

特許  
技術

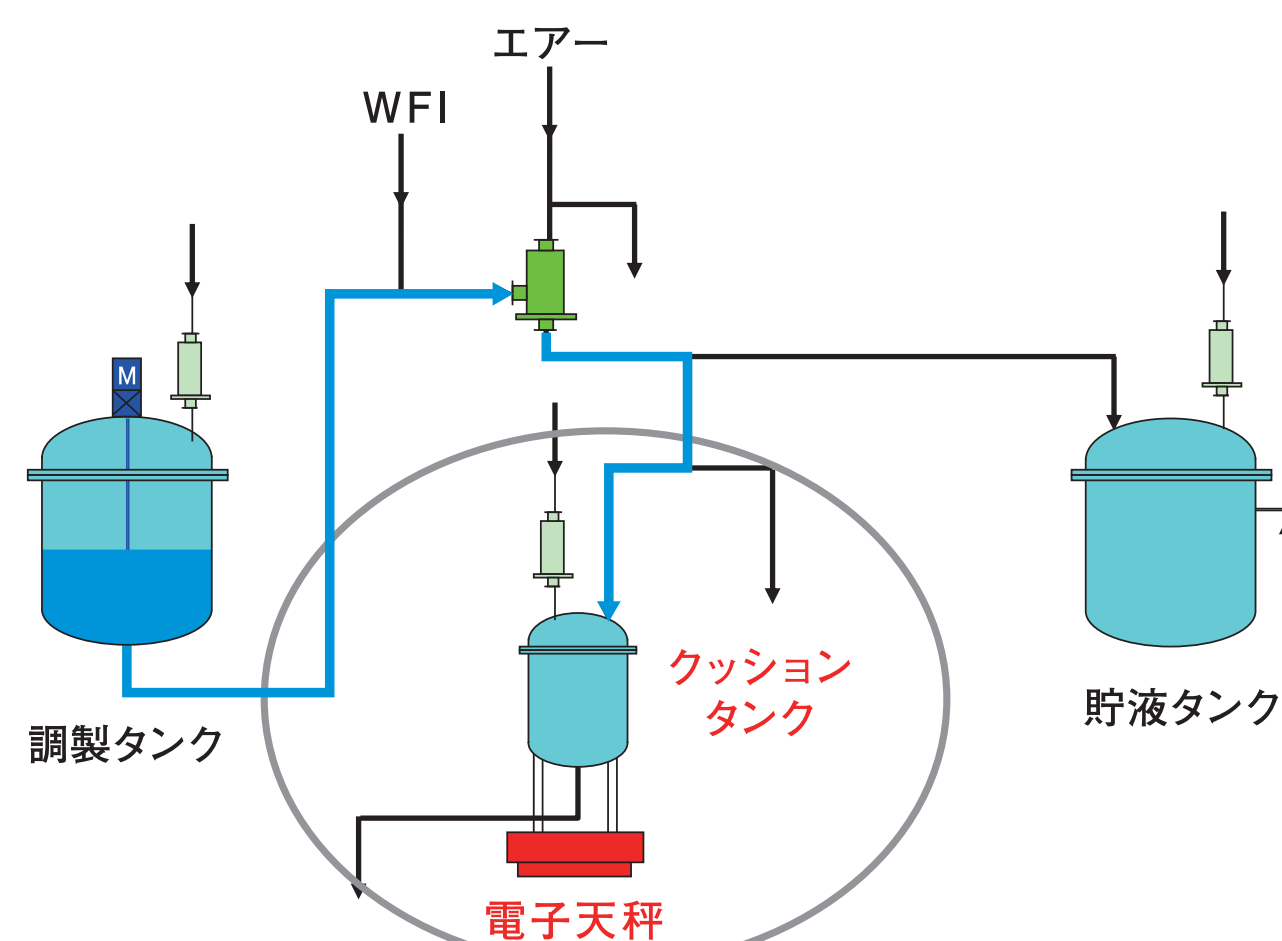
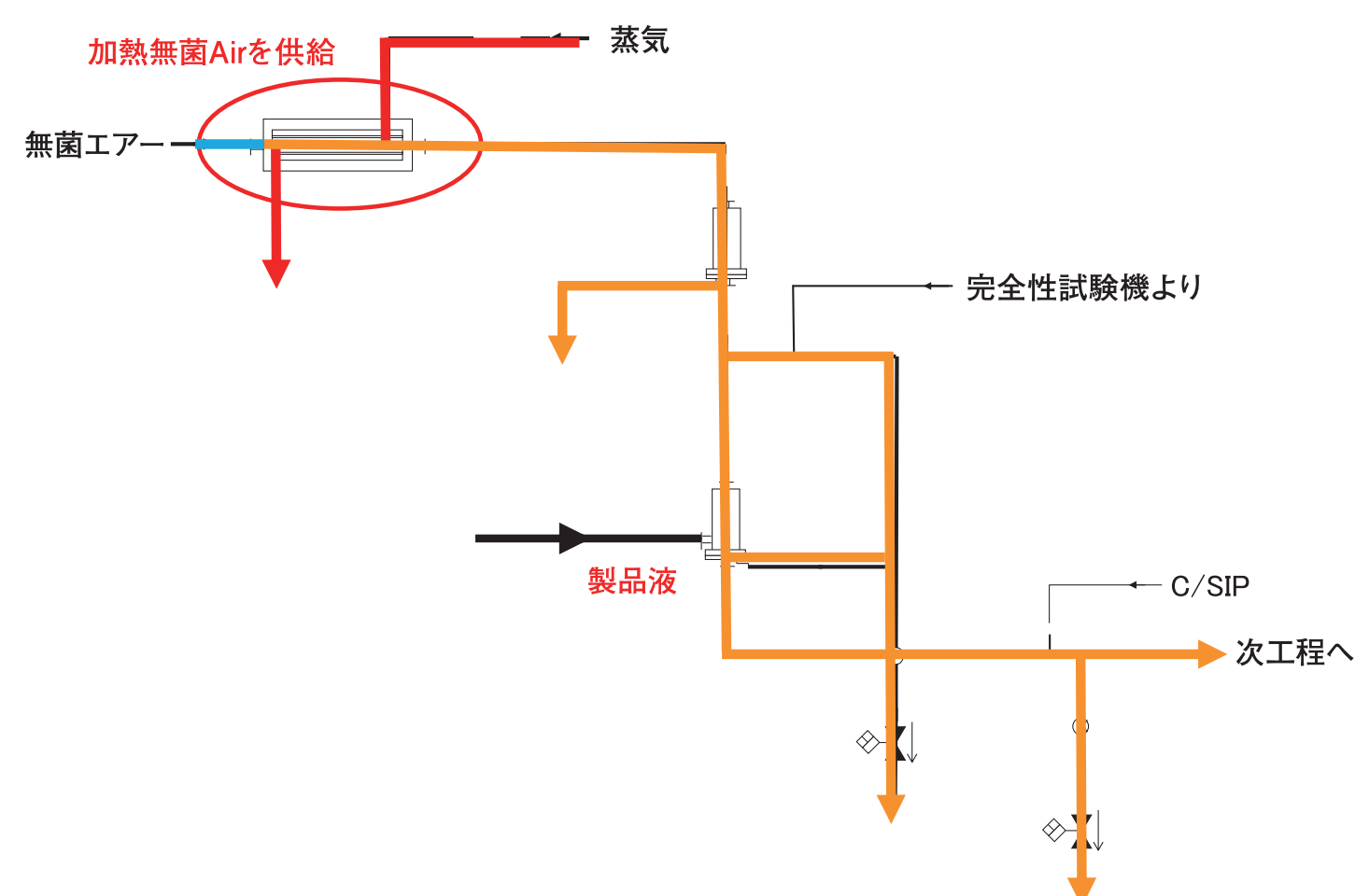
GMP  
対応

## 収率向上の3つのゼロ提案

PIC/S GMP Annex1 対応

### 初流廃棄ロスゼロシステム

PUPSIT対応の初流廃棄ロスゼロシステムをご提案致します。  
フィルター及びラインを乾燥させることで、ろ過前の初流廃棄を削減するシステムです。



廃棄量  
約**95%**  
削減

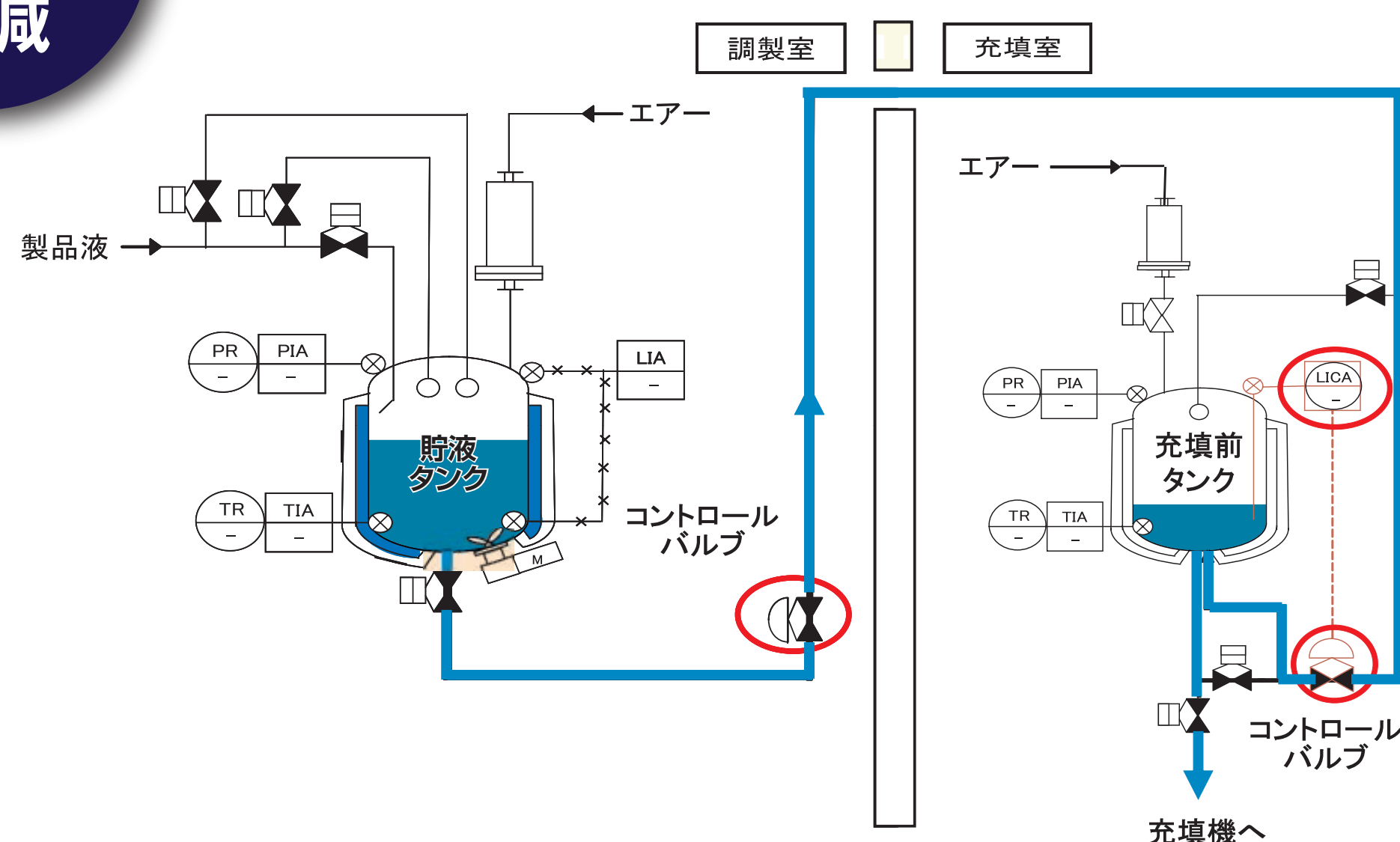
#### 特長

- フィルターろ過前(SIP後)の完全性試験を実施した後、加熱無菌エアにてラインを乾燥させることで初流廃棄ロスをゼロにします。(湿潤液残の乾燥を行います。)
- クッションタンクと電子天秤を設置し、自動で定量の初流廃棄が行えます。
- 初流廃棄量は少量での高い再現性を実現します。

### 泡ゼロシステム

発泡性製剤に対応した泡ゼロシステムをご提案致します。  
バイオ医薬品や粘性点眼液など発泡性の高い製剤の移送に最適なシステムです。

残液量  
約**70%**  
削減



#### 特長

- コントロールバルブ2台の開度をコントロールすることにより泡立ちを抑えた移送を行えます。
- 充填前タンクは下入れ下出しとし、泡の発生を抑えます。
- ろ過受けタンクと充填前タンクは同一フロア、上下フロアのいずれでも対応出来ます。