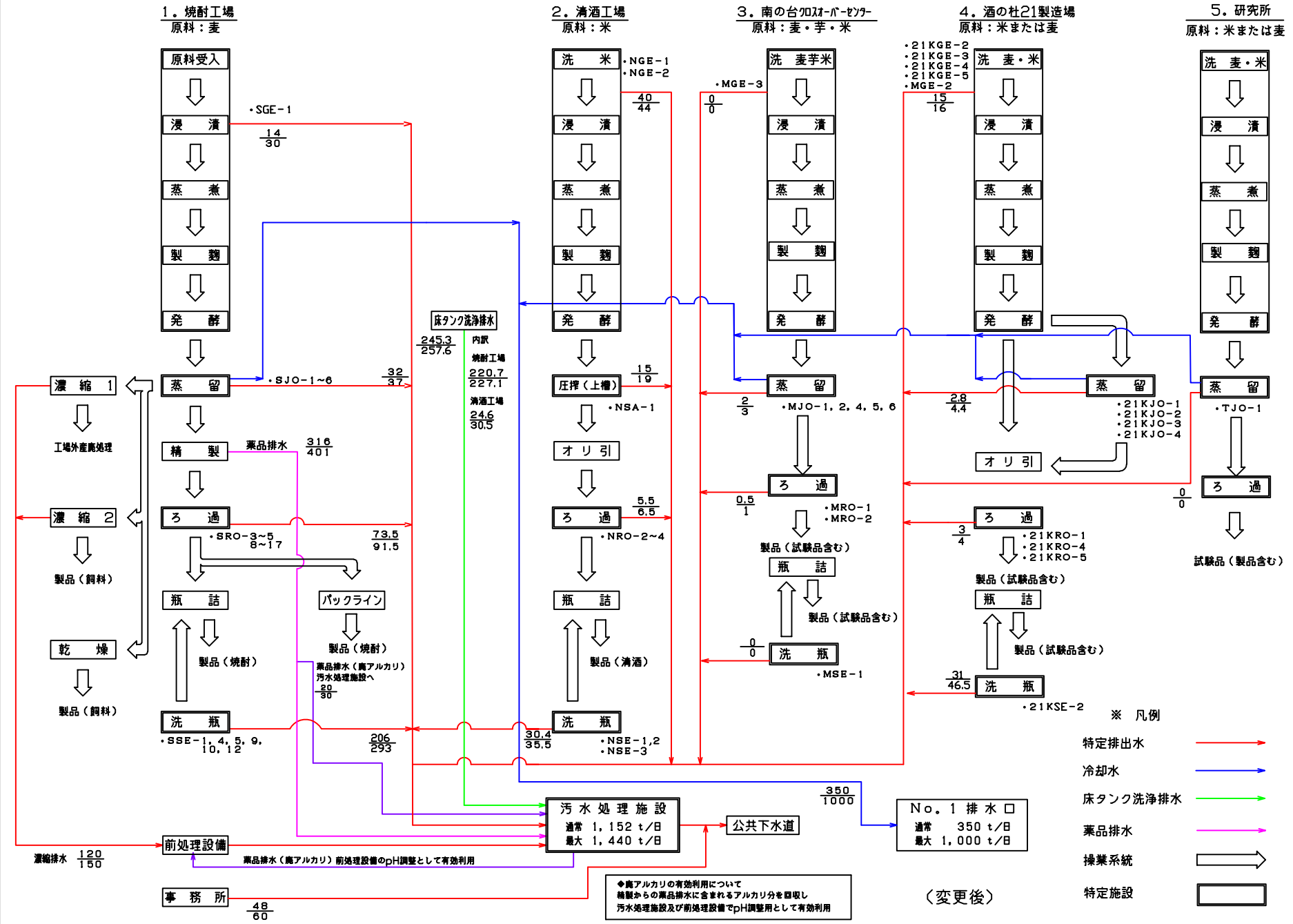
操業および排水の系統図



変更前

別図3

操業および排水の系統図



変更後

別図3

中津港
5~10月カレイ・クロダイ・キス、
7~9月アナゴ・ハゼ・ボラ、9
~11月サコシ。
◎灯台のある西側の堤防で遊歩路
にゆがみない動かないクロダイや
カレイが釣れる。ポイントの水深
は6m前後がよい。
◎漁船に問い合せて漁船乗客を紹
介してもらおう。
◎バス一田原下車、徒歩25分。

SUST-6

浜洲漁港
5~8月フナギ・キス、8~9月
セイゴ、9~10月クロダイ。
◎キス釣りは最北限の堤防からで
るほど深くに釣れることが多い。
堤防では、日台周辺でセイゴが
よく釣れる。
◎漁船の出入りが激しいので乗出
しには注意。
◎バス一浜洲川口下車、JR一
柳ヶ浦駅下車、徒歩約25分。漁船
広場に駐車可。



宇佐神宮
全国の八幡宮の総本社。八幡宮の
の相違を伝える本物は国宝。雲物
時々には多くの狂言がある。ツルノ
も有名。
【電話】
0830(大入)・700(中・高生)
1000(小学生)
0830-1830
0830-37-001