

4.5 圧力センサーの調整

装置使用前および移設時に必ず実施してください。
 ゲージ圧センサーでは大気圧は設置場所の高度および天候により異なり、正しい圧力測定値が表示されないおそれがあります。圧力センサー調整は「自動調整」と「手動調整」があります。

4.5.1 自動調整

スパン調整とゼロ調整を自動的に行う機能です。
 調整はスパン調整、ゼロ調整の順で行います。

	目安時間(分)	
	スパン調整	ゼロ調整
VAC-101P	10	15
VAC-201P	15	30
VAC-301P	30	60

<自動調整の流れ>

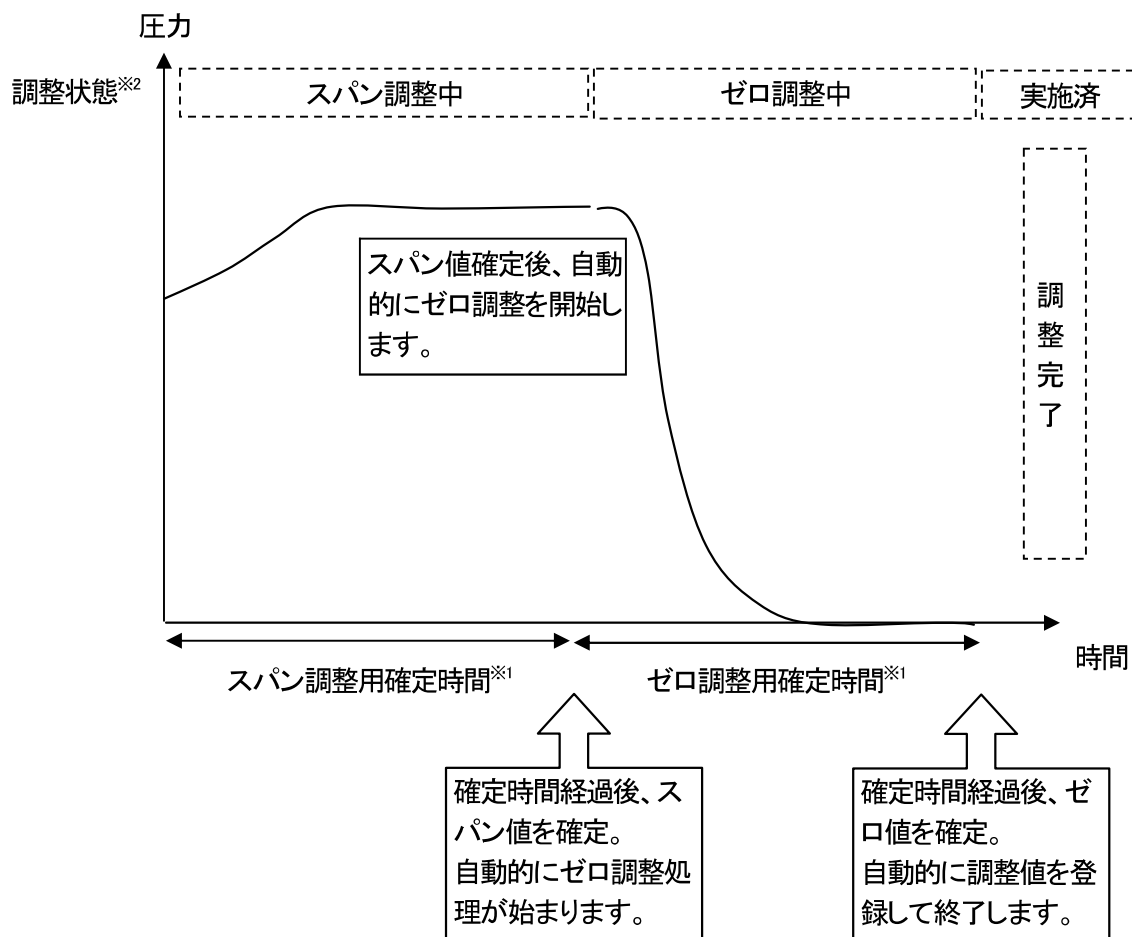


図 4.1 自動調整の流れ

※1 圧力調整画面内の詳細設定(画面番号 S13-01)で変更できます。

※2 圧力調整画面内の圧力調整状態モニターで表示する状態です。

4.5.2 手動調整

スパン調整とゼロ調整を手動で行う機能で、現在の圧力センサーの測定値を確認しながら、確定判断はお客様が行います。

開始モードで「スパン調整から開始」、「ゼロ調整から開始」を選択することができます。

調整順は開始モードにより異なります。

スパン:スパン調整→ゼロ調整

ゼロ :ゼロ調整→スパン調整

<手動調整の流れ 例)スパン調整から開始した場合>

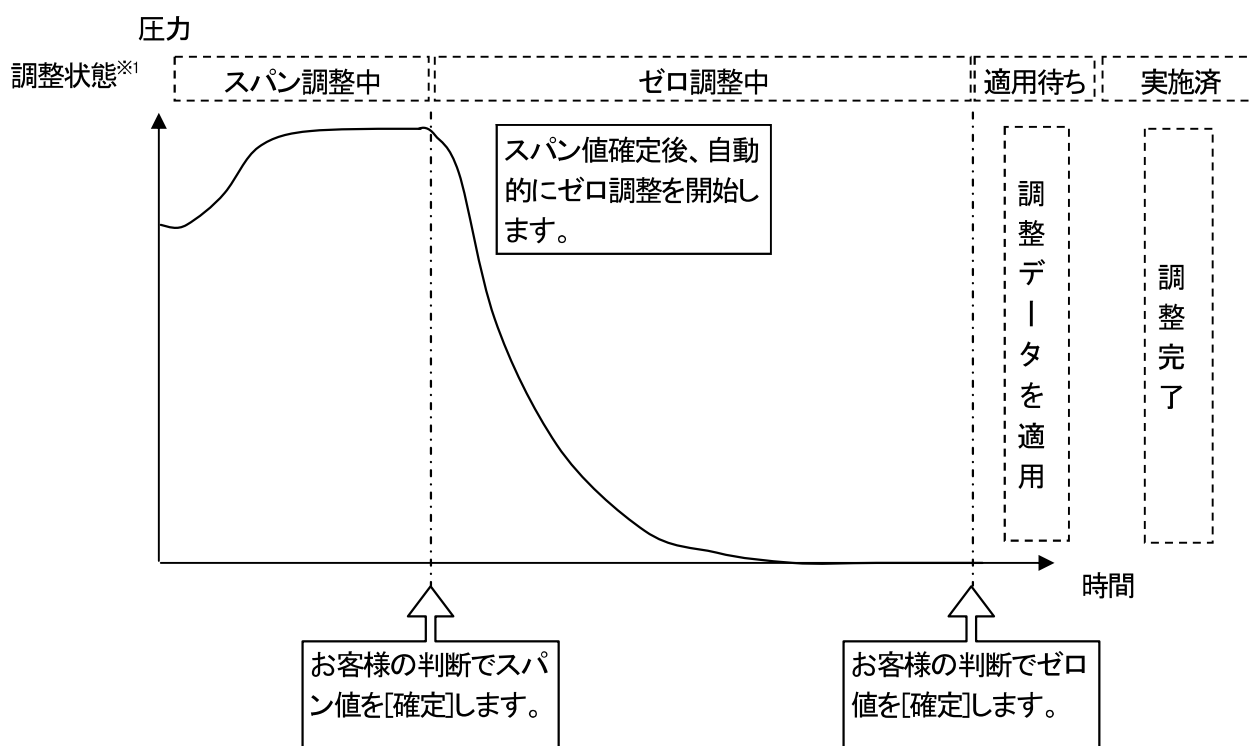


図 4.2 手動調整の流れ

※1 圧力調整画面内の圧力調整状態モニターで表示する状態です。

4.5.3 圧力調整設定・モニターを確認する



表 4.7 圧力調整項目

①	圧力調整状態	スパン調整中、ゼロ調整中、適用待ち、実施済みを表示します。
②	圧力測定値	圧力センサー計測値を表示します。実際の槽内圧力値と異なる場合があります。
③	前回実施日	前回実施日を表示します。
④	経過時間	調整経過時間を表示します。調整中以外は“-----”表示です。
⑤	自動調整[実行]	調整処理の開始、中止を行うためのボタンです。
⑥	手動調整[実行]	圧力調整状態により、ボタン名称と機能が変わります。
⑦	手動調整[中止]	「表 4.8 ボタン表示条件表」を参照してください。
⑧	開始モード[スパン調整]	手動調整時の開始モードを選択するボタンです。
⑨	開始モード[ゼロ調整]	手動調整時の開始モードを選択するボタンです。
⑩	スパン調整圧力測定値	大気圧の基準値を設定することができます。お持ちの真空計などで大気圧を測定し、その値をスパン調整値とすることができます。
⑪	ゼロ調整圧力測定値	真空状態の基準値を設定することができます。お持ちの真空計などで真空状態の圧力を測定し、その値をゼロ調整値とすることができます。
⑫	詳細設定	詳細設定画面に遷移します。

表 4.8 ボタン表示条件表

		ボタン番号					
		⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	
圧力調整状態	未実施(-----)	実行	実行	押下不可	スパン調整	ゼロ調整	
	実施済み	実行	実行	押下不可	スパン調整	ゼロ調整	
	実施中	自動	スパン調整中	中止	押下不可	押下不可	押下不可
			ゼロ調整中	中止	押下不可	押下不可	押下不可
		手動	スパン調整中	押下不可	中止	押下不可	押下不可
ゼロ調整中	押下不可		中止	押下不可	押下不可		

4.5.4 圧力調整詳細設定・モニターを確認する



表 4.9 圧力調整詳細項目

①	スパン調整用確定時間	スパン調整処理を確定させる時間を指定できます。
②	ゼロ調整用確定時間	ゼロ調整処理を確定させる時間を指定できます。
③	規定値に登録する	圧力調整値は既定値として登録することができます。
④	既定値に戻す	既定値として登録された調整値に戻る場合に使用します。 工場出荷時の既定値はスパン値=1013×10 ² Pa、 ゼロ値=0×10 ² Paです。

4.5.5 自動で調整をする

<手順>

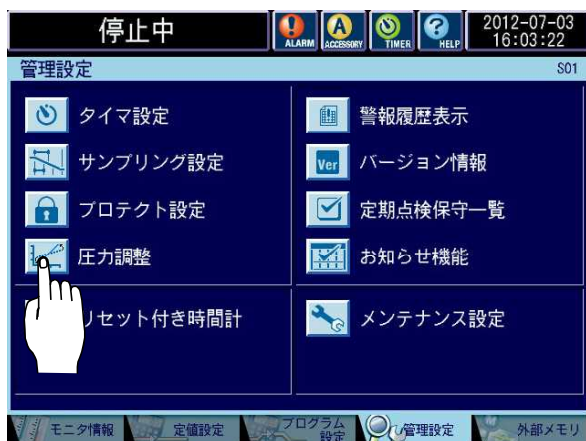
◆ お願い ◆

- 装置が停止中の状態で行ってください。
- 扉を閉じた状態で行ってください。
- 圧力調整中は運転できません。

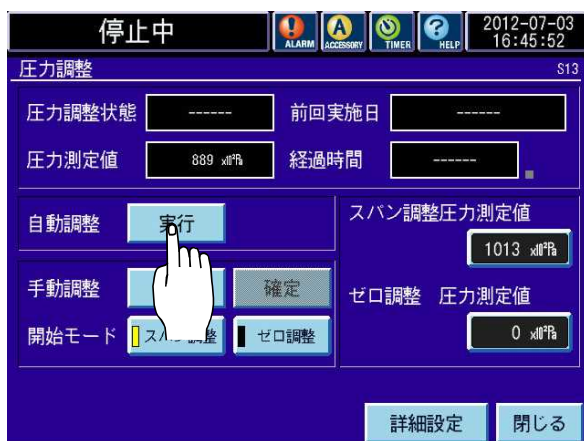
- 1) **管理設定** タブを押して、管理設定画面を表示します。



- 2) **圧力調整** を押して、圧力調整画面を表示します。



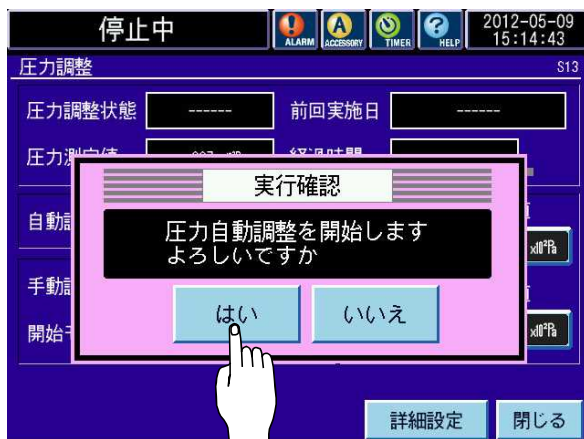
- 3) 自動調整の**実行**を押してください。



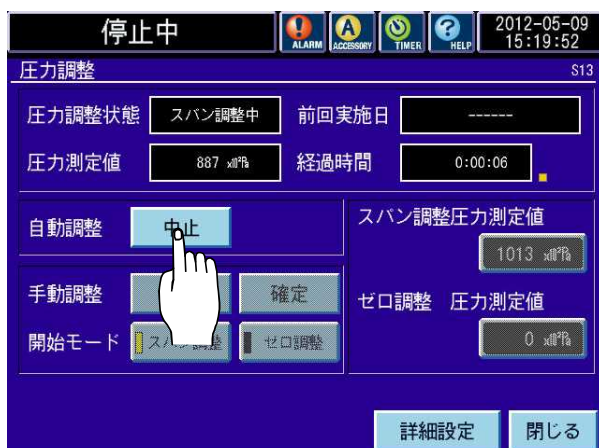
◆ 参考 ◆

スパン調整圧力測定値およびゼロ調整圧力測定値の設定方法は、「[4.5.3 圧力調整設定・モニターを確認する](#)」を参照してください。

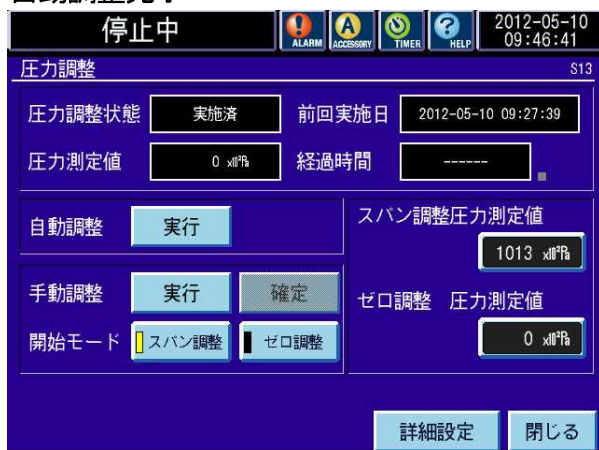
- 4) **はい**を押して、自動調整を開始します。



5) 圧力調整が開始します。中止したい場合は**中止**を押してください。



自動調整完了



4.5.6 手動で調整をする

<手順>

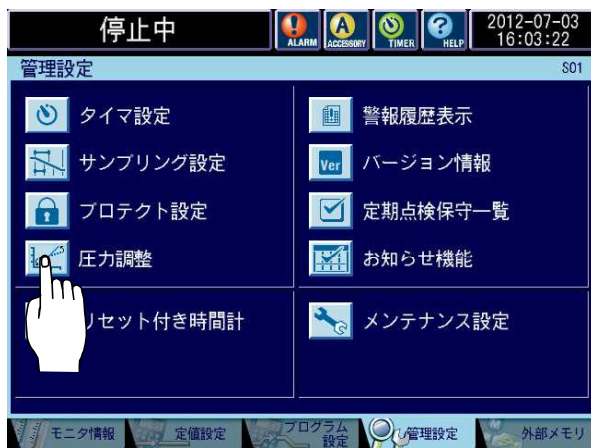
◆ お願い ◆

- 装置が停止中の状態で行ってください。
- 扉を閉じた状態で行ってください。
- 圧力調整中は運転できません。

- 1) **管理設定** タブを押して、管理設定画面を表示します。



- 2) **圧力調整** を押して、圧力調整画面を表示します。



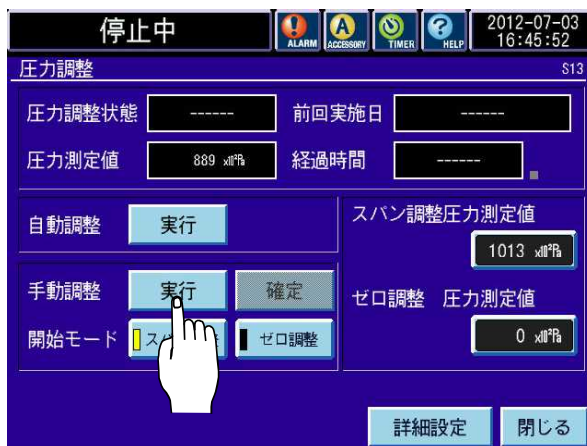
3) 開始モードを選択してください。



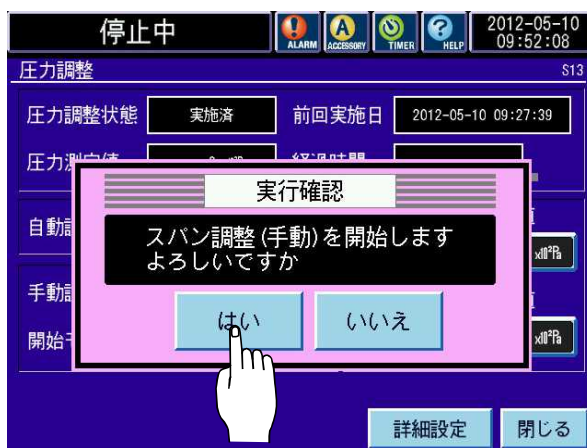
◆ 参考 ◆

スパン調整圧力測定値およびゼロ調整圧力測定値の設定方法は、「[4.5.3 圧力調整設定・モニターを確認する](#)」を参照してください。

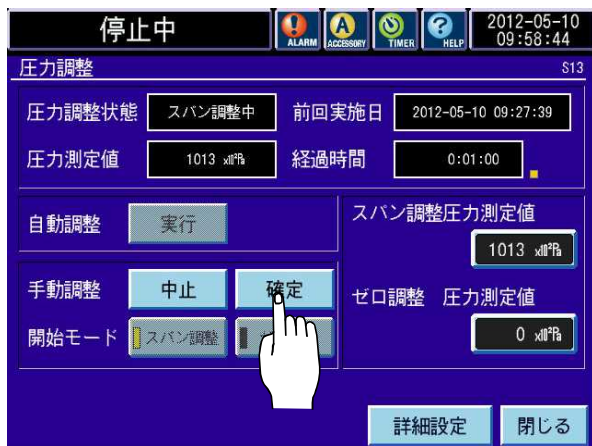
4) 手動調整の[実行]を押してください。



5) **はい**を押して、手動調整を開始します。



- 6) 経過時間と圧力測定値を確認しながら、調整値を確定します。
確定を押すと、実行確認画面が表示されます。
はいを押してください。次の工程に遷移します。
 中止したい場合は**中止**を押してください



- 7) 調整値を獲得したので、これらの調整値を適用する場合は、**適用**を押してください。
 調整値を破棄したい場合は、**中止**を押してください。



手動調整完了

