

山口県宇部市で発生した都市ガス低圧導管における ガス圧力異常事象による事故について

2026年2月19日

1. 事故の概要

- 発生場所 : 山口県宇部市全域 (厚南地区を除く)
- 供給事業者 : 山口合同ガス (総需要家件数 約15万6千件)
- 発生日時 : 2025年12月4日(木) 5:44 覚知
- 事故概要 : 整圧器 (ガバナ) 故障に伴う導管圧力の異常な上昇による
供給支障および人身および物損被害の発生
- 被害の概要 : 【人損】火傷による負傷等 (10名)
【物損】火災の発生等 (55件)
【供給支障】12,494件 (山口合同ガス 宇部支店管内)

- 故障が発生したガバナ
メーカー : 株式会社協成
機種 : KA50-SC76 (通称 : 改良前KAガバナ)
口径 : 50A
設置箇所 : 栄町ガバナ
用途 : 低圧ガス導管網へ供給する整圧器の1つとして使用

故障が発生したガバナの外観



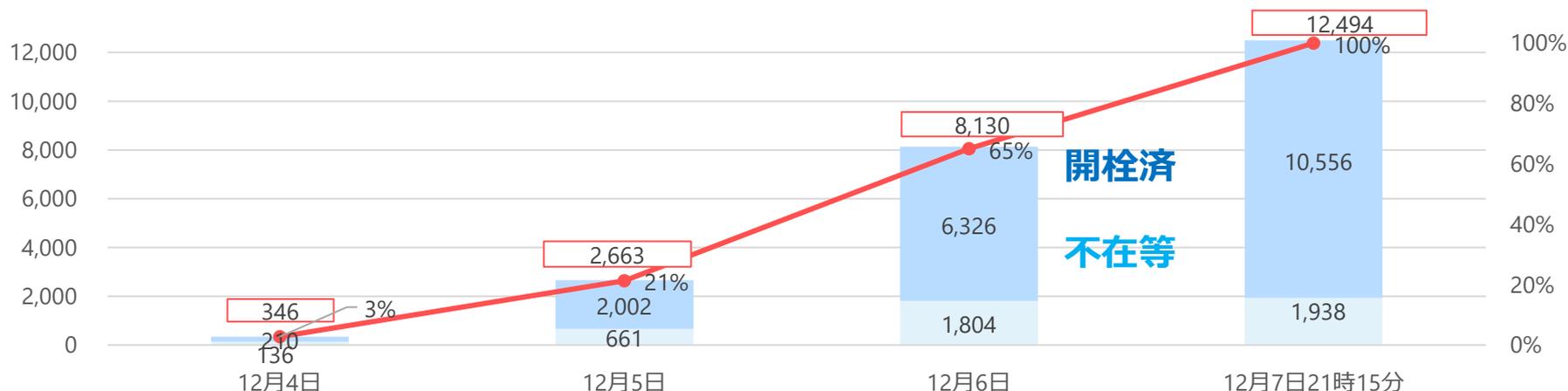
メーカー : (株)協成
機種 : KA50-SC76

【参考】事故復旧対応

- 12/4(木)、速やかに山口合同ガスの復旧体制を構築し、閉栓巡回後、夕方以降、開栓を開始。
- 12/5(金)より、都市ガス事業者3社から応援を受け、復旧体制を増強。12/6(土)より追加応援を得て復旧体制をさらに増強。
- 12/7(日)21時15分**をもって復旧完了（不在を除くすべてのお客さまへの都市ガス供給を再開）。

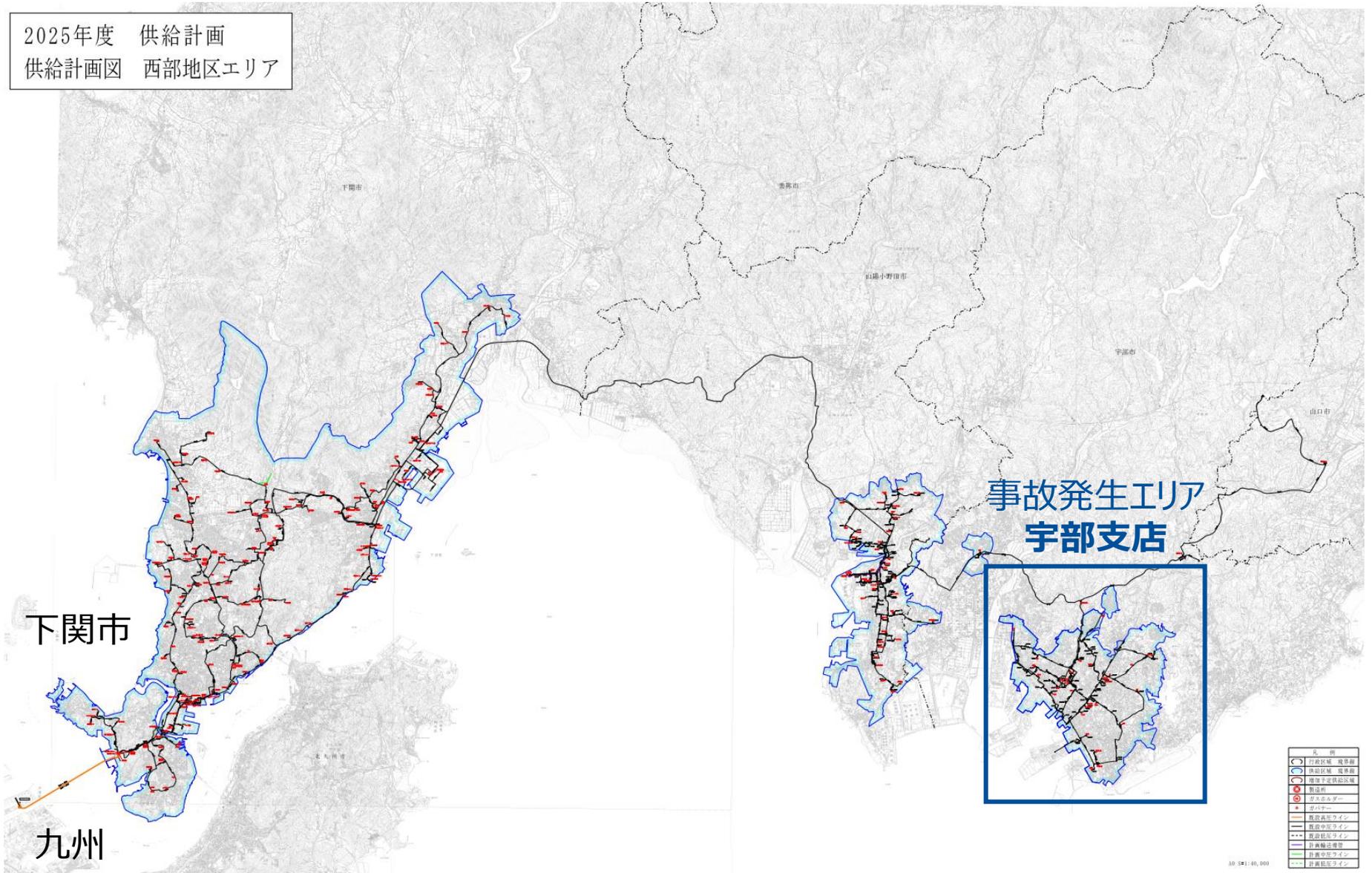
復旧体制		12月4日(木)	12月5日(金)	12月6日(土)	12月7日(日)
山口合同ガス		120名	140名	140名	140名
他社応援	広島ガス	—	32名	53名	53名
	岡山ガス	—	22名	22名	22名
	四国ガス	—	—	35名	35名
計		120名	194名	250名	250名
復旧済※2 累計		346件(3%)	2,663件(21%)	8,130件(65%)	12,494件(100%)

※1 復旧完了後も不在フォローで8日(月)まで応援継続、※2 開栓一巡完了件数



【参考】事故発生エリア

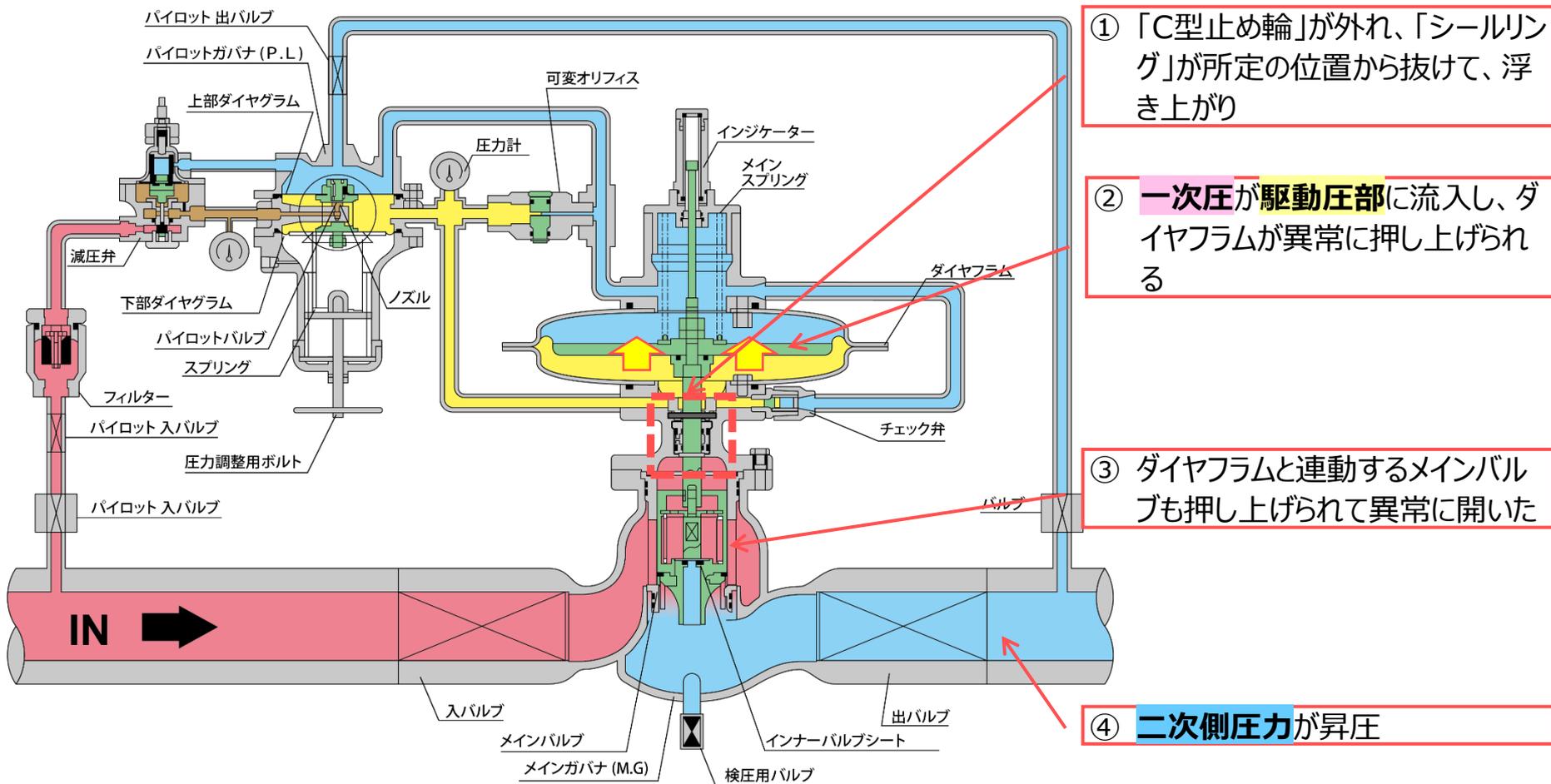
2025年度 供給計画
供給計画図 西部地区エリア



山口合同ガス 供給計画抜粋

2. 事故原因：直接原因

- 事故直後の弊社での分解において、**C型止め輪**および**シールリング**が外れていたことを確認。
- ガバナ本体内部でガバナの駆動圧と一次圧を隔てる**シールリングが浮き上がり**（①）、一次圧（中圧）が駆動圧部に流入し、ダイヤフラムが異常に押し上げられた（②）結果、メインバルブが異常に開いた（③）ことが**直接原因**と特定。



2. 事故原因：当該ガバナの状況について

- 前回（直近）のガバナ分解は2025年2月5日に実施。以降、本件の直接原因部であるシーリングに触れる作業は無し。
- 前述のとおり、事故直後の弊社での当該ガバナの分解において、C型止め輪及びシーリングが外れていたことを確認も、これら部材に変形・損傷は無く、再組付け後は正常に使用できる状態であった。
- 前回のガバナ分解から約10ヶ月の期間に亘り、当該ガバナは正常に稼働していた。

※ガバナ下流の圧力値データの傾向も、事故発生まで異常は認められていない

- 故障が発生したガバナから取り外したC型止め輪・シーリング（変形・損傷ともになし）

C型止め輪



シーリング



3. 再発防止策

- 一刻も早く安全かつ安定したガスの供給体制の確立を目指すため、**事故が発生したガバナと同型の6箇所について、別型式に取り替える対策を講じた。**

■ 同型のKAガバナ6箇所の取替内容

【対象ガバナの対策実施状況】

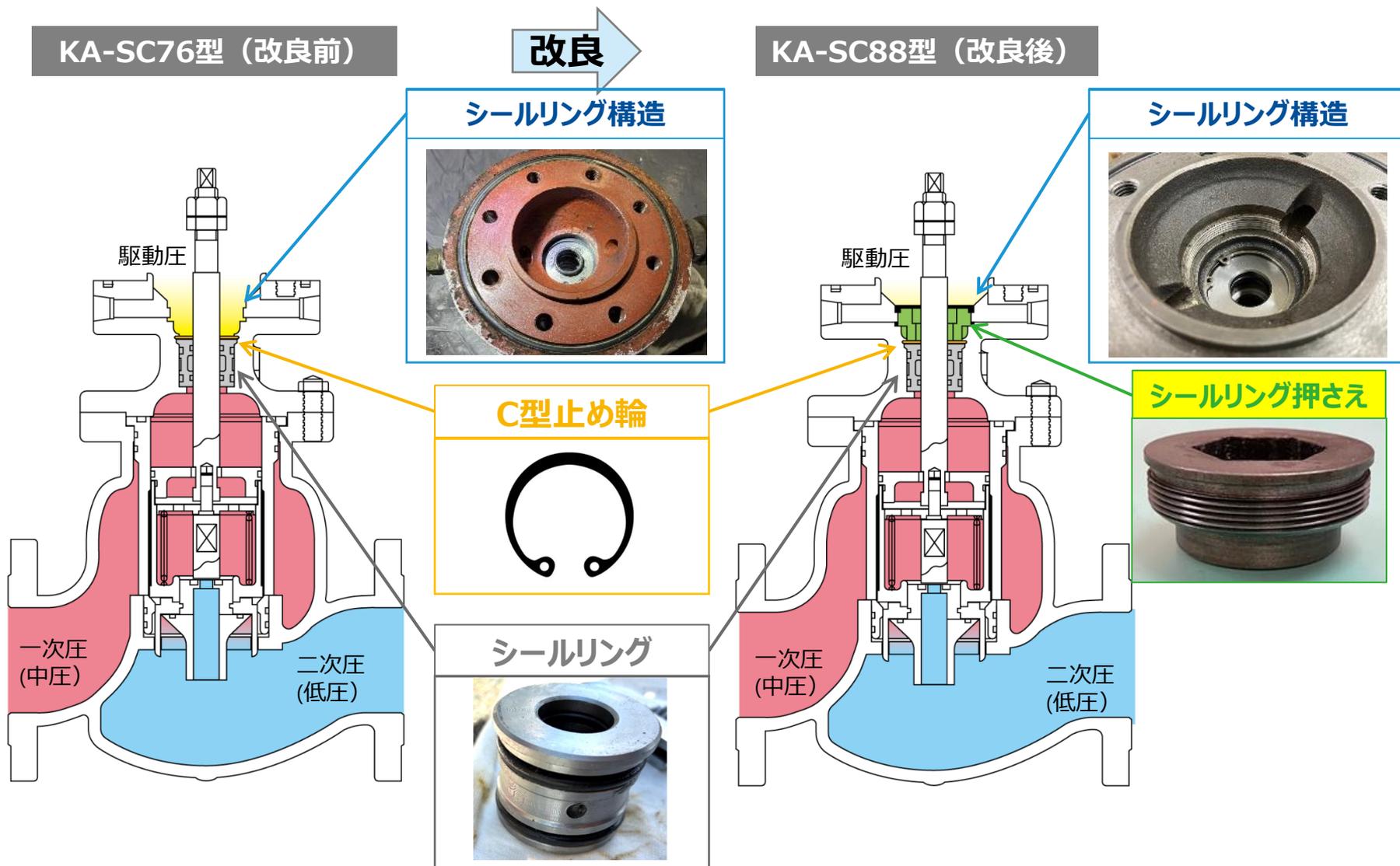
- ・「KA80-SC95」はシールリング押さえのあるKAガバナ（KA-SC88以降）
- ・AFV2B-ZLBはアンローディング式の別機種のガバナ

ガバナ名称	取替前の型式	取替後の型式	設置年月日
No.4 神原	KA50-SC76	KA80-SC95	2025.12.25
No.6 宇部高専	KA80-SC86	KA80-SC95	2025.12.25
No.7 栄町	KA50-SC76	AFV2B-ZLB	2025.12.27
No.14 南浜町	KA80-SC86	KA80-SC95	2025.12.26
No.17 恩田	KA50-SC76	AFV2B-ZLB	2025.12.27
No.18 風呂ヶ迫	KA80-SC86	KA80-SC95	2025.12.26

※KAガバナの型式に記載されたKA50・KA80の「50・80」はガバナのサイズを表す

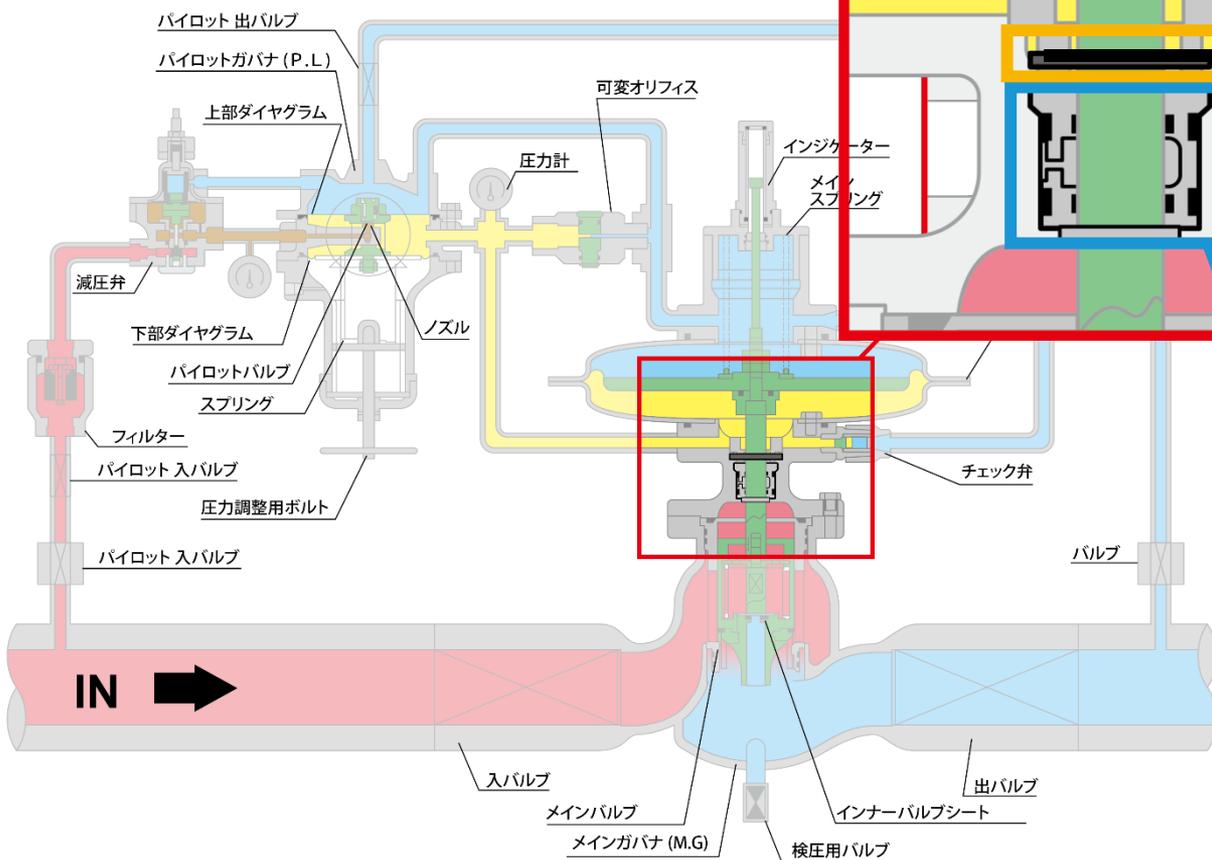
【参考】KAガバナのシールリング部構造

- 協成製KAガバナのうち、KA-SC88型以降のものには、シールリングの浮き上がりを防止する「シールリング押さえ」を追加する改良が施されている。

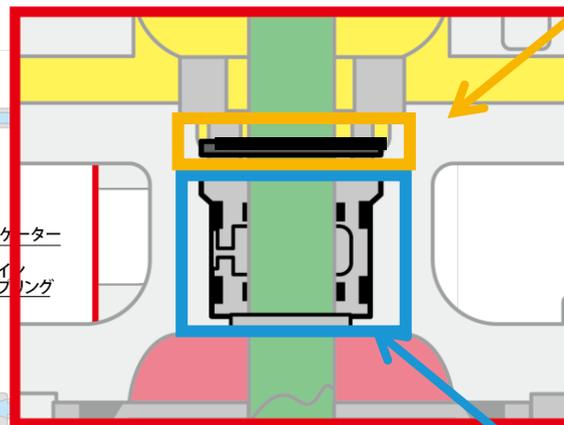


【参考】KAガバナのシールリング部構造

■ KAガバナ(協成製)構造図



■ シールリング構造部のイメージ



以上