

省エネ対策に向けて、当社取り組みについて



木村屋總本店



2022年3月2日(水)

【会社紹介】

商 号：株式会社 木村屋総本店

創 業：明治2年（1869年）

事業内容：各種パン、和菓子、洋菓子の製造販売

事業所：三芳工場（埼玉県）、本社・東京工場（東京都）、柏工場（千葉県）

従業員：全社 約730名

（正社員：260名、パートナー：470名 男：約410名、女：約320名）



木村屋総本店



【会社紹介】 ホールセール部門

1都6県と関東以外の一部地域
スーパー・コンビニストア
約7,500店



ローソン、コストコ、イトーヨーカドー、
イオン、東急ストア、サミット、ヤオコー
京成ストア、小田急OX、オオゼキ、
いなげや、ライフ、京急ストア 等



木村屋總本店



【会社紹介】 百貨店・直営部門 26店舗

直営店舗のご案内

1都2県の百貨店、空港

お探しのエリアの上に
マウスカーソルを合わせてください。
クリックするとエリア内の
店舗が表示されます。

座 銀
木村屋

埼玉県エリア SAITAMA

千葉県エリア CHIBA

新宿・池袋エリア

上野・浅草エリア

銀座・日本橋エリア

TOKYO

羽田エリア

神奈川県エリア KANAGAWA

その他エリア(都内)

東武、三越、松屋、
松坂屋、西武、伊勢丹、
高島屋、そごう、小田急、
京王、大丸等

木村屋總本店



【工場紹介】

三芳工場（埼玉県）

所在地 埼玉県入間郡三芳町竹間沢381

敷地面積 26,303m²(約8,000坪)

建築面積 15,568m²(約4,712坪)

生産ライン 菓子パン 68品／日

ドーナツ 42品／日（令和2年実績）

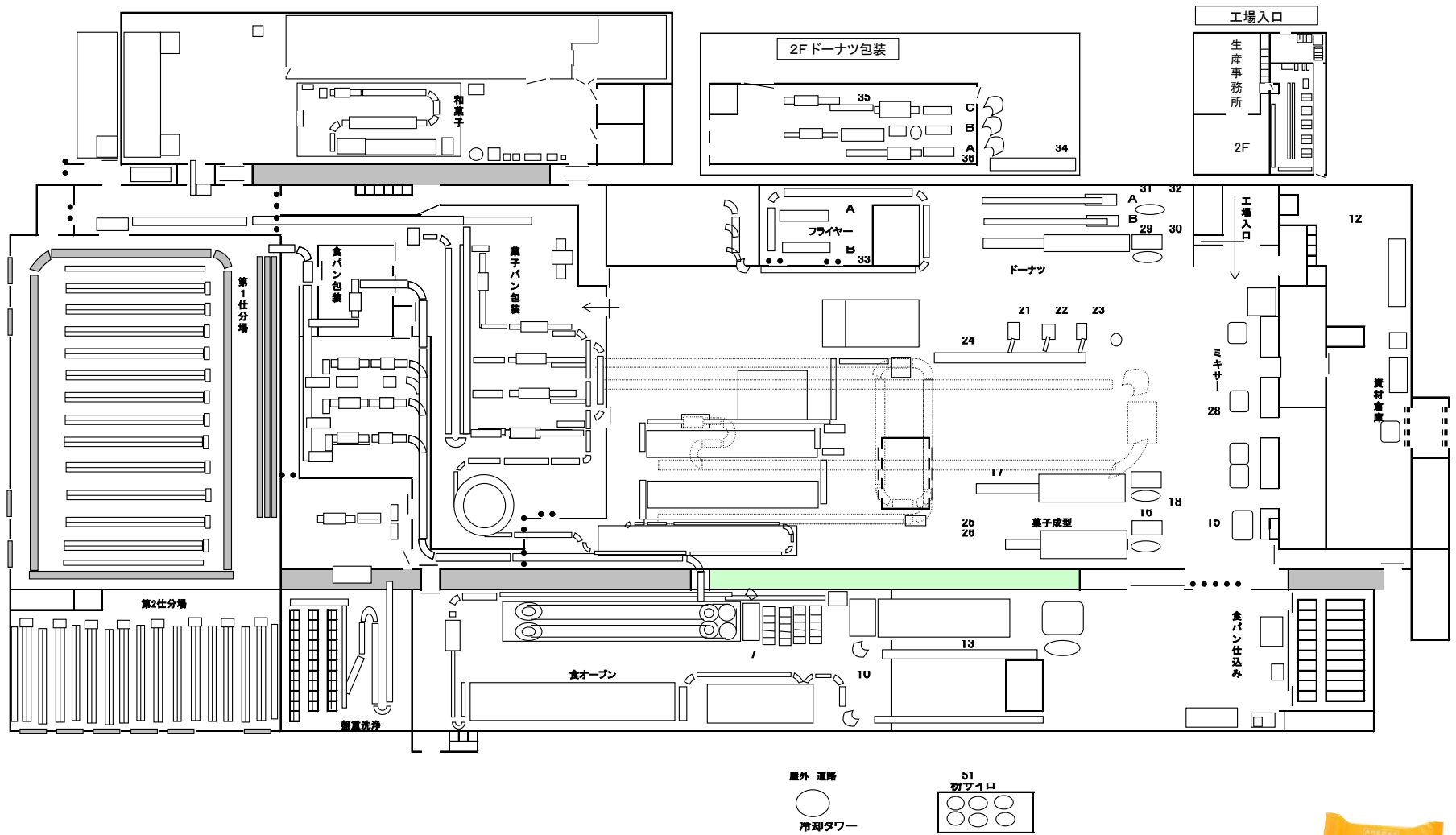
従業員数 228名（正社員48名、パートナー180名）



木村屋總本店



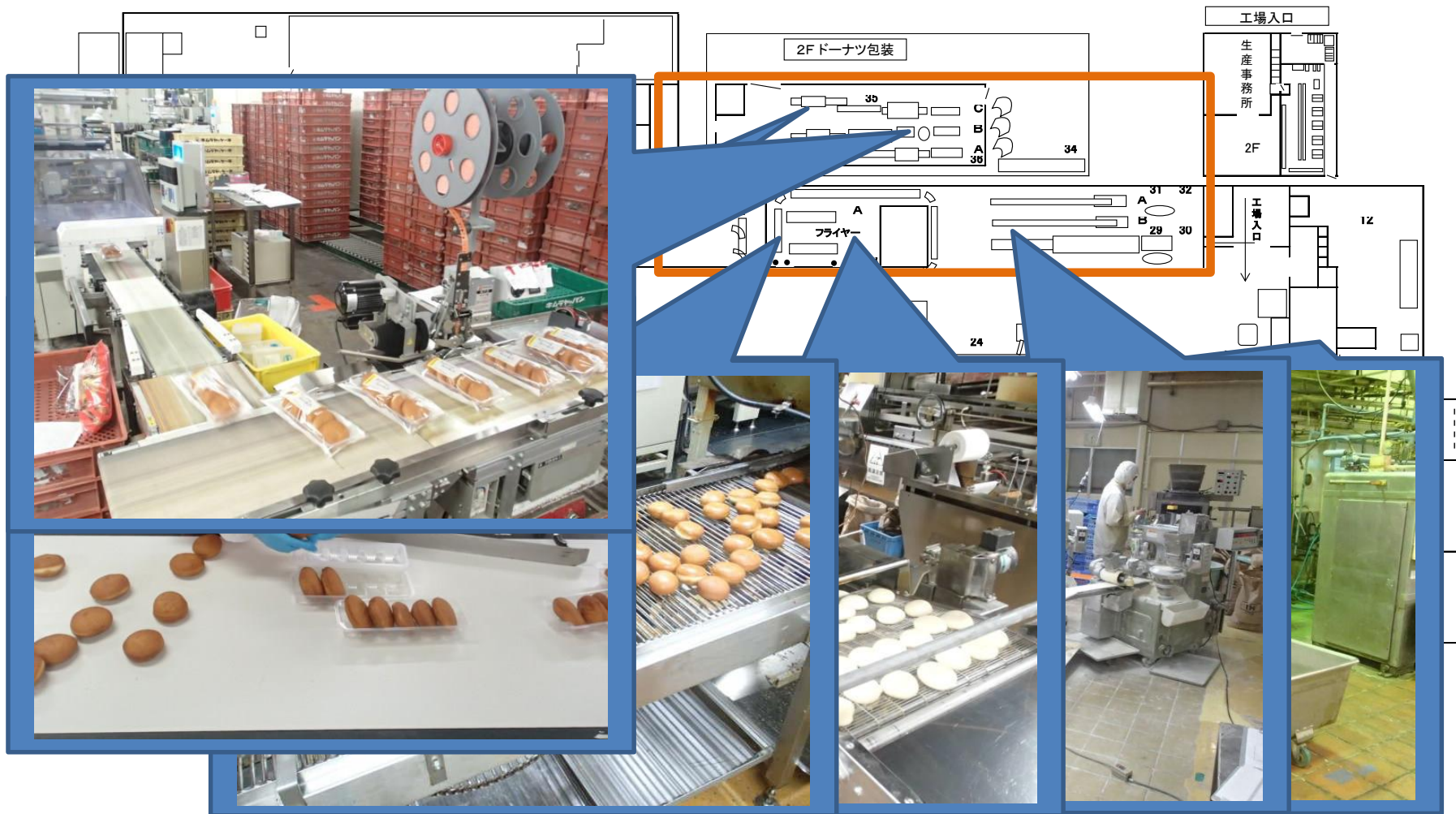
【工場説明】



木村屋總本店



【工場説明・・・ドーナツライン】

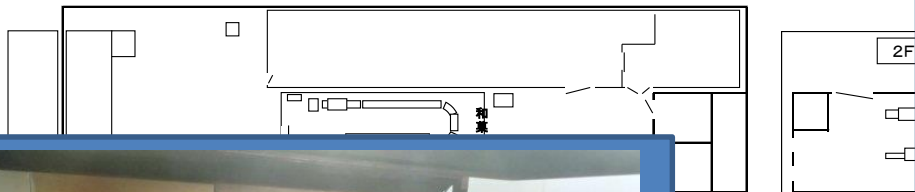


冷却タワー

木村屋總本店



【工場説明・・・菓子パンライン】

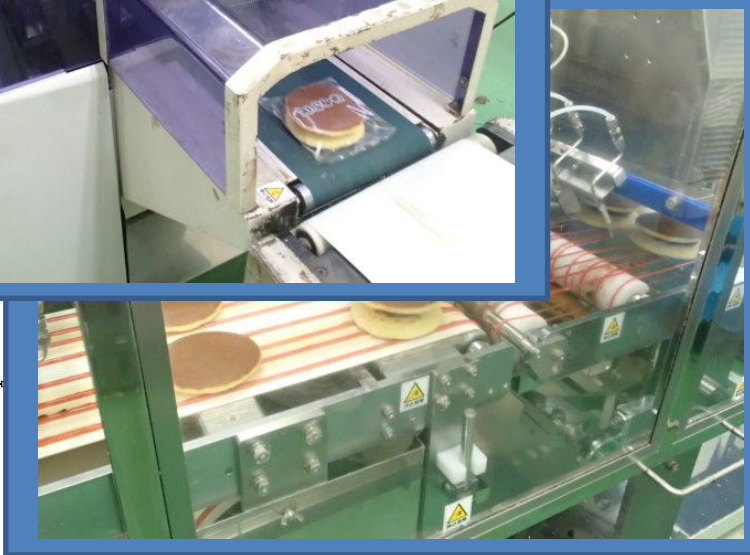
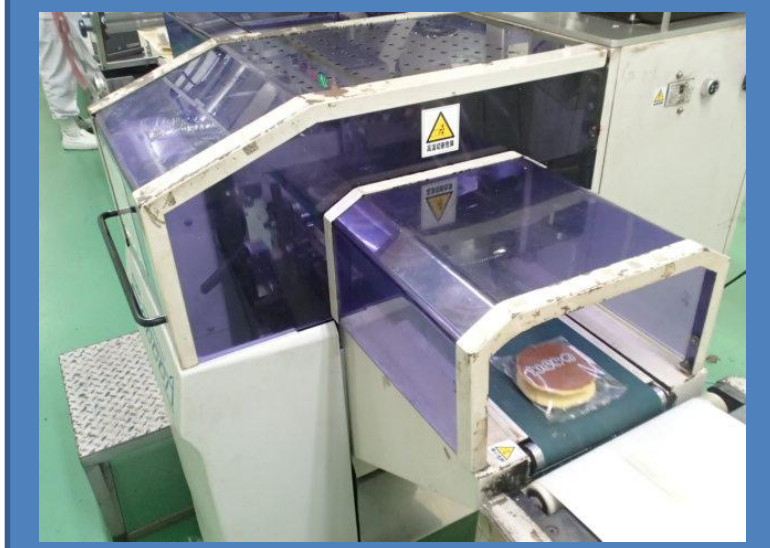
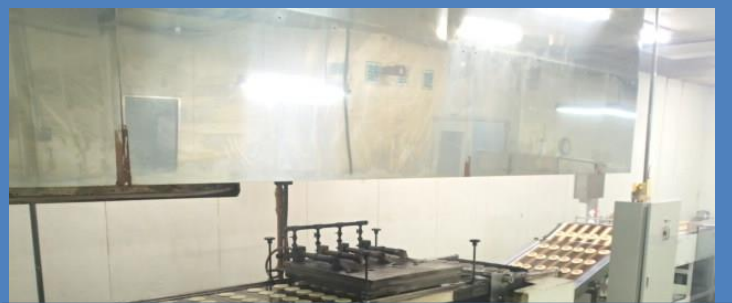


総本店



【工場説明・・・和菓子ライン】

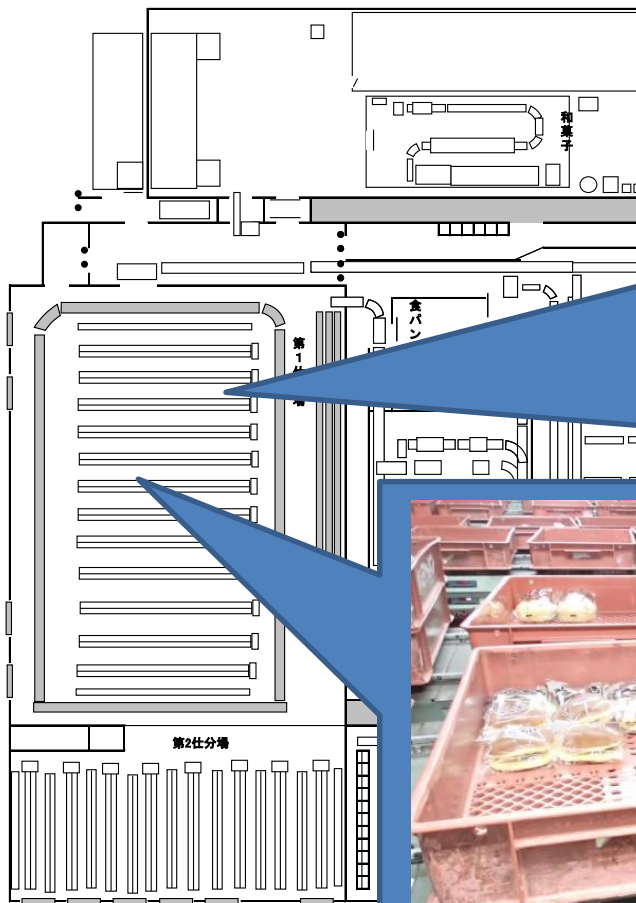
工場入口



木村屋総本店



【工場説明・・・資材庫・製品仕分】



当社の省エネ対策の取り組み

設備担当 横山

木村屋總本店



【三芳工場の主な温暖化対策】

2005年3月 コージェネレーションシステムを導入。

導入メーカー	三菱重工
燃料	都市ガス 1 3 A
台数	2基
出力	6 2 5 kw (1基につき)
システム連携	排熱回収ボイラー
台数	2基

- ☞ 付帯設備として、三浦工業製のボイラーを設置した。
- ☞ 発生した蒸気は、ボイラー室ヘッダーに混合し生産工場に供給した。

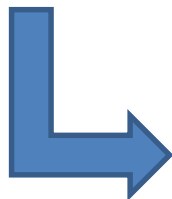
木村屋總本店



【三芳工場の主な温暖化対策】

2005年3月 小型貫流ボイラーを導入。

導入前	炉筒煙管ボイラー（4 t）
燃料	重油
台数	2基



導入後	小型貫流ボイラー（2 t）
燃料	都市ガス
台数	3基（台数制御運転）

2010年5月 エアコンプレッサーの台数制御運転を実施。

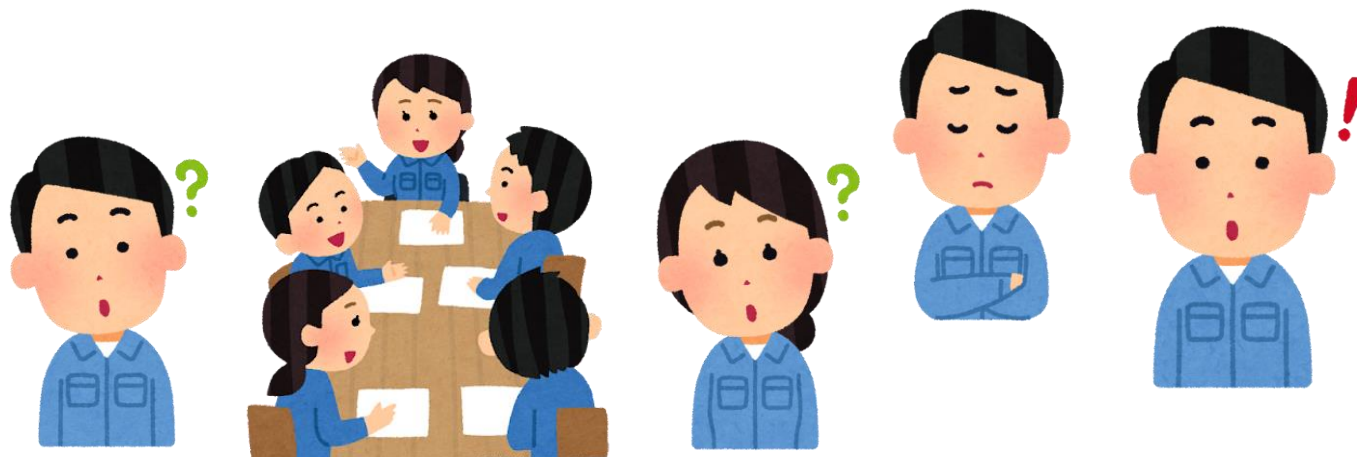
機械名	エアコンプレッサー
タイプ	インバーター
容量	2 2 kw
台数	4基（台数制御運転）

木村屋總本店



【更なる温暖化対策について】

削減目標の第2計画(2015年～2019年)を達成させるために、更なるCO2削減を工場で検討。



課題

工場構内で頻繁に生産ラインの稼働見直しやライン停止などがあった。

稼働がある生産設備の点検を優先してきたため、休止しているラインの蒸気漏れ等は見落としていた。

木村屋總本店



【課題→ 対策→ 会社へ提案→ 実施→ 検証結果】

対策	配管経路の分岐見直し、短縮を計画した。また、老朽化していた配管を総点検した。
	工場全体の蒸気配管を見直すことで、蒸気需要を減らすことを想定した。

2017年2月 工場蒸気配管を整理(撤去・新設)。

検証 結果	長距離配管による放熱ロスが削減できた。
	蒸気漏れがなくなった。

☞ 蒸気ボイラーの都市ガス使用量が約30%削減できた。

木村屋總本店



【実際に撤去した配管】

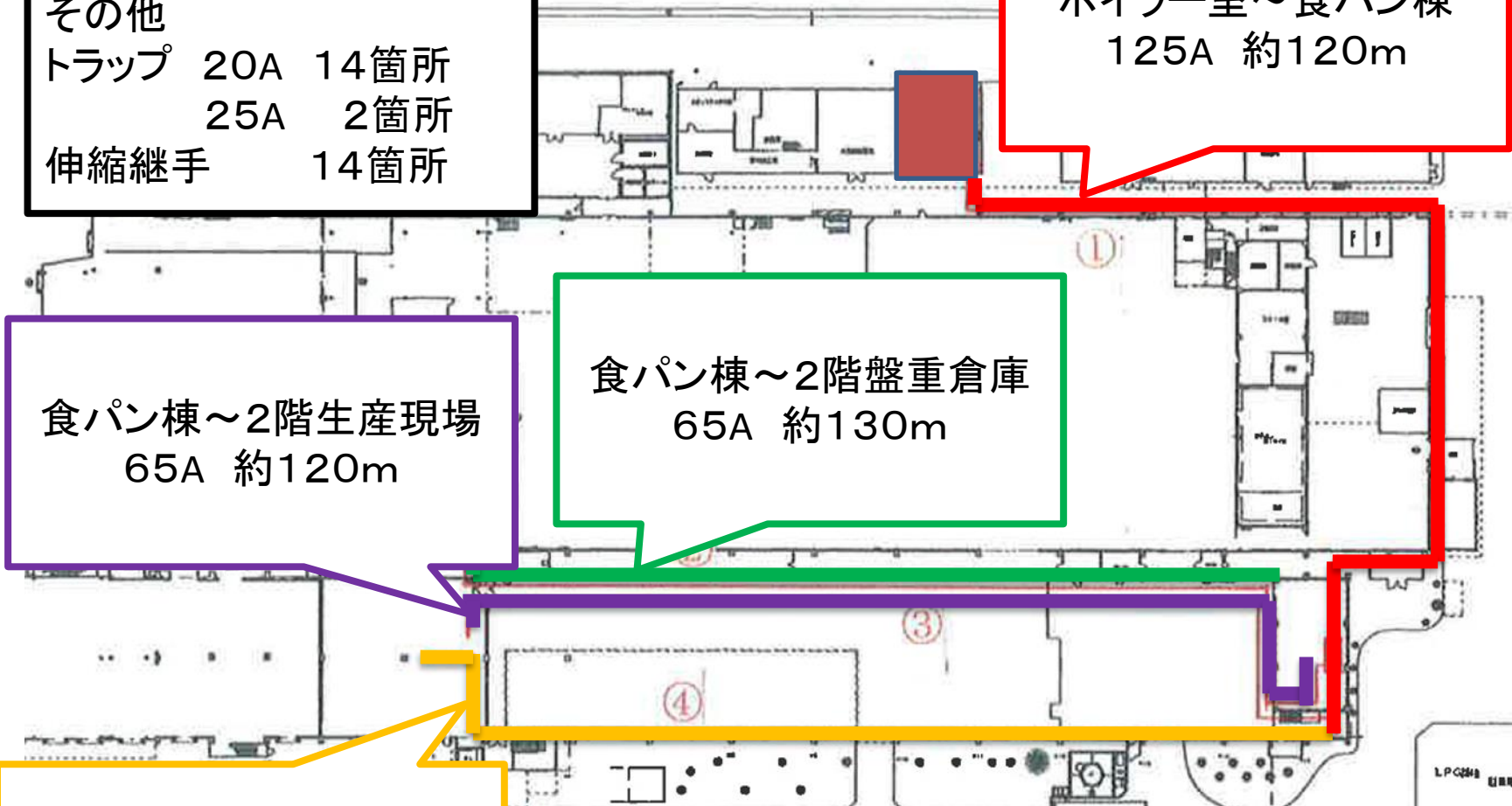
その他		
トラップ	20A	14箇所
	25A	2箇所
伸縮継手		14箇所

ボイラー室～食パン棟
125A 約120m

食パン棟～2階盤重倉庫
65A 約130m

食パン棟～2階生産現場
65A 約120m

食パン棟～盤重洗浄
80A 約105m

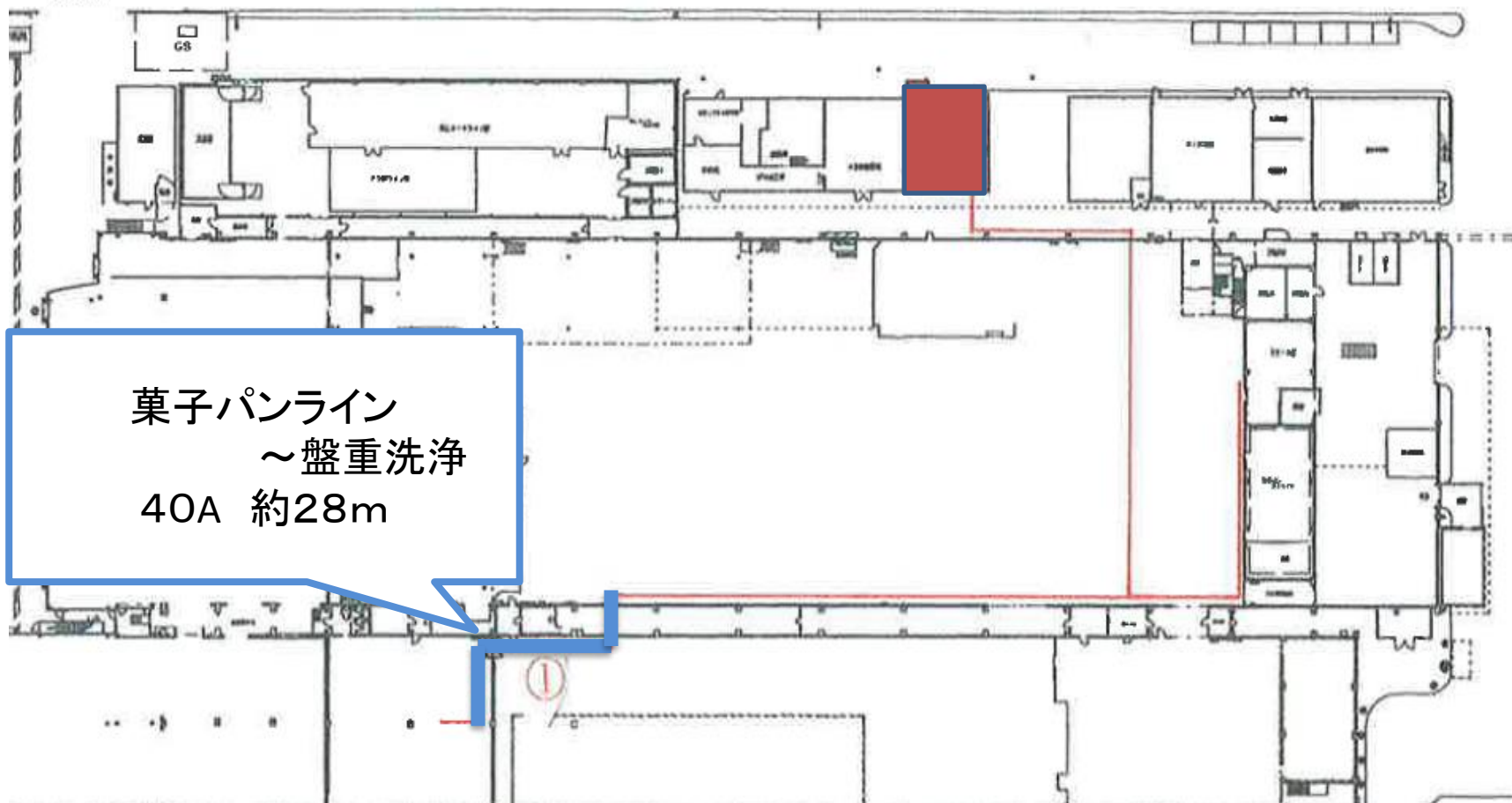


木村屋總本店



【実際に新設した配管】

工場出口



菓子パンライン
~ 盤重洗浄
40A 約28m

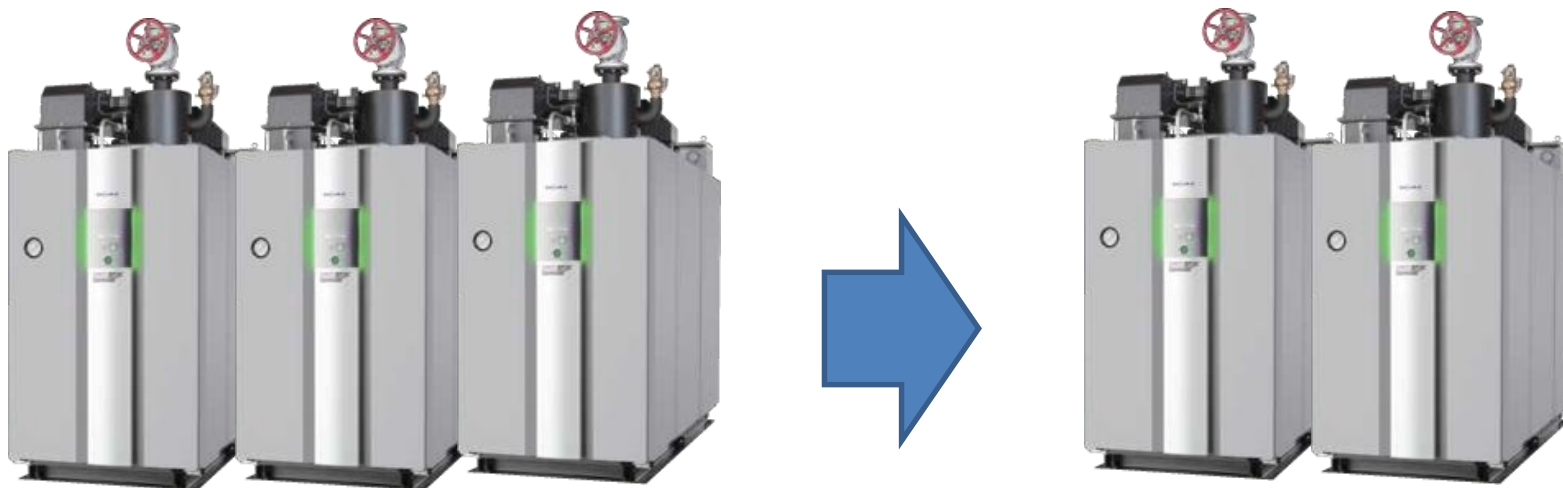
木村屋總本店



【その後の新たな取り組み】

2019年3月 蒸気ボイラーを1基新設。

導入設備	小型貫流ボイラー（2 t）
燃料	都市ガス
台数	1基



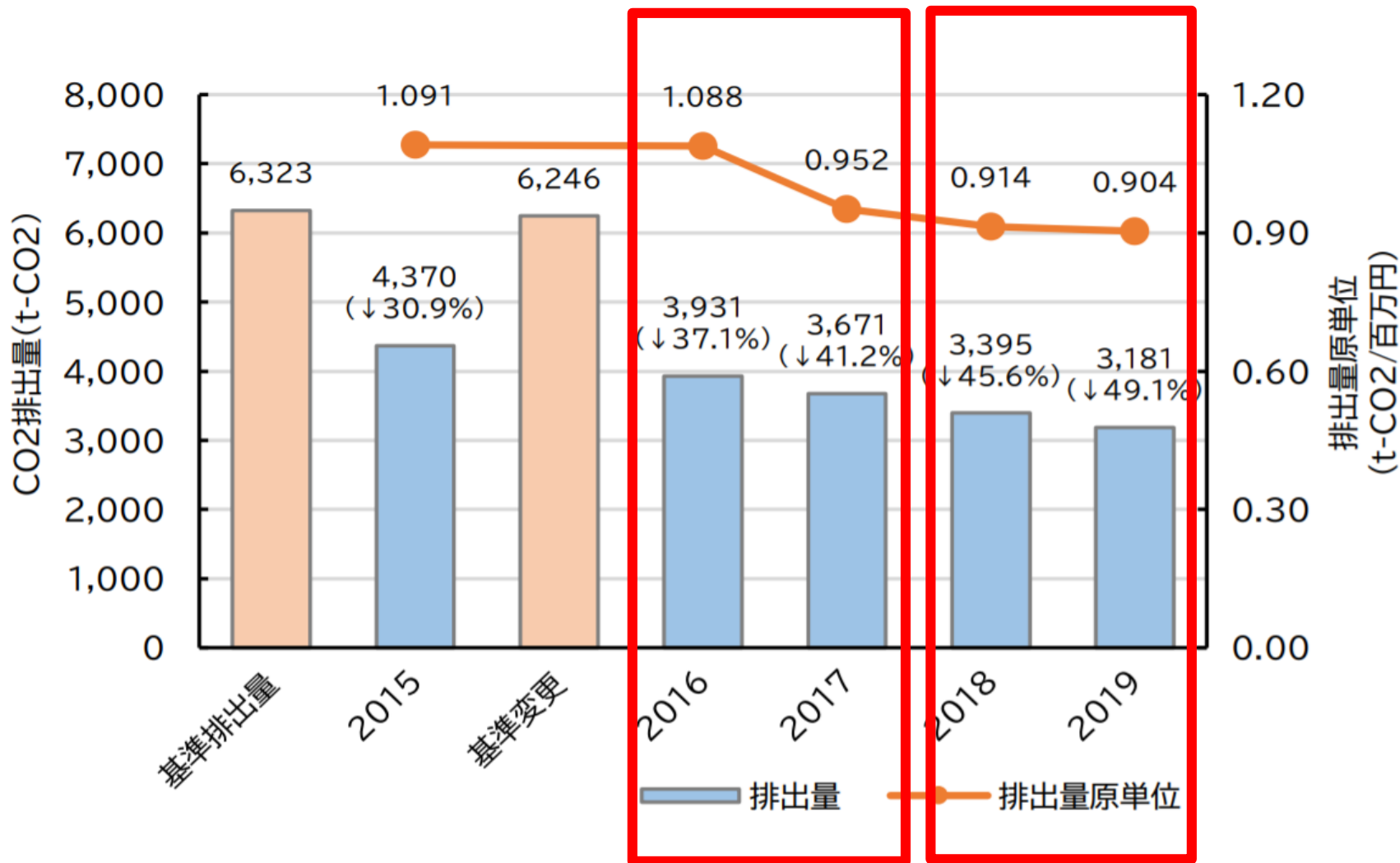
蒸気ボイラーは管理システムにてガス使用量、蒸発量、運転効率等、毎時間計測している。

→ このデータを活用して効率的な運転につなげることができた。

木村屋總本店



【実績値と削減目標の状況】



木村屋總本店



ご清聴ありがとうございました。

木村屋總本店

