

改正温泉法対応 ガスセパレータ



2015/03/03

天然ガス鉱山の設計

天然ガス分離25年の経験と実績を生かし
自社坑井で試験研究を重ね改正温泉法対応の
セパレーターを完成しました特許番号(No.5242539, No.5674755)

[特徴]

1. 安全性

- ・内部に稼働物が無く、メタンと酸素が混在しません
- ・排出ガスに引火しても他施設に延焼しません

2. 大きさ

- ・直径600mm高さ1600mmで毎分400L処理可能です
- * 前処理をおこなえばガス水比1、濃度96%VOLの温泉をヘッドスペース法2%LELに

3. 分離方法

- ・ポンプで汲み上げた力を利用し渦流により発泡分離
(圧力損失が0.1Mpa有ります)

4. 分離槽内の換気

- ・空気による槽内換気は爆発やレジオネラ菌のリスクまた温度低下が有るため行わない

5. 分離能力

- ・単体で基準値以下に下げるとの詳しい設定を行います
- * ガス水比が0.5以上や脈流のある所では1次処理が必要です。

6. 防護壁(オプション)

- ・防護ジャケット付は立入禁止のフェンスが不要です

7. 温暖化防止対応

- ・メタン1tの排出は炭酸ガス21tに相当しますが燃焼すると炭酸ガス2.75t+エネルギーです
- ・メタンガスを利用する場合も無改造で鉱山保安法にも適応します

性能試験及び保険

詳細仕様は
温泉揚水量、ガス水比、ガス濃度で
それぞれ異なります

- **事前実証試験**
事前に試験器においてテストを行い基準値をクリアーできることを確認後最適仕様を決めます。
- **耐久試験**
本製品には消耗部品が有り、現在も当社坑井にて耐久試験継続中です。
- **延焼試験**
排出口に着火し給湯ラインや泉源ラインに延焼しないことを確認しています。
- **保険**
製造物責任保険加入済み

製品表

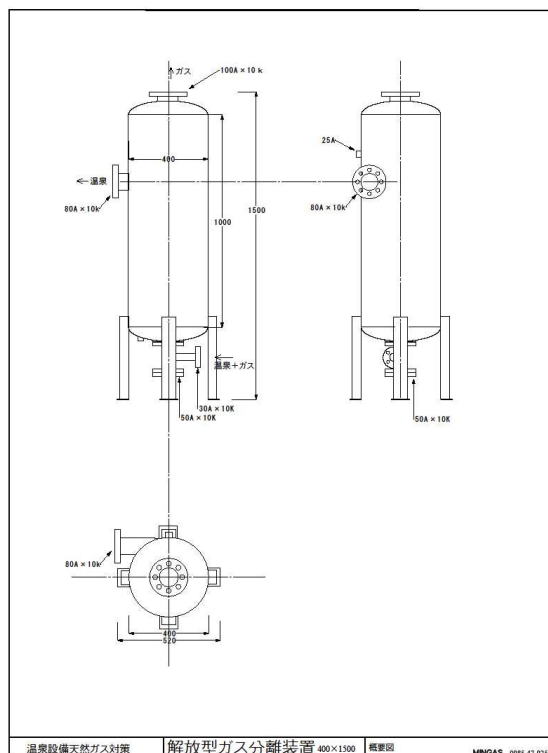
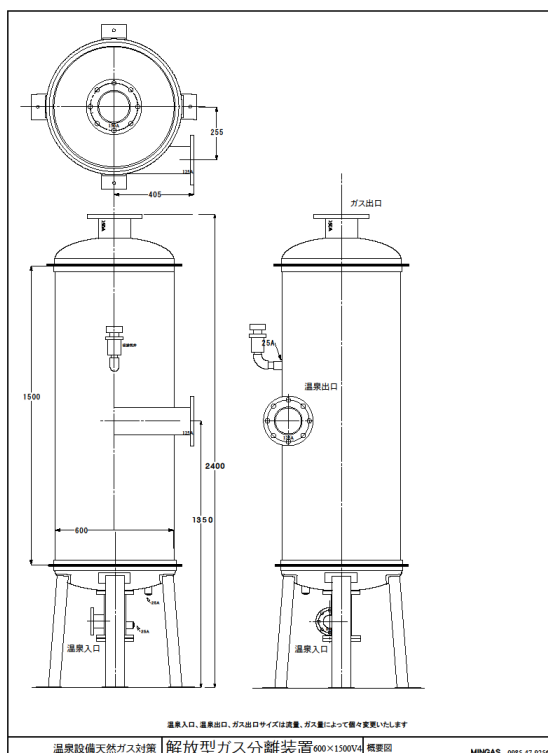
セパレータ	機種名	本体外寸 (mm)	処理容量 (L/分)	最大ガス水比
	MG-SP80	800φ × 1500	500~300	0.9
	MG-SP60	600φ × 1500	300~100	0.9
		600φ × 1000	250~50	0.9
	貯湯槽480L付	900φ × 1500	400~200	0.9
	MG-SP40	400φ × 1000	100~	0.9
	貯湯槽100L付	600φ × 1500	250~50	0.9

1次処理セパレータ (高ガス水比前処理用)	機種名	本体外寸 (mm)	処理容量 (L/分)	最小ガス水比
	MG-1SP90	900φ × 1500	500~300	0.9
	MG-1SP60	600φ × 1500	300~100	0.9
	MG-1SP30	300φ × 1200	250~50	0.9

防護ジャケット		
	MG-SP60用	800φ × 3000
		800φ × 2000
保温ジャケット		
	MG-SP60用	
架台		
	MG-SP60用	700 × 700 × 1000
		800 × 800 × 2000

概要図

- ・基本的なMG-SP60□□FとMG-SP40□□FHの形状です。SUS(304)製
- ・ガス水比、ガス濃度により内部の仕様が異なり□□部に125、100、80、65、50、40が有ります
- ・揚水量に応じ直径を小さくすることが可能です



設置例1

- 場所 ミンガス2号井
- 型式 MG-SP60100P排熱保温ジャケット付



- 場所 佐賀県A温泉
- 型式 MG-SP60100F
- 防護ジャケット付



設置例2

- 場所 岡山県
- 型式 MG-SP4040F
- 外周貯湯槽付



- 場所 大分県
- 型式 MG-SP60125F
- 架台に設置例



設置例3

- 場所 宮崎県T町温泉
- 型式 MG-SP80100F
- SUS 314製
- 架台に設置



- 場所 宮崎市J温泉
- 型式 MG-SP60100F
- 温泉、ガス量300L/分
- 架台に設置



設置例4

- ミンガスR4号井(ガス量550L/分、温泉量550L/分)
- MG-SP80150F×2(最大処理能力800L/分)
- 分離後ガスは燃料として使用、温泉は施設に供給



ご連絡先

【製造元・お問い合わせ先】

株式会社 ミンガス

〒880-2112

宮崎市小松1211-10

TEL: 0985-47-9256

FAX: 0985-47-9271

~~E-mail: mingas@orange.ocn.ne.jp~~

~~URL: <http://www1.ocn.ne.jp/~mingas>~~

E-mail info@mingas.jp

URL: mingas.jp

