

工ア—環境改善提案 施工から省エネ効果検証まで

株式会社西村商会
東京営業部 石塚俊之

アウトライン

1. 会社概要、主要事業の紹介
2. エアー環境改善の提案
3. まとめ

1-1.西村商会の会社概要

- 商号：株式会社西村商会
- 設立年月日：1960年10月
- 資本金：85,000,000円
- 代表者：代表取締役社長 鬼塚修一
- 事業内容：産業機械、設備機器の販売・取付・修理
非鉄金属材料及び加工品の販売
その他産業機器の販売
- 売上高：8,350百万円（2023年3月期）
- 従業員：35名（2023年3月期）
- 本社所在地：〒100-0005
東京都千代田区丸の内2-1-1 明治生命館
[TEL:03-6665-9230](tel:03-6665-9230)（代表）

1-2.西村商会の事業紹介

機械事業

- 汎用、非汎用機器の販売
- 機器据付、撤去更新、整備、付帯工事全般

今回→エアー系統の環境改善提案

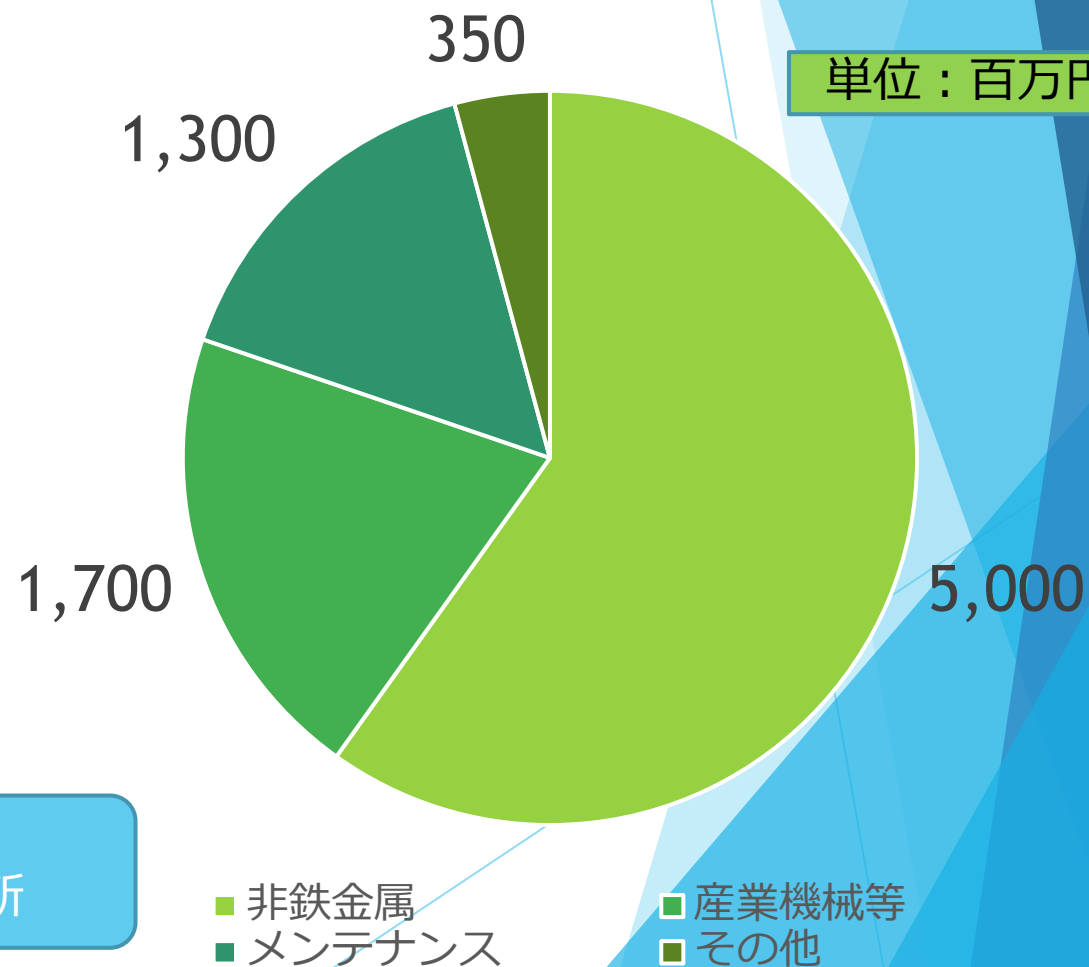
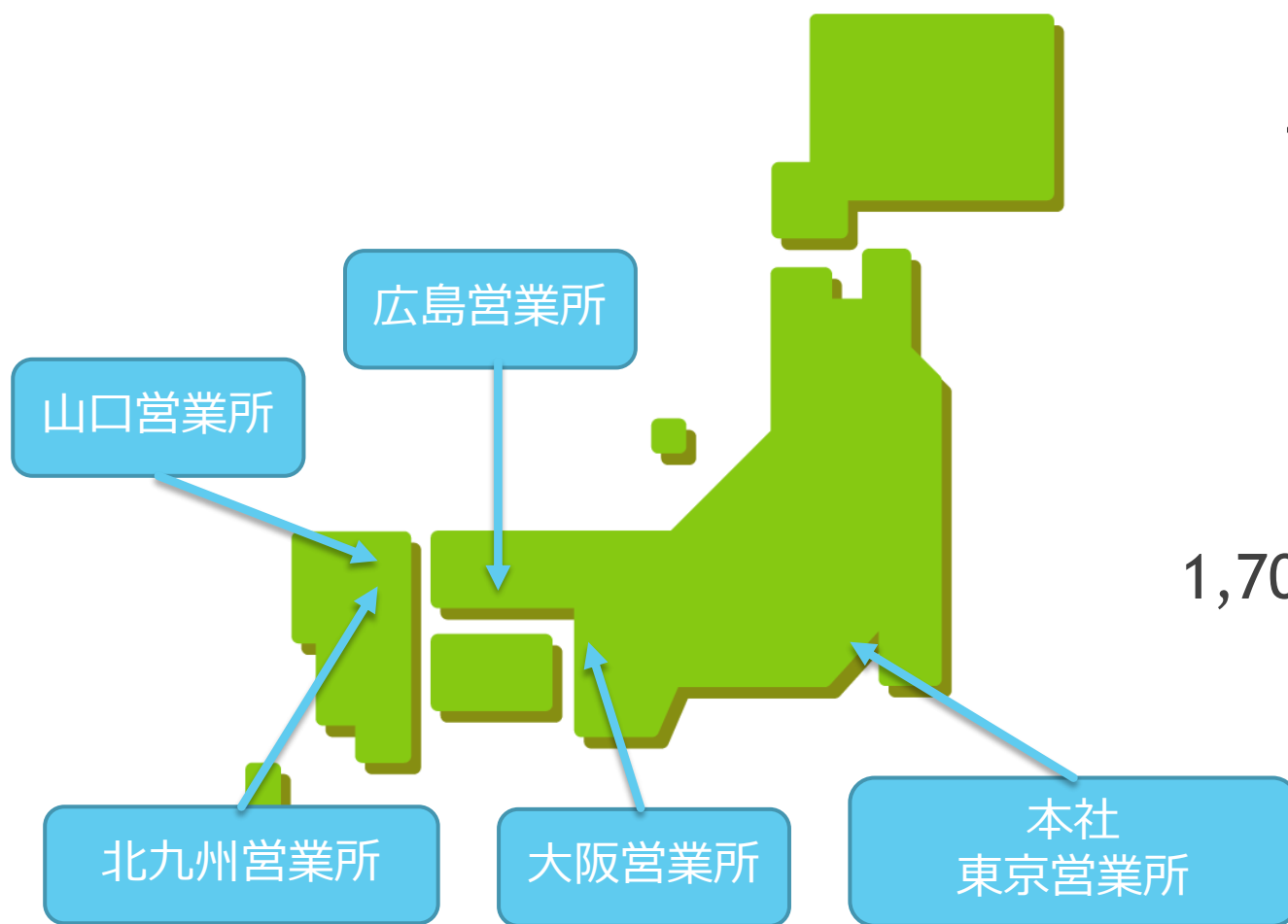
非鉄金属材料事業

- 素材、加工品の販売

1-3.国内営業所と事業別売上比率

2023年3月期売上高：83.5億円

単位：百万円



1-4.取扱い主要機器（販売、据付、更新）



動機器（汎用、非汎用）

- コンプレッサー、ヒートポンプ、冷凍機
- ブロワ、ドライヤ、付属機械
- 遠心分離機、攪拌機 その他



静機器、補機類

- フィルター各種
- プレート式熱交換器
- 大型高圧反応器



装置及びタンク類

- 水処理装置、廃棄污泥処理装置
- 冷却塔、冷却水ポンプ
- その他非汎用装置類

2-1. エアー環境改善提案 工事、メンテナンス実績

実績のある業界

印刷

石油・窯業

製薬

電力・ガス

食品

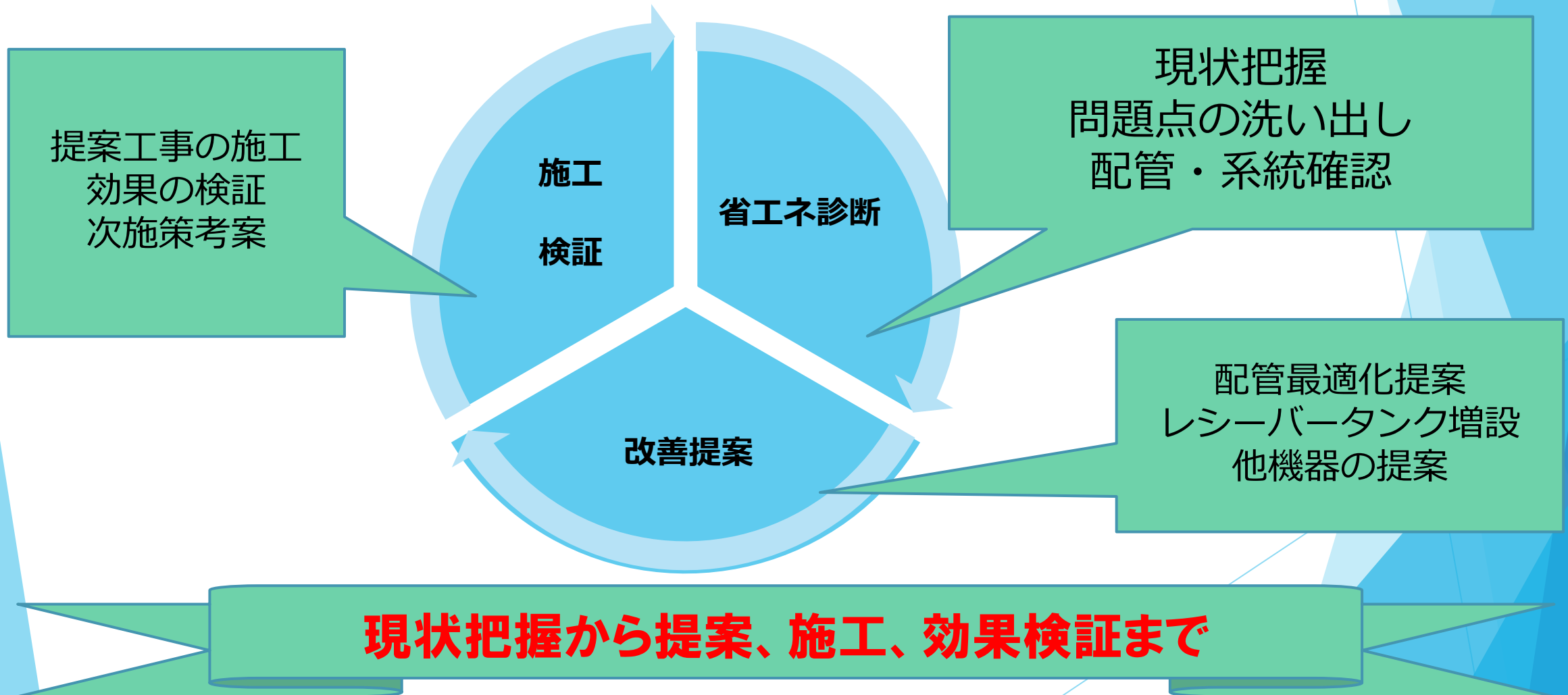
化学・薬品・繊維

水関連

電子機器製造
工業部品製造

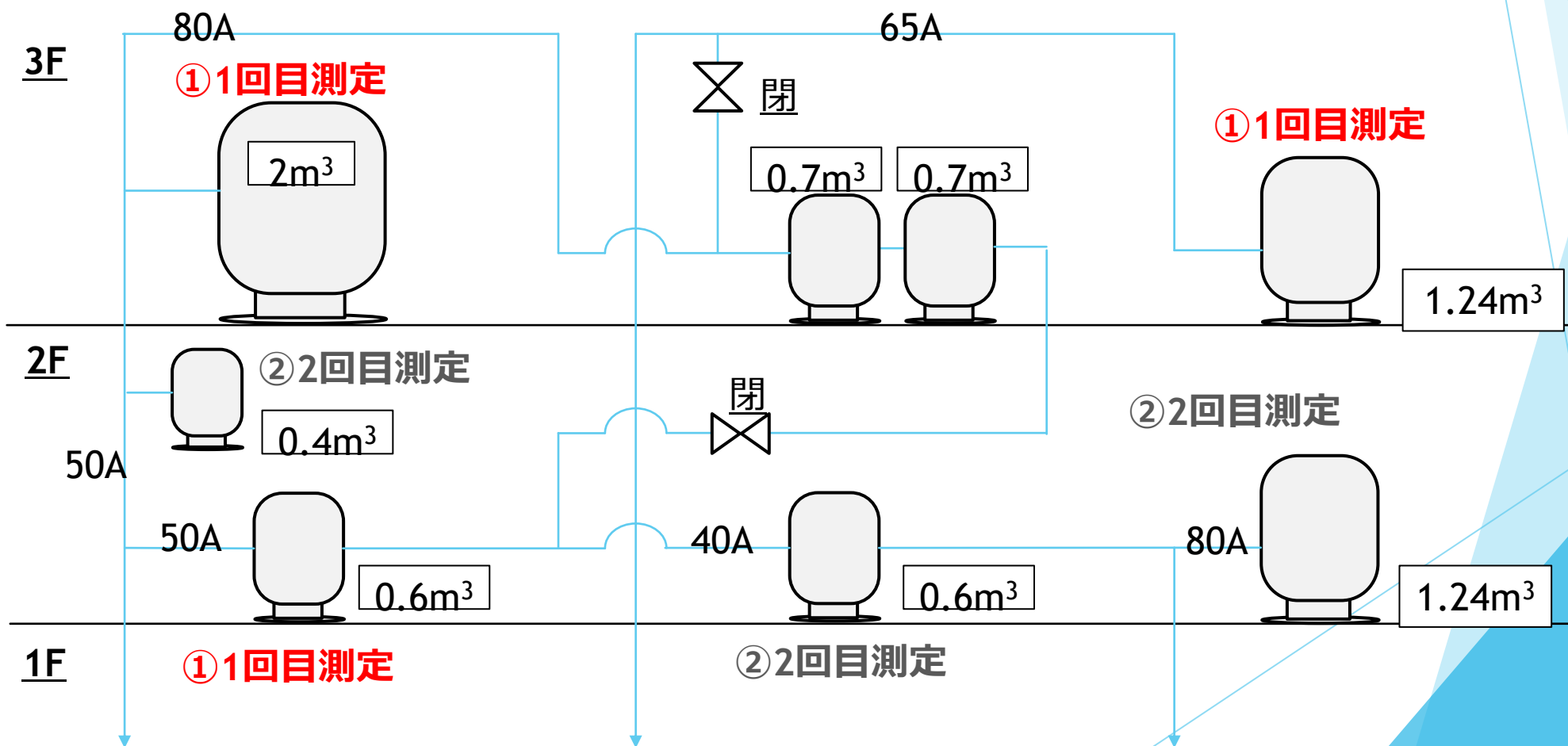
- 機器年次点検整備
- オーバーホール整備
- 故障時の突発工事
- 増設、移設工事
- 新機種へ更新工事
- 不要機器撤去、廃棄まで
- 配管工事
- ダクト工事
- 電気工事
- エンジニアリング
- その他

2-2.工ア—環境改善提案 西村商会の提案サイクル



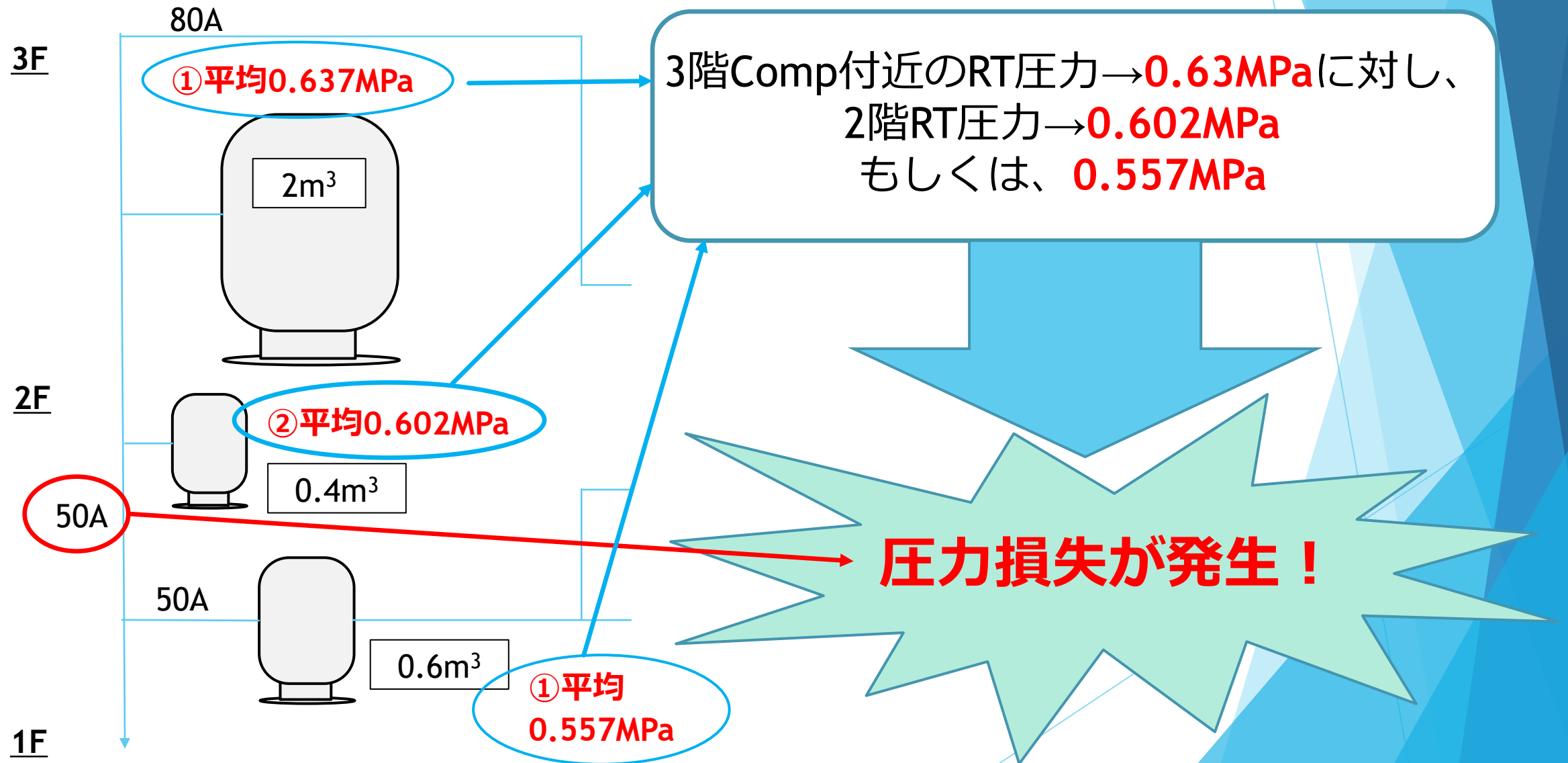
2-3.工ア—環境改善提案 例) 現状把握

省工ネ診断実施×2回

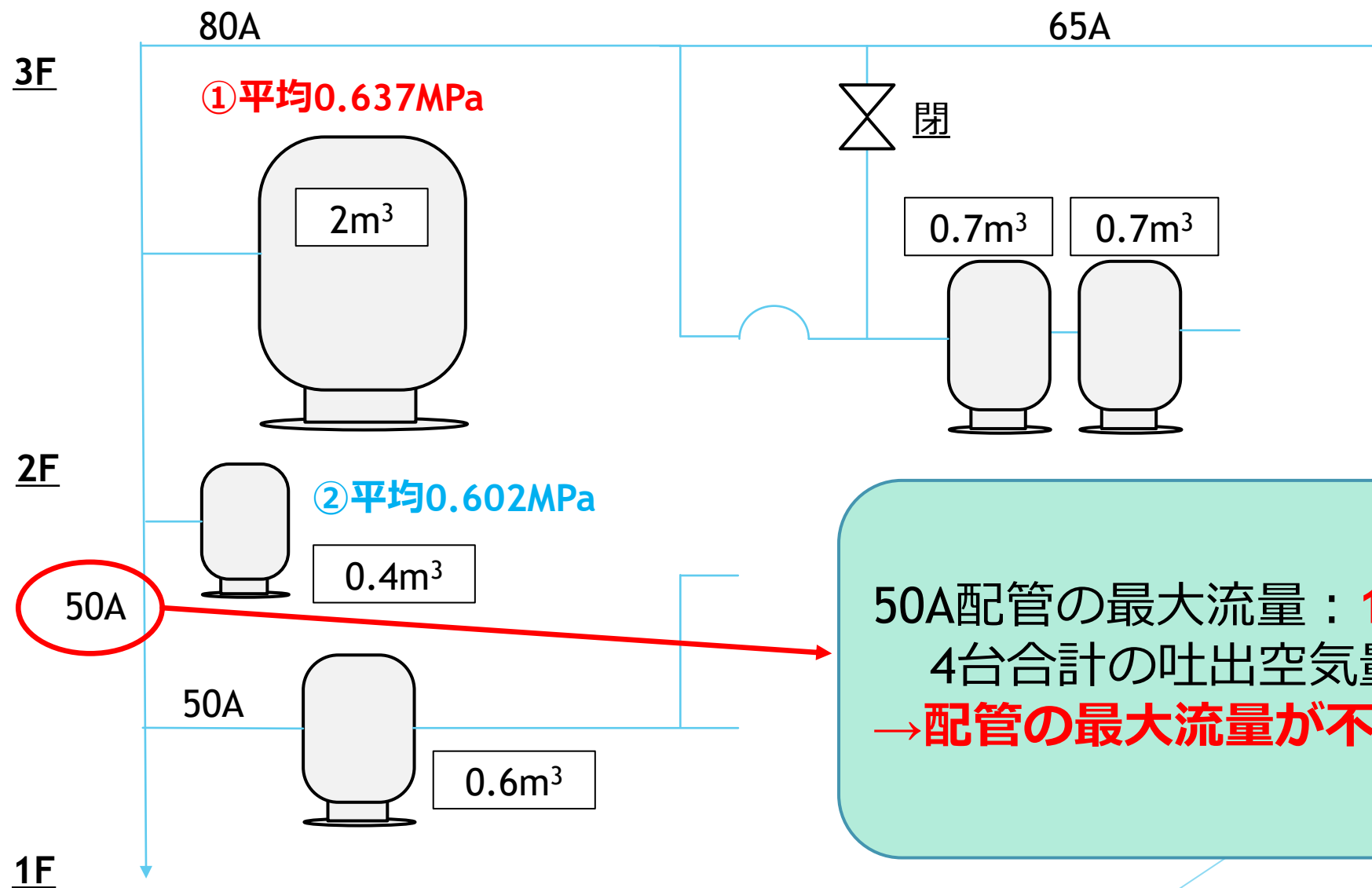


2-4. エアー環境改善提案

例) 問題箇所での洗い出し (圧損)



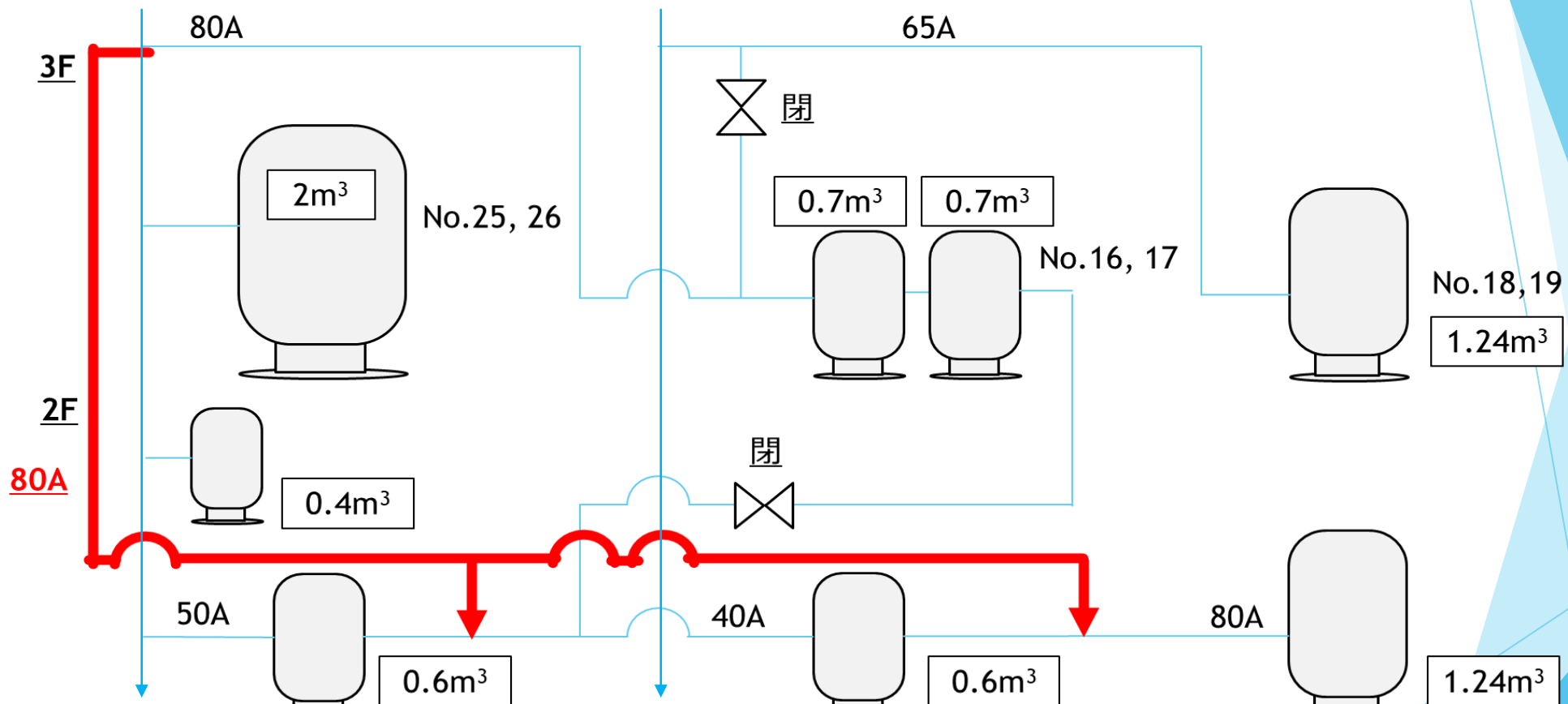
2-5. エアー環境改善提案 例) 具体的改善箇所の提案



50A配管の最大流量：16.5m³/minに対し、
4台合計の吐出空気量：26.4m³/min
→配管の最大流量が不足

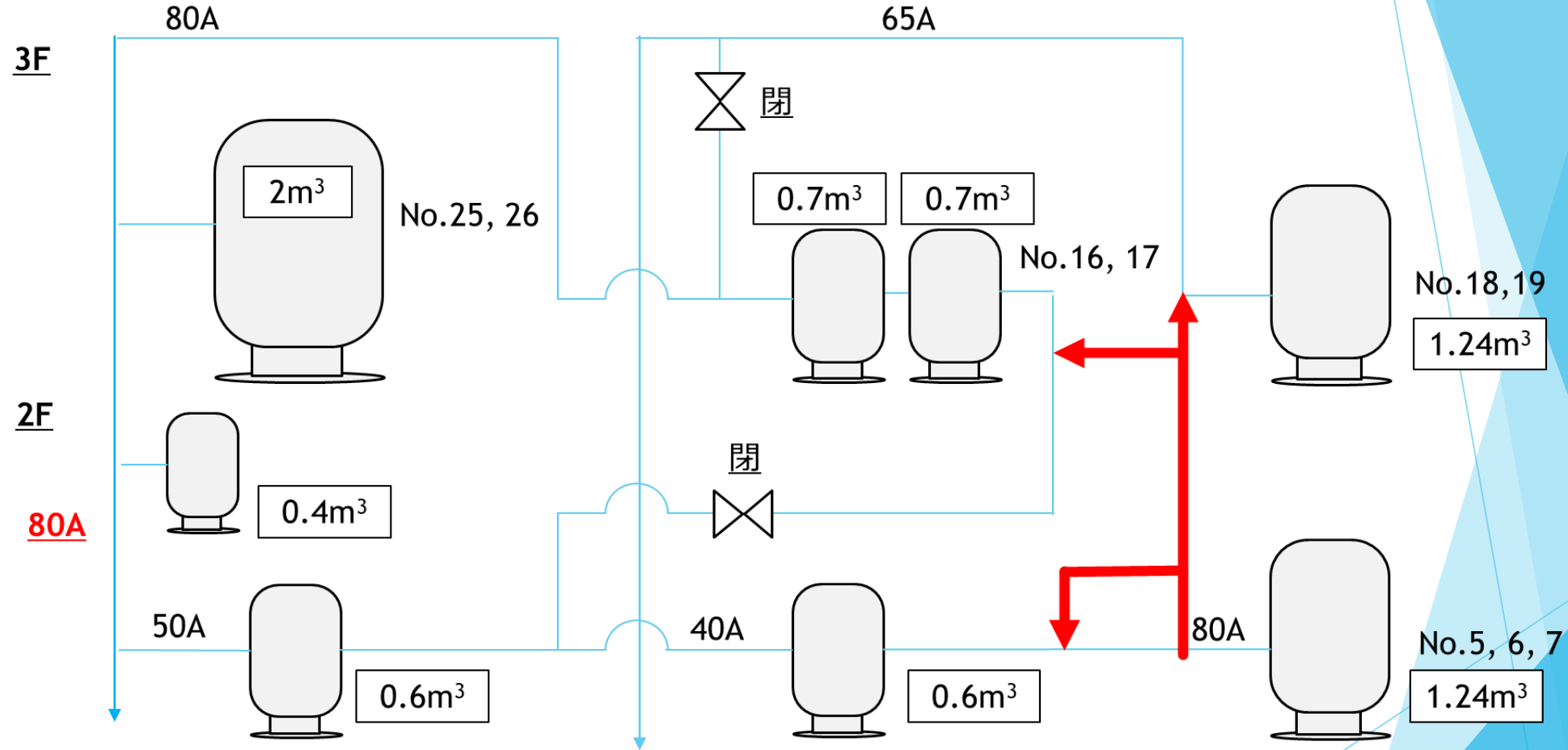
2-6. 工ア—環境改善提案

例) 施工箇所と施策 (バイパス増設)



バイパス配管（80A）を増設し、最大流量：33.6m³/minに増加、
最大流量確保し圧力損失の軽減を図る

2-7. エアー環境改善提案 例) 施工箇所と施策 (ループ化)



2-8. エアー環境改善提案 例) 方向性のまとめ

コンプレッサー圧力設定調節

検証後の第3案

メイン配管末端のループ化

配管バイパス増設

設定圧調整から
→圧縮機の適宜停止
→設置台数削減
→**省エネ効果**を期待

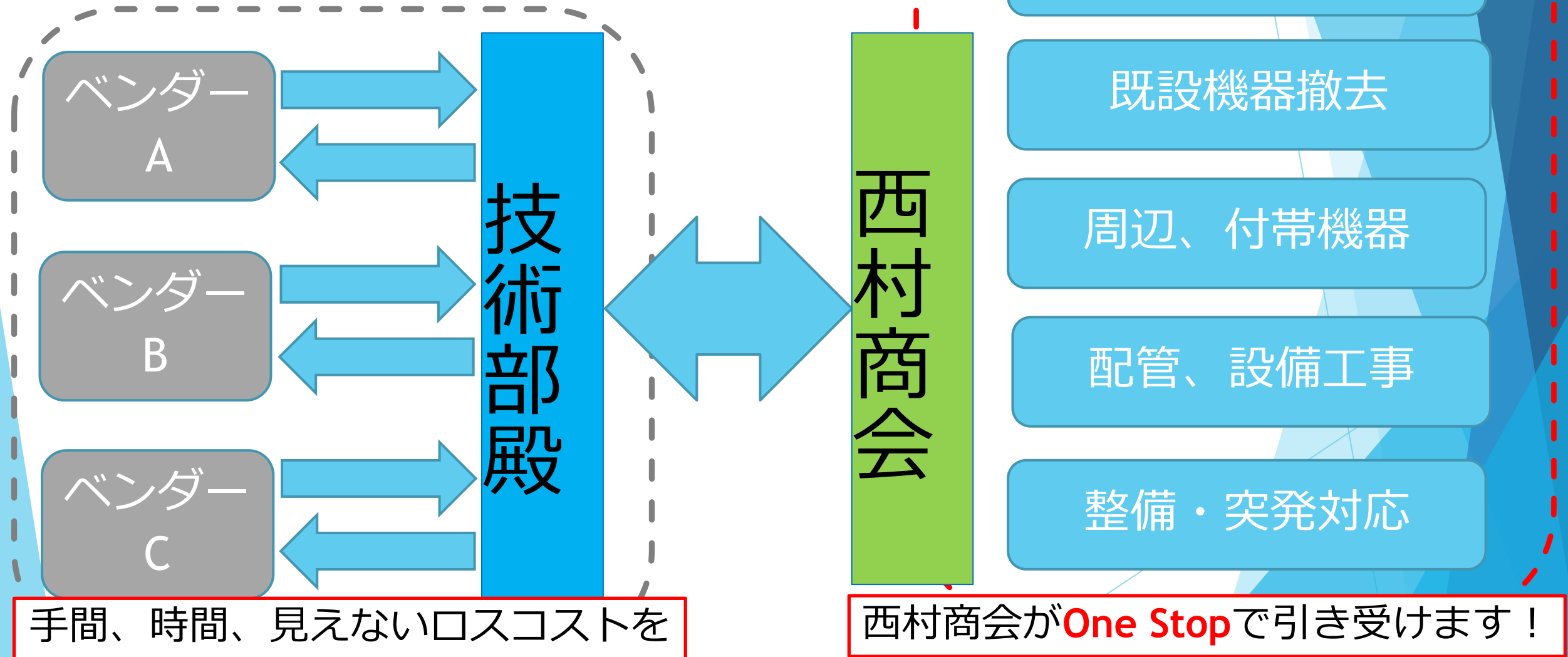
3-1.まとめ

西村商会は販売から工事まで一括対応

西村商会の施工は、

1. 少数精鋭 = 工事費削減！
2. フットワークが軽快 = 対応が早い！
3. 数十年の実績 = 技術力、現場対応力！
4. フレキシブルな提案力 = 柔軟性！
5. 一気通貫して完結致します！

3-2. 工事まで一括受注による ロスコストの削減



3-3.提案まとめ

改善提案

- 機器だけでなく、配管等トータルで現状分析致します！
- 報告や提案だけでなく、施工から効果の検証まで更に次の施策の検討まで一緒に行います！
- 更にもう1歩踏み込んだ提案を目指します！

施工提案

- QCDにおいてメリットを創出致します！
- One Stop Supplier として一括で窓口対応致します！
- 最後まで責任を持って現場管理、安全管理を行います！

ぜひご検討下さい！

御見積、現調のご依頼、お待ちしております。

株式会社西村商会 石塚俊之

TEL : 080-7708-1422

t.ishizuka@nisi-mura.co.jp