

2020年度 環境経営レポート



< 2020年度版 >
2019年10月～2020年9月

[第15版]

大日工業株式会社

作成：2020年 12月

I 組織の概要

1 会社概要

会社名 : 大日工業株式会社
代表者 : 代表取締役 川瀬昌之
所在地 : 本社・工場 静岡市清水区辻1丁目9番30号
: 興津工場 静岡市清水区興津中町1123-7
従業員数 本社・工場 64名
興津工場 23名
合計 87名 (2019/10/1現在)

2 環境管理の責任者氏名連絡先

責任者 取締役部長 内田真一
TEL 054-367-0573
FAX 054-367-0570
ホームページ <http://www.dainichi-ind.jp>
E-mail s.uchida@dainichi-ind.co.jp

3 沿革

1966年10月 清水市寿町2丁目43番地に羽布研磨業を中心とする大日工業を創業
1970年 4月 法人組織に改め大日工業株式会社(資本金500万円)を設立
1980年11月 本社及び清水工場を新築
1994年12月 資本金1,000万円に増
2000年10月 興津工場を新設
2007年 7月 エコアクション21 認証登録
2009年 7月 エコアクション21 更新
2011年 7月 エコアクション21 更新
2012年11月 自社開発商品「ははのて」販売開始
2013年 7月 エコアクション21 更新
2015年 7月 エコアクション21 更新
2016年 7月 業務用水素水サーバ「H2 JAPAN」販売開始
2017年 7月 エコアクション21 更新
2018年 3月 エコアクション21 10年継続表彰
2019年 7月 エコアクション21 更新

4 事業内容

事業活動 電子プリント基板の組立製造
水素水サーバーの組立製造
LED内蔵木製手すりの製造販売

対象事業所 本社・工場、興津工場

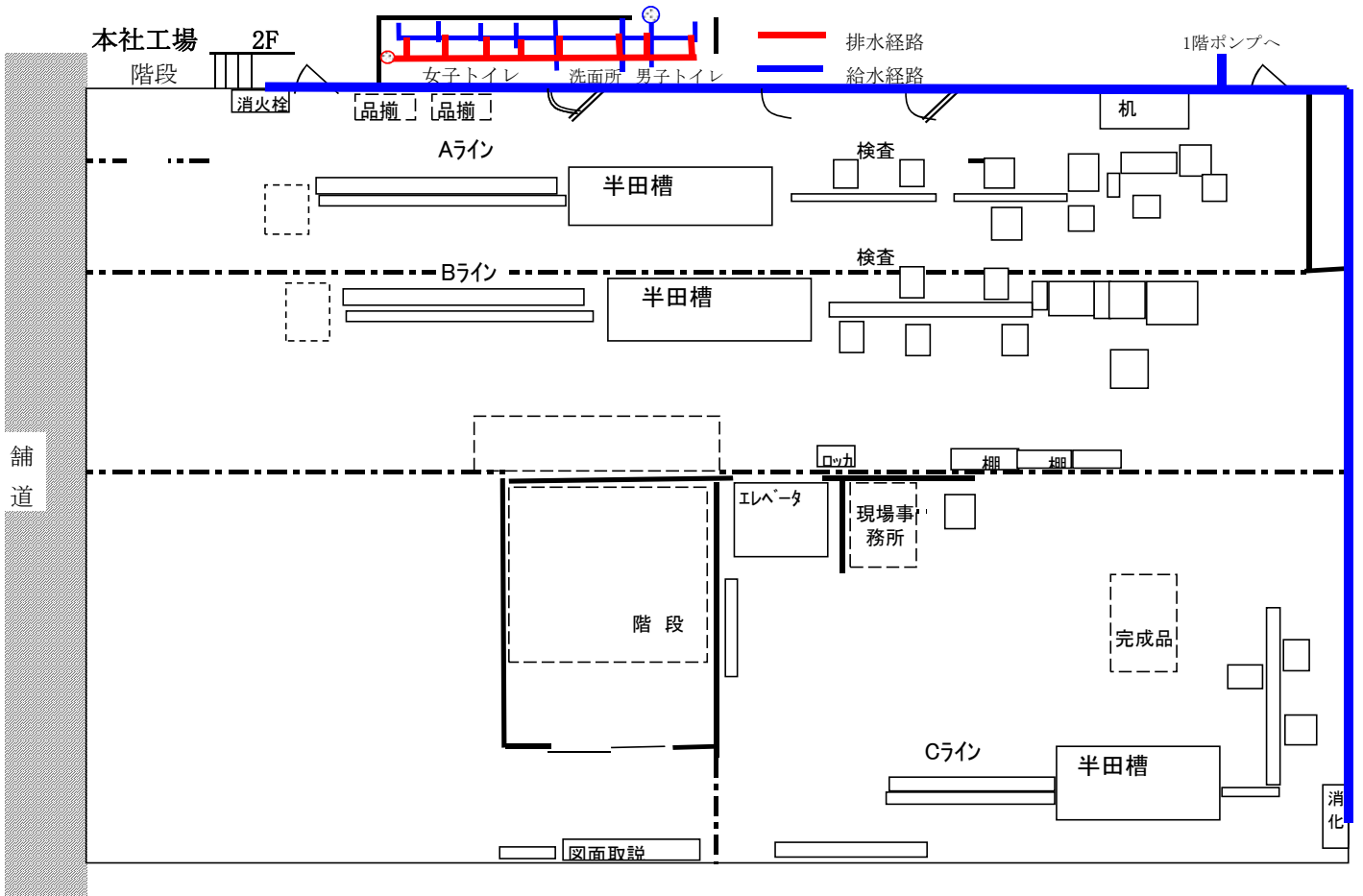
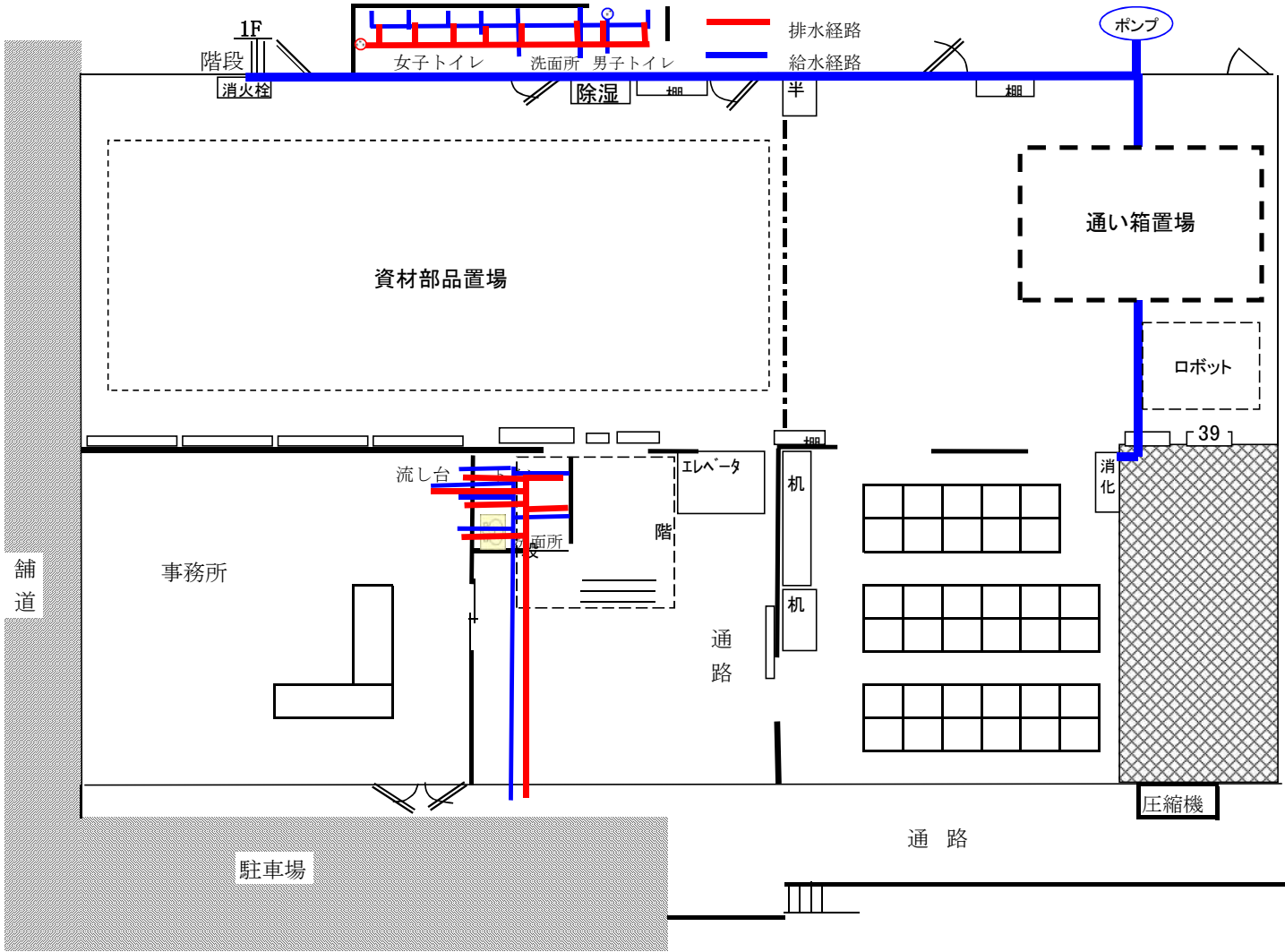
5 事業の規模

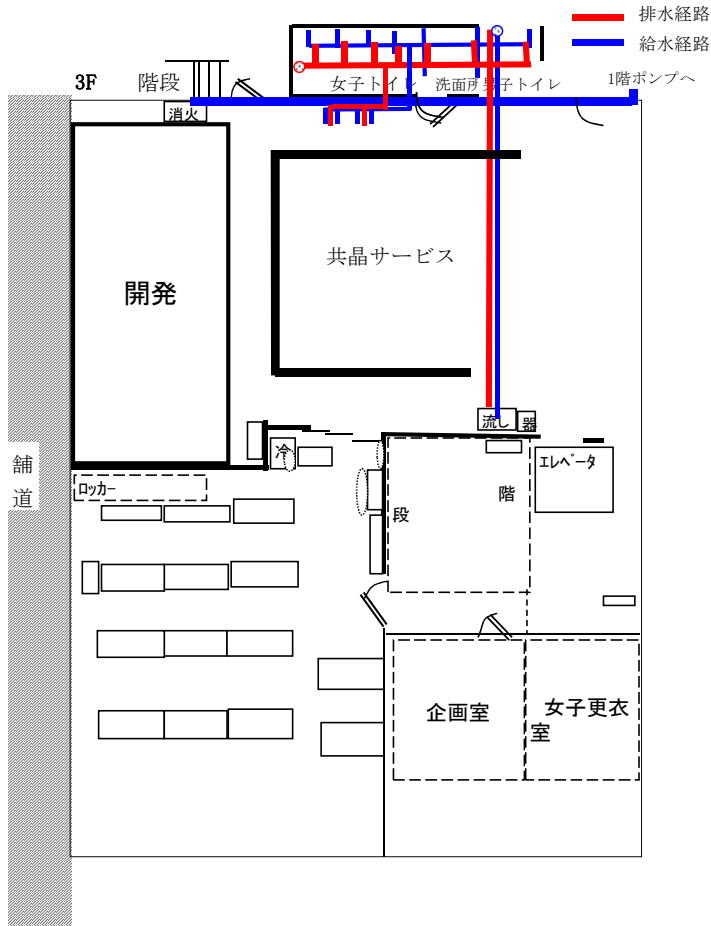
単位	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年
売上高(百万円)	2597	2840	2520	3315	2521
従業員(人)	75	77	84	90	87

*2020年度は、2019年10月～2020年9月

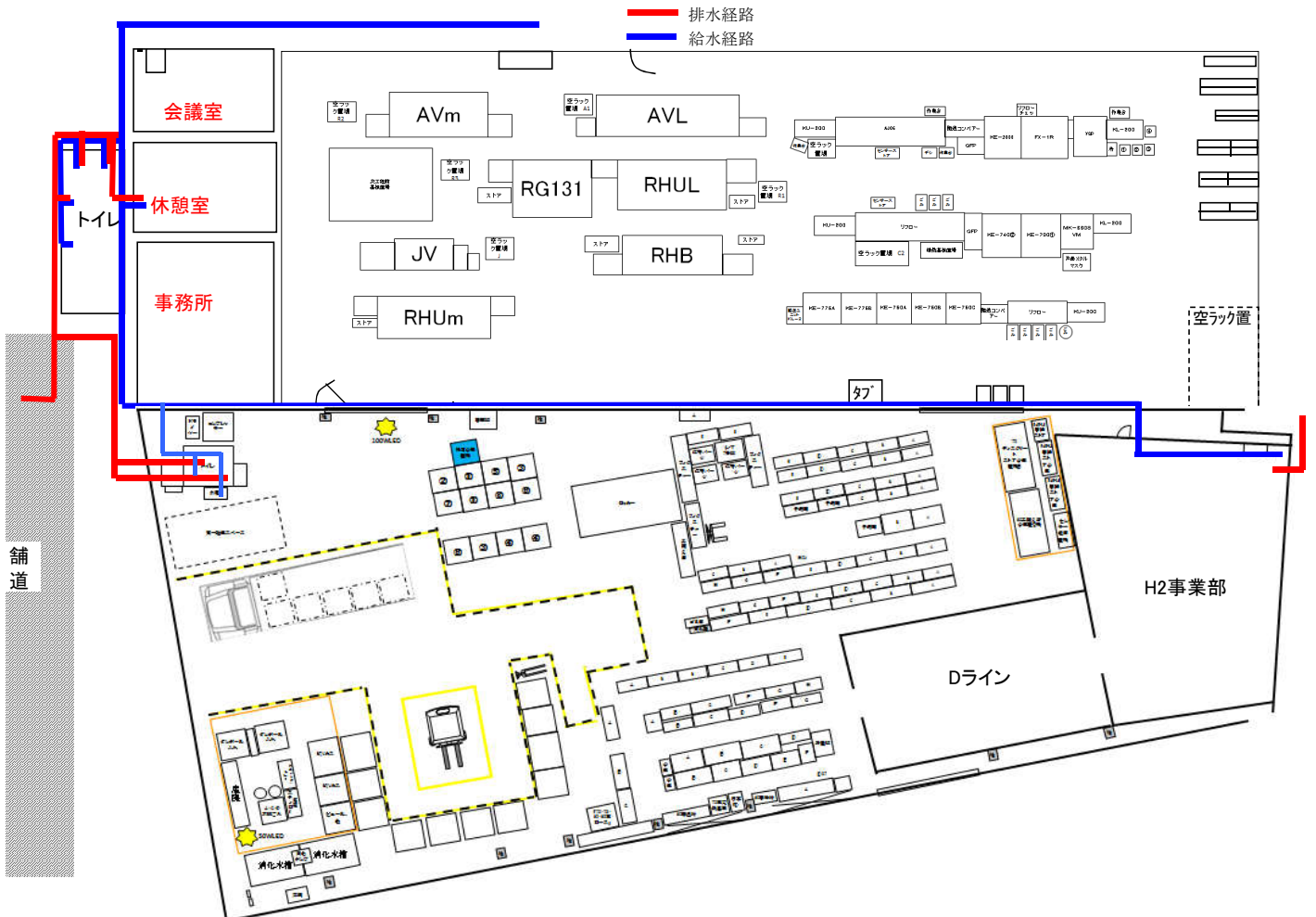
6 敷地概要

①本社工場

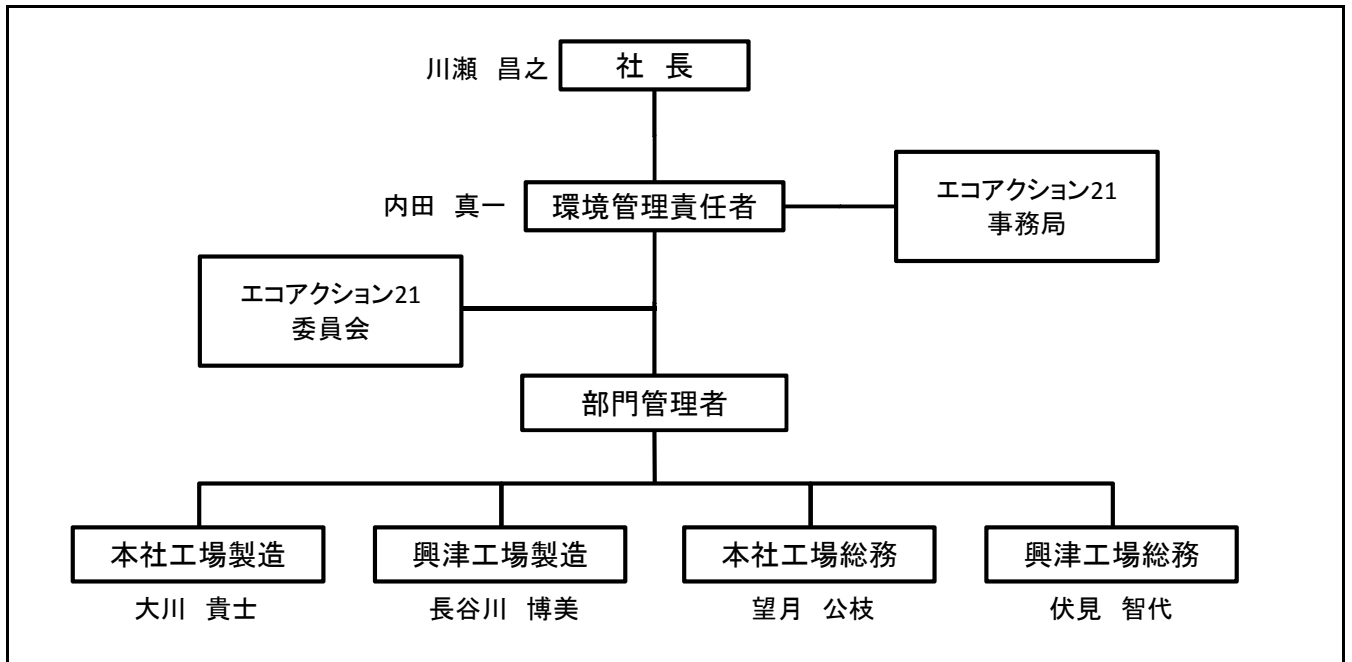




②興津工場



7 エコアクション21推進組織



(2) 社長は実施体制における、各自の役割・責任及び権限を以下の通り定める。

① 社長

- ・環境経営システムの構築、環境経営マニュアルの制定並びに見直し
- ・環境管理責任者の任命
- ・環境方針・環境目標の決定並びに見直し
- ・環境活動計画の承認
- ・環境経営システムの構築・運用・維持に必要な経営資源(人材・設備・資金等)の準備
- ・緊急事態発生時(BCP)の統括

② 環境管理責任者

- ・環境経営システムを確立し、実施・維持管理を継続的に運用
- ・環境活動計画の推進状況把握と社長への報告
- ・該当環境関連法規等の把握と管理
- ・緊急事態発生時の対応実施と報告
- ・問題点発生に対する是正及び予防措置の対応指導
- ・社長による環境経営システムの見直しのための情報を提供

③ EA21事務局

- ・環境方針、環境目標、環境活動計画の立案と見える化(IOTの導入)
- ・環境活動計画の進捗確認及び社長・環境管理責任者への報告
- ・環境経営システムに関する規定類の整備
- ・環境関連教育、訓練の計画策定と統括

④ 部門管理者

- ・環境活動計画の推進と必要とする資源の準備
- ・該当環境関連法規等の遵守状況把握
- ・環境教育・訓練の実施
- ・緊急事態及び問題点が発生した場合、その処置と是正並びに予防処置の実施と報告
- ・運用管理、監視・測定、記録管理

⑤ 全従業員

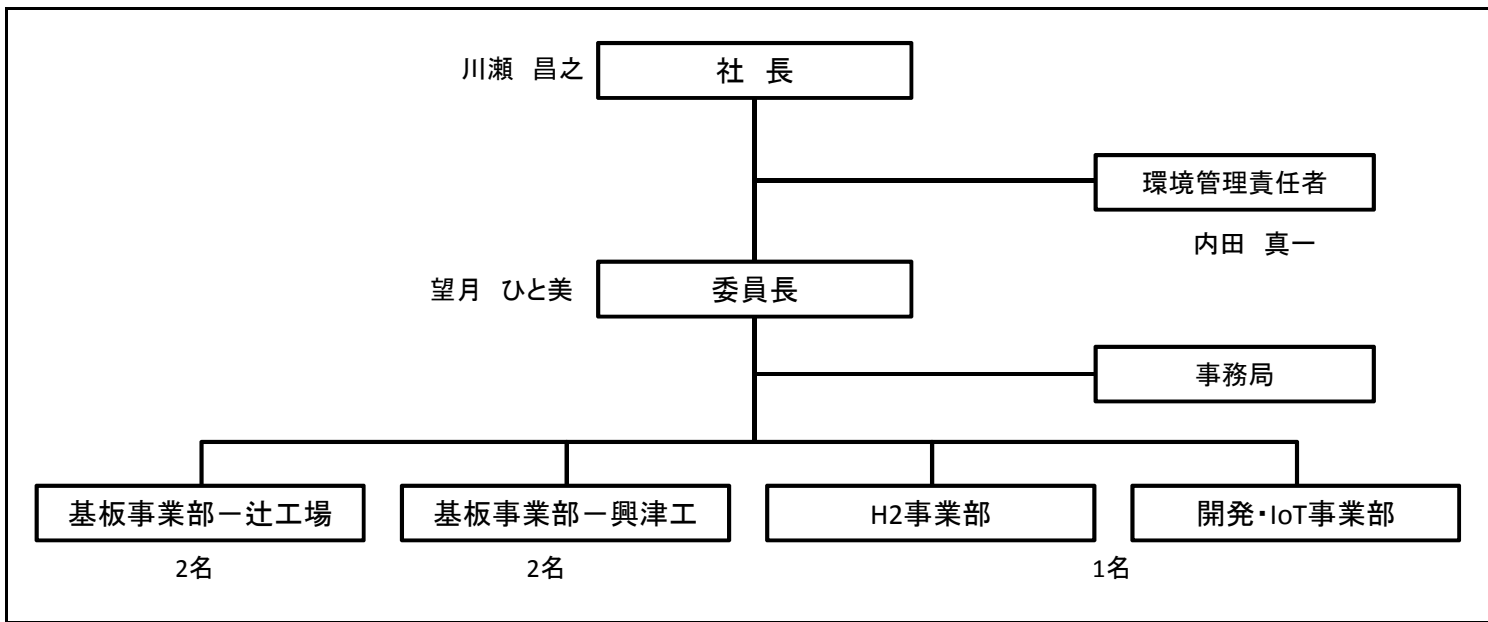
- ・環境方針の確認・理解を行う
- ・各個人が取組を実施する
- ・環境改善に関する提案

⑥ EA21委員会

- ・事務局とともに年間活動計画の策定を行う
- ・環境への取組の自己チェックリストに従って月次パトロールを行う
- ・環境関連のセミナー・フォーラム等へ参加し情報収集を行う
- ・教育(勉強会)の準備と実施

別紙-委員会メンバー表

エコアクション委員会新メンバー表



EA21委員会 2019年10月～2021年9月（2年間の任期）

委員長・副委員長の任期も2年とする

役割

- ・事務局とともに年間活動計画の策定を行う
- ・環境への取組の自己チェックリストに従って月次パトロールを行う
- ・環境関連のセミナー・フォーラム等へ参加し情報収集を行う
- ・社内への新しい環境取り組みについての研究と提案
- ・教育（勉強会）の準備と実施
- ・レポートの記入とまとめ
- ・社外EA21グループとの交流

委員会活動日 リーダー会：毎偶数月 第一水曜日 午前10時 ～ 午前11時

祝日・行事の場合翌週の水曜日とする

委員会：毎月1回、委員会内で次月開催日を決定する

エコアクション委員会メンバー表		活動期間 2019年10月 ～ 2021年9月			
委員長		望月課長	委員	基板事業部 辻	大瀧主任
副委員長(辻)	辻リーダー	大川課長	委員	基板事業部 辻	今尾GL
副委員長(興津)	興津リーダー	長谷川課長	委員	基板事業部 興津	平田GL
事務局	業務部 辻	望月 文美	委員	基板事業部 興津	滝 千晴
事務局	業務部 辻	伏見 智代	委員	H2事業部	山本 友美

任期終了2ヶ月前(8月)に次期メンバーの公募又は選出を行い社長・前委員長・前副委員長の4名により新委員長を決める。新委員長は新メンバーから副委員長2名を決める
委員として辻工場2名・興津工場2名・H2事業1名を選出 委員は各職場での推進活動を行う

Ⅱ 環境経営方針

大日工業(株) 環境経営方針

環境基本理念

大日工業株式会社は、電子制御製品の製造過程における全ての工程で自然環境を保全することを念頭に置いた生産活動と継続的な改善活動を基本とし、地球環境の更なる向上に努めます。

環境基本方針

1. 環境保全に関する法規を遵守するとともに自主的に基準設定をし安全な環境の基で生産活動と継続的な改善活動を行います。
2. 環境破壊となるCO2の排出量の削減、生産時に発生する産業廃棄物の削減、会社全体で使われる上水道の節水に努力します。
3. 環境保全を行う目的で全社員の環境教育を実施し、社員が環境保全へ積極的に取り組む活動を奨励します。
4. 環境保全についての情報を社内外に対して発信しコミュニケーションを重視した環境づくりをしていきます。
5. 化学物質の適正管理、さらに自らが生産する製品に関する環境配慮に取組をします。
6. この環境方針を公表し関係会社、協力会社への方針の周知など環境保全に努めます。

2019年 5月 1日 改訂
2006年 12月 1日 作成

大日工業株式会社

社長 川瀬昌之

Ⅲ 環境経営目標

環境目標値は、2018年度実績値を基準として策定した。

環境経営目標項目	目標削減率 単位	基準年度 2018年実績	基準年度比	前年度比	前年度比
			今期目標 2020年	2021年	2022年
二酸化炭素排出削減-省エネ推進	%		-2.0%	-1.0%	-1.0%
二酸化炭素総排出量	kg-CO2	363,082	355,857	352,298	348,775
電力量の削減 興津(中部電力) 購入電力量	% kwh	405,203	397,139	393,168	389,236
電力量の削減 辻(日本テクノ) 購入電力量	% kwh	317,576	311,256	308,144	305,062
ガソリンの削減 ガソリン購入量	% L	1,049	1,028	1,018	1,008
軽油の削減 軽油購入量	% L	5,948	5,830	5,772	5,714
廃棄物排出量削減	%		-2.0%	-1.0%	-1.0%
廃棄物の総排出量	kg	52,944	51,890	51,371	50,858
一般廃棄物の削減 一般廃棄物の排出量	% kg	35,143	34,444	34,099	33,758
特別管理廃棄物の削減 引火性廃油の排出量	% kg	846	829	821	813
産業廃棄物の削減 廃プラスチックの排出量	% kg	16,955	16,617	16,451	16,287
排水量削減-節水の徹底	%		±0.0%	±0.0%	±0.0%
水の総排出量	m ³	1,357	1,357	1,357	1,357
水道水の節水 上水排出量	% m ³	1,357	1,357	1,357	1,357
化学物質の削減				±0.0%	±0.0%
化学物質の削減	%		33.0%	31.5%	30.0%
はんだ廃棄量の削減 はんだ廃棄率	%		33.0%	31.5%	30.0%
自らが生産・提供する製品及びサービスに 関する環境配慮	件	148	60	56	52
品質損 興津工場(基板破損)	件	86	12	11	10
品質損 辻工場(基板破損)	件	62	48	45	42

* 二酸化炭素排出係数

興津 購入電力: 0.457 kg-CO2/kWh(中部電力) 2018年度提出用より

辻 購入電力: 0.343 kg-CO2/kWh(日本テクノ)

ガソリン: 2.32kg-CO2/L

軽油: 2.58kg-CO2/L

原単位換算は売上高比とする。

IV 環境活動計画(2019年10月～2020年3月)

1.二酸化炭素排出量の削減

取組目標	活動項目	・推進部門 ・推進担当者	2019年10月	2019年11月	2019年12月	2020年1月	2020年2月	2020年3月	評価	
1 電力消費量削減	1 デマンド設定と電力量設定	企画・経理 内田, 望月	気温に応じてデマンド値設定 116kW 103kW 116kW 128kW 128kW 122kW							○
		開発 内田	エアコン自主点検 蛍光灯交換 エアコン自主点検							
	2 不要箇所・設備の電源OFFの徹底	ea委員会	パトロール		照明スイッチ担当者を決める					○
	3 室温の管理と空調温度設定	ea委員会	パトロール		室温20℃以下		IOT導入による温湿度測定装置の試作			○
		総務・企画 ea委員会								
	4 エアー漏れ有無の確認	技術 ea委員会	パトロール							○
	進捗結果と評価【電力量】	目標 [kWh] 実績 [kWh]	76247 60578	66056 54554	64500 46287	67750 58631	55833 51057	68294 53288	○	
2 消費燃料削減	1 社用車使用の集約・削減	配送・総務 長谷川, 望月	ヴィッツを優先的に使用							○
		目標 [L] 実績 [L]	738 623	639 666	624 463	656 419	541 413	661 618		

2.廃棄物排出量の削減

取組目標	活動項目	・推進部門 ・推進担当者	2019年10月	2019年11月	2019年12月	2020年1月	2020年2月	2020年3月	評価	
1 廃棄量の削減	1 廃棄量の把握と分別徹底	製造 ea委員会	パトロール							×
		目標 [kg] 実績 [kg]	5585 5084	4839 5260	4725 4686	4963 4572	4090 4677	5003 5609		
2 リサイクル量の削減	1 リサイクル量の把握と分別徹底	製造 ea委員会	パトロール		ゴミ箱場所の確認と写真撮り		ゴミ箱写真入り表示作成		ゴミ箱表示貼付け	○
3 コピー用紙の使用量削減	1 再利用可否の分別徹底	総務 望月	コピー枚数カウント 裏紙として再利用							×
		企画 内田								

3.上水道量の削減

取組目標	活動項目	・推進部門 ・推進担当者	2019年10月	2019年11月	2019年12月	2020年1月	2020年2月	2020年3月		
1 上水道使用量の削減	1 漏水有無の確認	技術 ea委員会	パトロール							×
		製造 大川K, 長谷川K	H2W事業部の排水について再利用を検討							
	進捗結果と評価【水使用量】	目標 [L] 実績 [L]	146 242	127 0	124 252	130 0	107 238	131 0		

4.化学物質の削減

取組目標	活動項目	・推進部門 ・推進担当者	2019年10月	2019年11月	2019年12月	2020年1月	2020年2月	2020年3月	評価	
1 化学物質含有材料の購入量	1 はんだ購入/投入/廃棄量の把握	総務・製造 望月, 製造K	Pbフリーはんだの投入使用,廃棄量の調査							○
		進捗結果と評価【はんだ廃棄率】	目標 [%] 実績 [%]	33.0% 26.0%	33.0% 28.1%	33.0% 27.0%	33.0% 27.5%	33.0% 25.5%	33.0% 27.4%	

5.自らが生産・提供する製品及びサービスに関する環境配慮

取組目標	活動項目	・推進部門 ・推進担当者	2019年10月	2019年11月	2019年12月	2020年1月	2020年2月	2020年3月	評価	
1 部品破損による廃棄量削減	1 破損状況と原因の調査・対策	品管・製造 杉山K, 製造K	品質改善プロジェクト							×
		進捗結果と評価【基板破損数】	興津 破損数[台] 辻 破損数[台]	1 10	6 5	6 4	4 4	6 6	17 8	
	2 生産性改善による稼働時間短縮	1 JIT・小集団活動による改善	興津JIT目標達成率 辻JIT目標達成率	100.4% 109.6%	99.7% 108.1%	98.6% 103.1%	90.7% 107.5%	90.5% 112.1%	88.2% 101.2%	
3 環境関連商品の開発	1 環境低負荷商品の開発・販売	開発・営業 内田,丸山	自社製品の環境負荷削減			IOT導入による温湿度測定装置の試作			○	

6.その他

取組目標		活動項目		・推進部門 ・推進担当者	2019年10月	2019年11月	2019年12月	2020年1月	2020年2月	2020年3月	評価
1	行事	1	BCP委員会、一斉防災訓練	全社 BCP委員会	BCP委員会 10/2		BCP委員会 12/5		BCP委員会 2/7		○
	教育	1	環境関連の教育・人材育成	ea21委員会 内田	eaリーダー会 10/2		eaリーダー会 12/4		eaリーダー会 2/5		○
		2	エコアクション21取組の教育	ea21委員会 内田	ea21委員会 10/23	ea21委員会 11/26.27	ea21委員会 12/24.25	ea21委員会 1/28.30	ea21委員会 2019/2/26.27	ea21委員会 3/23.24	
		3	環境セミナー・フォーラム参加	ea21委員会	10/4省エネフォーラム 10/27海岸清掃		環境市場新聞回覧				
		4	エコ検定推進					エコ検定呼びかけ	エコ検定7月受験準備		
その他	1	環境測定	総務 望月					環境測定 2/20		○	

環境活動計画(2020年4月～2020年9月)

1.二酸化炭素排出量の削減

取組目標	活動項目	・推進部門 ・推進担当者	2020年4月	2020年5月	2020年6月	2020年7月	2020年8月	2020年9月	評価
1 電力消費量削減	1 デマンド設定と電力量設定	企画・経理 内田, 望月	7/1興津中部電力→鈴与商事 日本テクノ使用状況報告回覧						○
		開発 内田	エアコン自主点検 エアコン自主点検 エアコンフィルター清掃確認表を1台ずつの管理に変更						
	2 不要箇所・設備の電源OFFの徹底	ea委員会	パトロール						○
	3 室温の管理と空調温度設定	ea委員会	パトロール	室温28℃以上	6/23興津室外引き日よけ設置	8/5温湿度系の誤差確認			○
		総務・企画 ea委員会	グリーンカーテン設置(ネット・植物の苗) 5/13クレマチス植付と花壇植替え 5月～6月夏服衣替え調整期間 辻2F遮光・遮熱シート:空調設備温度管理表示変更 水遣り当番の実施						
	4 エアー漏れ有無の確認	技術 ea委員会	パトロール						○
進捗結果と評価【電力量】		目標 [kWh]	57675	50086	49479	58824	43955	49696	×
		実績 [kWh]	46057	50933	52728	72870	64516	69910	
2 消費燃料削減	1 社用車使用の集約・削減	配送・総務 長谷川, 望月	ヴィッツを優先的に使用 キャラバンリース満了通知 7/28キャラバン返却 社用車のハイブリット化						○
		進捗結果と評価【燃料使用量】		目標 [L]	558	485	479	569	
		実績 [L]		382	404	408	649	528	374

2.廃棄物排出量の削減

取組目標	活動項目	・推進部門 ・推進担当者	2020年4月	2020年5月	2020年6月	2020年7月	2020年8月	2020年9月	評価
1 廃棄量の削減	1 廃棄量の把握と分別徹底	製造 ea委員会	パトロールと廃棄間違い事例の展開						×
		進捗結果と評価【総廃棄量】		目標 [kg]	4225	3669	3624	4309	
		実績 [kg]		4397	3026	3319	4220	3988	6543
2 リサイクル量の削減	1 リサイクル量の把握と分別徹底	製造 ea委員会	ゴミ箱交換	シュレッダー廃棄方法変更		紙管を分別 細かい古紙をまとめる			○
3 コピー用紙の使用量削減	1 再利用可否の分別徹底	総務 望月	社内用裏紙の徹底						○
		企画 内田	プロジェクト更新		辻 日報データ化		会議資料を紙から 映像へ変更		

3.上水道量の削減

取組目標	活動項目	・推進部門 ・推進担当者	2020年4月	2020年5月	2020年6月	2020年7月	2020年8月	2020年9月	評価
1 上水道使用量の削減	1 漏水有無の確認	技術 ea委員会	8/17辻資材手洗場蛇口故障で水が出ていた 17m ³						×
		製造 大川K, 長谷川K							
	進捗結果と評価【水使用量】	目標 [L]	110	96	95	113	84	95	
		実績 [L]	258	0	226	0	239	0	

4.化学物質の削減

取組目標	活動項目	・推進部門 ・推進担当者	2020年4月	2020年5月	2020年6月	2020年7月	2020年8月	2020年9月	評価
1 化学物質含有材料の購入量	1 はんだ購入/投入/廃棄量の把握	総務・製造 望月, 製造K	Pbフリーはんだの投入 使用,廃棄量の調査						×
		目標 [%]	33.0%	33.0%	33.0%	33.0%	33.0%	33.0%	
	進捗結果と評価【はんだ廃棄率】	実績 [%]	32.8%	35.2%	34.4%	35.7%	36.7%	36.8%	

5.自らが生産・提供する製品及びサービスに関する環境配慮

取組目標	活動項目	・推進部門 ・推進担当者	2020年4月	2020年5月	2020年6月	2020年7月	2020年8月	2020年9月	評価
1 部品破損による廃棄量削減	1 破損状況と原因の調査・対策	品管・製造 杉山K, 製造K	品質改善プロジェクト 廃棄基板写真撮り 廃棄基板の量・金額説明する						×
		興津 破損数[台]	4	35	8	2	4	83	
	進捗結果と評価【基板破損数】	辻 破損数[台]	7	64	5	0	3	3	
2 生産性改善による稼働時間短縮	1 JIT・小集団活動による改善	興津JIT目標達成率	106.2%	114.4%	109.3%	110.2%	114.5%	120.5%	○
		辻JIT目標達成率	103.1%	102.1%	99.5%	92.5%	95.2%	89.9%	
3 環境関連商品の開発	1 環境低負荷商品の開発・販売	開発・営業 内田,丸山	興津工場IoTユニットトライ 辻工場 日報をデータに置き換え						○

6.その他

取組目標		活動項目		・推進部門 ・推進担当者	2020年4月	2020年5月	2020年6月	2020年7月	2020年8月	2020年9月	評価
1	行事	1	BCP委員会、一斉防災訓練	全社 BCP委員会	BCP委員会 4/9		BCP委員会 6/4		BCP委員会		○
	教育	1	環境関連の教育・人材育成	ea21委員会 内田	eaリーダー会 4/1		eaリーダー会 6/3		eaリーダー会 8/5		○
		2	エコアクション21取組の教育	ea21委員会 内田	ea21委員会 4/21.28	ea21委員会 5/19.27	ea21委員会 6/23.29	ea21委員会 7/14.15	ea21委員会 8/4.7	ea21委員会 9/4.16	
		3	環境セミナー・フォーラム参加	ea21委員会	7/7静和インバロメント現地確認 9/10エーシーピー商事現						
			エコ検定推進		環境市場新聞回覧		環境市場新聞回覧				
その他	1	環境測定	総務 望月	環境測定 8月19日						○	

V 環境経営目標の実績

環境経営目標値は、2018年度実績値を基準として策定した。

環境経営目標項目		単位	基準年度	今期目標	実績	90.4%	削減率
			2018年実績	2020年	2020年	売上高比	達成評価
二酸化炭素排出削減-省エネ推進		%		-2.0%	80.4%	90.8%	-9.2%
二酸化炭素総排出量		kg-CO2	363,082	355,857	292,066	323,230	○
電力量の削減	興津(中部電力)	%		-2.0%	93.3%	105.4%	+5.4%
	購入電力量	kwh	405,203	397,139.46	378,224	418,582	×
電力量の削減	辻(日本テクノ)	%		-2.0%	95.5%	107.8%	+7.8%
	購入電力量	kwh	317,576	311,256	303,185	335,536	×
ガソリンの削減		%		-2.0%	62.1%	70.1%	-29.9%
	ガソリン購入量	L	1,049	1,028	651	720	○
軽油の削減		%		-2.0%	89.0%	100.5%	+0.5%
	軽油購入量	L	5,948	5,830	5,295	5,860	×
廃棄物排出量削減		%		-2.0%	104.6%	118.1%	+18.1%
廃棄物の総排出量		kg	52,944	51,890	55,381	61,291	×
一般廃棄物の削減		%		-2.0%	103.2%	116.5%	+16.5%
	一般廃棄物の排出量	kg	35,143	34,444	36,264	40,133	×
特別管理廃棄物の削減		%		-2.0%	122.7%	138.5%	+38.5%
	引火性廃油の排出量	kg	846	829	1,038	1,149	×
産業廃棄物の削減		%		-2.0%	106.6%	120.4%	+20.4%
	廃プラスチックの排出量	kg	16,955	16,617	18,080	20,009	×
排水量削減-節水の徹底		%		0.0%	107.2%	118.7%	+18.7%
水の総使用量		m ³	1,357	1,357	1,455	1,610	×
水の使用量削減		%		0.0%	107.2%	118.7%	+18.7%
	上水使用量	m ³	1,357	1,357	1,455	1,610	×
化学物質の削減		0		0.0%	93.2%	93.2%	-6.8%
化学物質の削減		%		33.0%	30.7%	30.7%	○
はんだ廃棄量の削減		%		0.0%	93.2%	93.2%	-6.8%
	はんだ廃棄率	%		33.0%	30.7%	30.7%	○
自らが生産・提供する製品及びサービスに関する環境配慮		件	148	60	295	326	×
	品質損 興津工場(基板破損)	件	86	12	176	195	×
	品質損 辻工場(基板破損)	件	62	48	119	132	×

* 二酸化炭素排出係数

興津 購入電力: 0.457 kg-CO2/kWh(中部電力) 2018年度提出用より

辻 購入電力: 0.343 kg-CO2/kWh(日本テクノ)

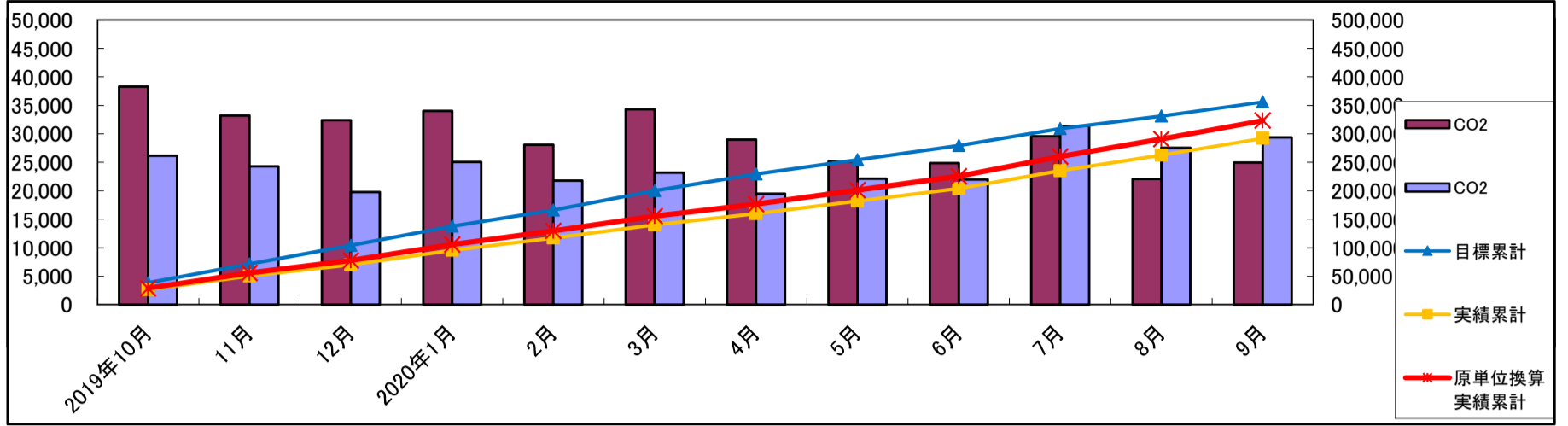
ガソリン: 2.32kg-CO2/L

軽油: 2.58kg-CO2/L

原単位換算は売上高比とする

VI 環境活動計画の取組結果とその評価

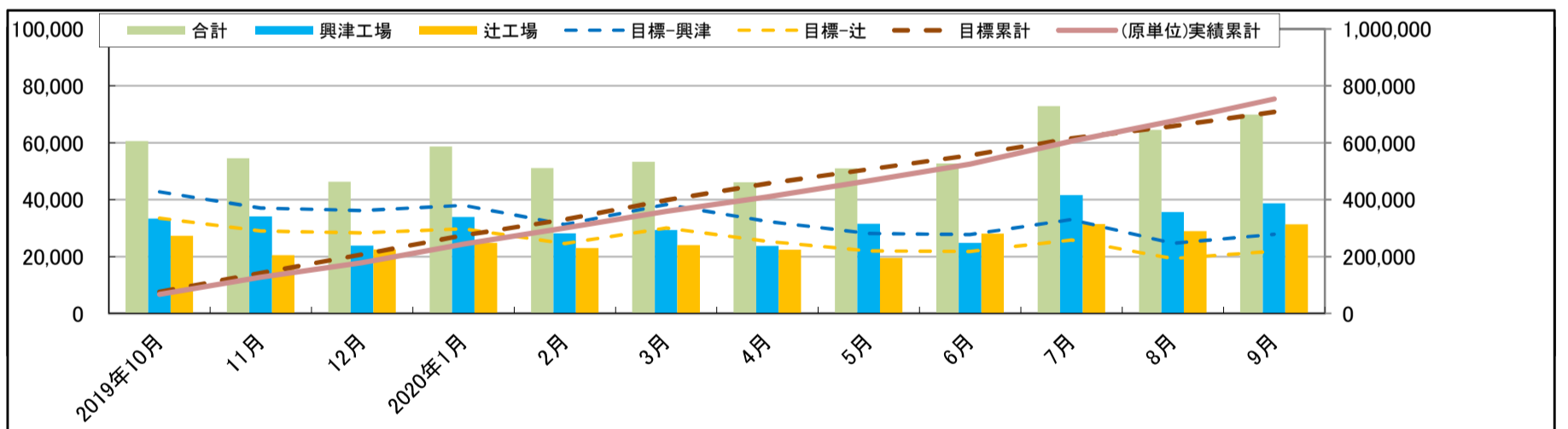
1 二酸化炭素排出量の削減



二酸化炭素排出削減		2019年10月	11月	12月	2020年1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	合計
目標値	CO2	38,302	33,183	32,401	34,033	28,047	34,307	28,973	25,160	24,855	29,550	22,081	24,964	355,857
	電力量[kWh]	76,247	66,056	64,500	67,750	55,833	68,294	57,675	50,086	49,479	58,824	43,955	49,696	708,396
	ガソリン[L]	111	96	94	98	81	99	84	73	72	85	64	72	1,028
	軽油[L]	628	544	531	558	460	562	475	412	407	484	362	409	5,830
実績値	CO2	26,173	24,285	19,782	25,049	21,768	23,200	19,460	22,100	21,962	31,383	27,551	29,353	292,066
	電力量[kWh]	60,578	54,554	46,287	58,631	51,057	53,288	46,057	50,933	52,728	72,870	64,516	69,910	681,409
	ガソリン[L]	72	149	45	33	61	68	85	19	0	98	21	0	651
	軽油[L]	551	517	418	386	352	550	297	385	408	550	507	374	5,295
目標累計		38,302	71,485	103,886	137,919	165,967	200,273	229,246	254,406	279,262	308,812	330,892	355,857	355,857
実績累計		26,173	50,458	70,239	95,289	117,056	140,256	159,716	181,816	203,778	235,162	262,713	292,066	292,066
原単位換算実績累計		28,966	55,841	77,734	105,456	129,547	155,222	176,758	201,217	225,522	260,254	290,745	323,230	323,230
(省エネルギー)(Kg-CO2)													原単位換算 CO2排出量	323,230
													原単位換算 目標達成率	110.1%

取組実績	結果と評価
季節、外環境に応じたデマンド管理によるピーク電力対策 照明スイッチ担当者を決めて不要な照明点灯削減 蛍光灯をLEDへ変更 社用車を1台返却 中部電力から鈴与商事へ変更	目標355,857に対して実績292,066。原単位換算で323,230、削減率-9.2%と目標達成。 今期よりエコアクション委員会が女性を中心とした新メンバーとなり、きめ細やかな委員会活動を展開することが出来た。 社用車を1台減らし無駄な運搬等を改善することで燃料使用量を削減した。 電力量は目標未達のため来期は電力の個別測定から省エネ計画に活用する。

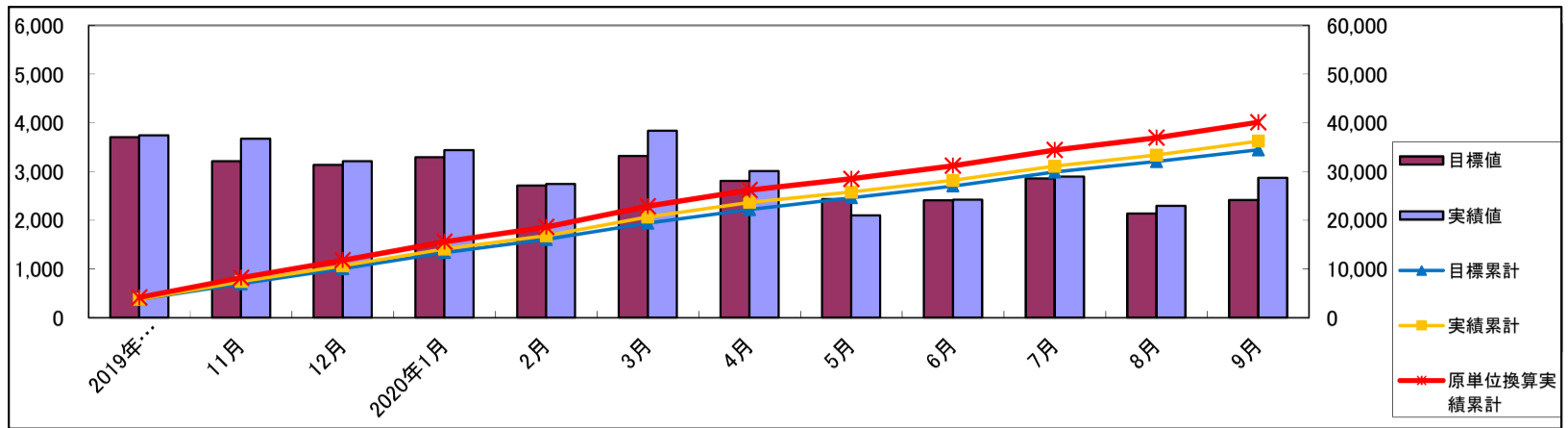
電力量の削減



電力量[kWh]		2019年10月	11月	12月	2020年1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	合計
目標値	目標-合計	76,247	66,056	64,500	67,750	55,833	68,294	57,675	50,086	49,479	58,824	43,955	49,696	708,396
	目標-興津	42,745	37,032	36,160	37,982	31,301	38,287	32,334	28,079	27,739	32,978	24,642	27,861	397,139
	目標-辻	33,501	29,024	28,340	29,768	24,532	30,007	25,341	22,007	21,740	25,846	19,313	21,836	311,256
実績値	合計	60,578	54,554	46,287	58,631	51,057	53,288	46,057	50,933	52,728	72,870	64,516	69,910	681,409
	興津工場	33,342	34,104	23,842	33,878	28,084	29,301	23,657	31,480	24,738	41,537	35,627	38,634	378,224
	辻工場	27,236	20,450	22,445	24,753	22,973	23,987	22,400	19,453	27,990	31,333	28,889	31,276	303,185
	原単位換算	67,042	60,375	51,226	64,887	56,505	58,974	50,971	56,368	58,354	80,645	71,400	77,370	754,117
目標累計		76,247	142,303	206,803	274,553	330,386	398,680	456,355	506,440	555,920	614,744	658,700	708,396	708,396
実績累計		60,578	115,132	161,419	220,050	271,107	324,395	370,452	421,385	474,113	546,983	611,499	681,409	681,409
(原単位)実績累計		67,042	127,417	178,643	243,530	300,035	359,009	409,980	466,348	524,702	605,348	676,748	754,117	754,117
													原単位換算 電力量	754,117
													原単位換算 目標達成率	93.9%

2 廃棄物の削減

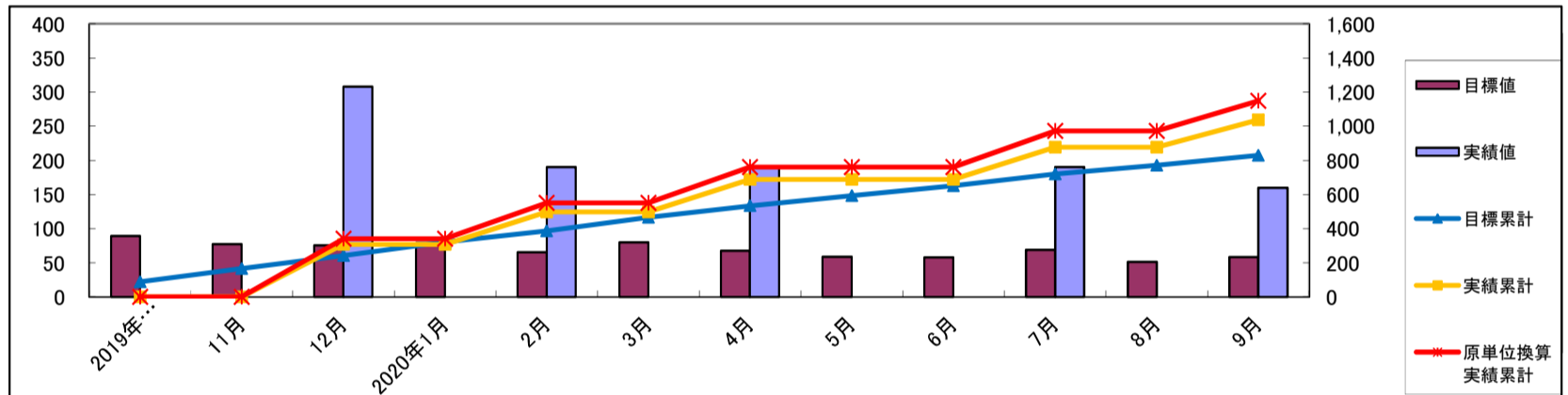
2-1 一般廃棄物の削減



一般廃棄物排出量(kg)	2019年10月	11月	12月	2020年1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	合計
目標値	3,707	3,212	3,136	3,294	2,715	3,321	2,804	2,435	2,406	2,860	2,137	2,416	34,444
実績値	3,747	3,674	3,211	3,442	2,747	3,839	3,011	2,101	2,424	2,899	2,297	2,872	36,264
目標累計	3,707	6,919	10,055	13,349	16,064	19,385	22,189	24,624	27,030	29,890	32,027	34,444	34,444
実績累計	3,747	7,421	10,631	14,073	16,821	20,660	23,671	25,772	28,196	31,095	33,392	36,264	36,264
原単位換算実績累計	4,146	8,212	11,766	15,575	18,615	22,864	26,197	28,522	31,205	34,413	36,955	40,133	40,133
原単位換算 廃棄物排出量													40,133
原単位換算 目標達成率													85.8%

取組実績	結果と評価
<p>裏紙の再利用として社内用に使えるものを追加した。 分別がわかりにくい廃棄物を、現物を使って昼礼で説明。 可燃物が不燃側へ混ざらないようにした。</p>	<p>目標34,444に対して実績36,264。原単位換算で40,133、削減率+18.1%と目標未達だった。 委員会の取組みにより分別がしやすくなり、結果として可燃物比率が増加した。 新型コロナウイルス対策による消毒や清掃によっても可燃物廃棄量が増加した。 来期は会議資料の電子化や日報の電子化により紙の使用量削減を進める。</p>

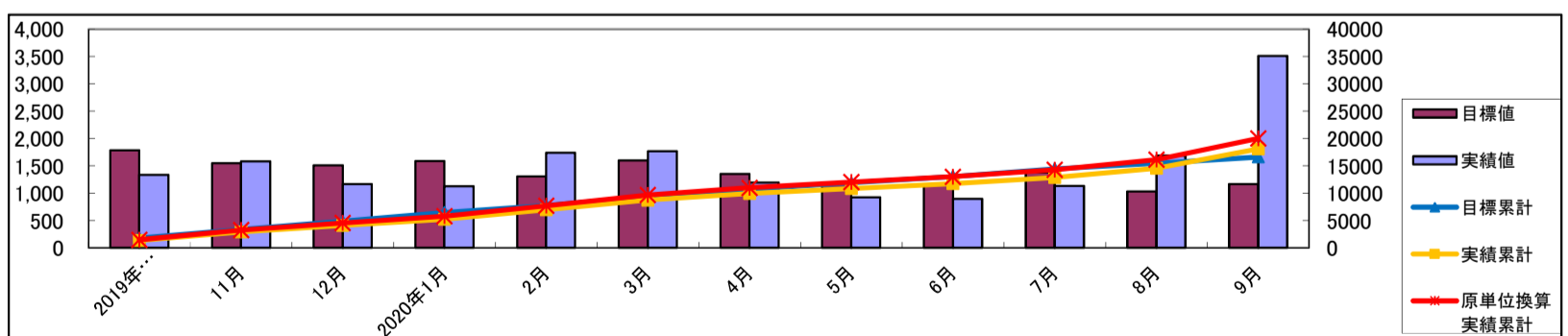
2-2 特別管理廃棄物の削減



特別管理廃棄物排出量(kg)	2019年10月	11月	12月	2020年1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	合計
目標値	89	77	75	79	65	80	68	59	58	69	51	58	829
実績値	0	0	308	0	190	0	190	0	190	190	0	160	1,038
目標累計	89	167	242	321	387	467	534	593	651	720	771	829	829
実績累計	0	0	308	308	498	498	688	688	688	878	878	1,038	1,038
原単位換算実績累計	0	0	341	341	551	551	761	761	761	972	972	1,149	1,149
原単位換算 廃棄物排出量													1,149
原単位換算 目標達成率													72.2%

取組実績	結果と評価
<p>ポリウレア事業部で新たに発生する特管廃棄物の対応</p>	<p>目標829に対して実績1,038。原単位換算で1,149、削減率+38.5%と目標未達だった。 ポリウレア事業部が立ち上がり新たに特管物が増えたため、廃棄量も増加した。 来期は目標に追加し歩留まり改善による廃棄物削減を進める。</p>

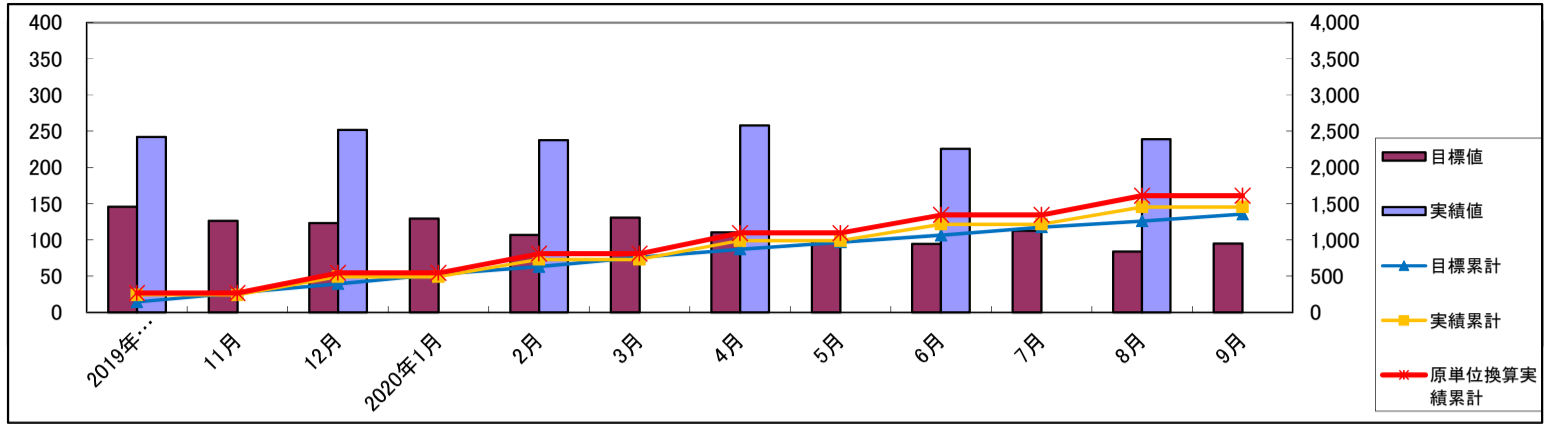
2-3 産業廃棄物の削減



産業廃棄物排出量(kg)	2019年10月	11月	12月	2020年1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	合計
目標値	1,789	1,550	1,513	1,589	1,310	1,602	1,353	1,175	1,161	1,380	1,031	1,166	16,617
実績値	1,337	1,586	1,167	1,131	1,740	1,770	1,196	925	896	1,132	1,691	3,511	18,080
目標累計	1,789	3,338	4,851	6,440	7,750	9,352	10,705	11,880	13,041	14,421	15,452	16,617	16,617
実績累計	1,337	2,923	4,090	5,220	6,960	8,730	9,926	10,851	11,746	12,878	14,569	18,080	18,080
原単位換算実績累計	1,480	3,234	4,526	5,777	7,703	9,662	10,985	12,009	13,000	14,252	16,124	20,009	20,009
原単位換算 廃棄物排出量													20,009.03
原単位換算 目標達成率													83.0%

取組実績	結果と評価
<p>分別がわかりにくい廃棄物を、現物を使って昼礼で説明。 ゴミ箱に写真を貼り、分別をわかりやすくした。 ポリウレア事業部で新たに発生する廃棄物追加</p>	<p>目標16,617に対して実績18,080。原単位換算で20,009、削減率+20.4%と目標未達だった。 8月までは実績値で目標クリアしていたが、9月に食堂のテーブル、いすを入れ替え・廃棄したため最終的に目標未達となった。 また、ポリウレア事業部が7月より立ち上がり新たに産業廃棄物が加わった。 来期も引き続き分別しやすい工夫を施し、リサイクル率を高める。</p>

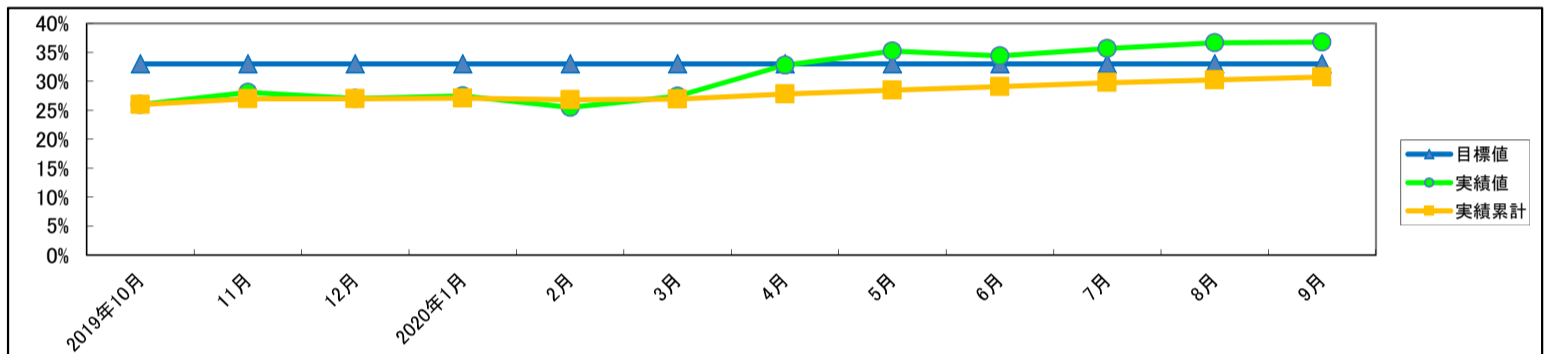
3 総排水量の削減



上水道量(m³)	2019年10月	11月	12月	2020年1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	合計
目標値	146	127	124	130	107	131	110	96	95	113	84	95	1,357
実績値	242	0	252	0	238	0	258	0	226	0	239	0	1,455
目標累計	146	273	396	526	633	764	874	970	1,065	1,178	1,262	1,357	1,357
実績累計	242	242	494	494	732	732	990	990	1,216	1,216	1,455	1,455	1,455
原単位換算実績累計	268	268	547	547	810	810	1,096	1,096	1,346	1,346	1,610	1,610	1,610
原単位換算 総排水量													1610.25
原単位換算 目標達成率													84.3%

取組実績	結果と評価
新型コロナウイルス感染症対策として社内消毒・清掃の強化 全従業員に手洗い・手指消毒の徹底	目標1,357に対して実績1,455。原単位換算で1610、削減率+18.7%と目標未達だった。 新型コロナウイルス感染症の対策として手洗い等が増えたため排水量も増加した。 来期もコロナ対策は続くため目標値に反映する。

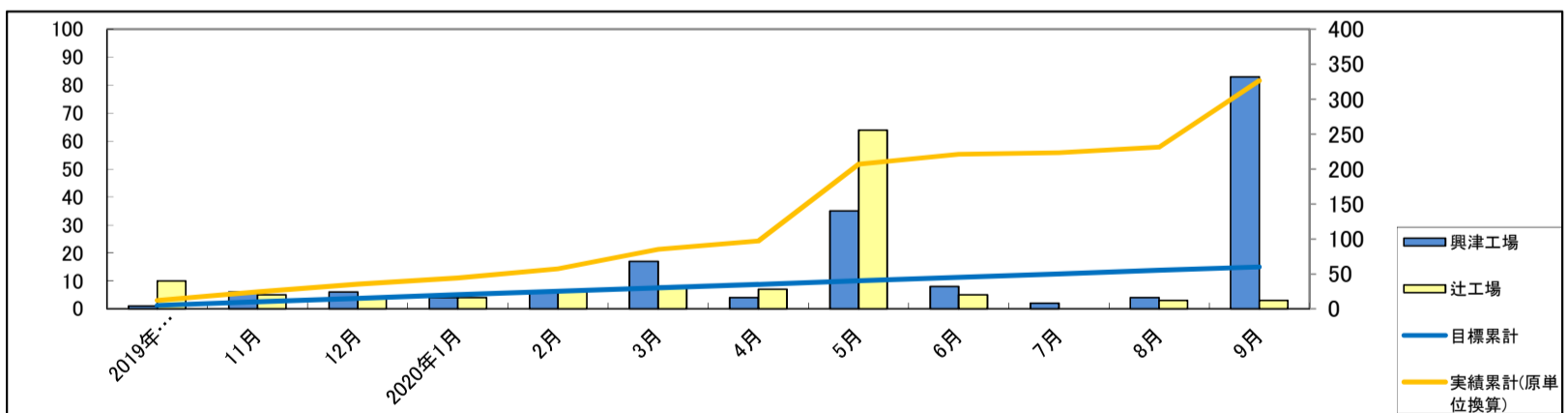
4 化学物質廃棄量



はんだ廃棄量(%)	2019年10月	11月	12月	2020年1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	合計
目標値	33.0%	33.0%	33.0%	33.0%	33.0%	33.0%	33.0%	33.0%	33.0%	33.0%	33.0%	33.0%	33.0%
実績値	26.0%	28.1%	27.0%	27.5%	25.5%	27.4%	32.8%	35.2%	34.4%	35.7%	36.7%	36.8%	30.7%
実績累計	26.0%	27.0%	27.0%	27.1%	26.8%	26.9%	27.8%	28.5%	29.1%	29.8%	30.2%	30.7%	30.7%
化学物質廃棄量													30.7%
目標達成率													107.3%

取組実績	結果と評価
はんだ投入量と廃棄量の把握。 はんだ組成分析結果を元に投入はんだのコントロール 作業の標準化	目標33%に対して実績30.7%、削減率-6.8%と目標達成した。 今期より化学物質管理の指標としてはんだの廃棄量/投入量を定めた。 通年では目標達成しているが、4月以降はコロナによる減産で廃棄率が上がっている。今後は製品と組成との相関を把握していく。

5 自らが生産・提供する製品及びサービスに関する環境配慮



品質損 廃棄量 (件)	2019年10月	11月	12月	2020年1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	合計
目標値	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	60
実績値	11	11	10	8	12	25	11	99	13	2	7	86	295
原単位換算	12	12	11	9	13	28	12	110	14	2	8	95	326
目標累計	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	60
実績累計	11	22	32	40	52	77	88	187	200	202	209	295	295
実績累計(原単位換算)	12	24	35	44	58	85	97	207	221	224	231	326	326
原単位換算 品質損													326
原単位換算 目標達成率													18.4%

取組実績	結果と評価
発生後の再発防止対策	目標60に対して実績295。原単位換算で326、削減率+444%と目標未達だった。 ヒューマンエラー(ポカミス)による基板破損と、5月・9月の品質不良(ロットアウト)によって基板破損件数が多く発生している。 来期は、まず発生状況の見える化のためグラフを貼り出し、削減意識を全社に持たせる。

VII 来期環境活動計画(2020年10月～2021年3月)

1.二酸化炭素排出量の削減

SDGs 13

取組目標	活動項目	・推進部門 ・推進担当者	2020年10月	2020年11月	2020年12月	2021年1月	2021年2月	2021年3月	評価	
1 電力消費量削減	1 デマンド設定と電力量設定	企画・経理 内田, 望月	売上と電力量のグラフへ変更 日本テクノ⇒鈴与商事							
		開発 内田	エアコン自主点検		辻2Fエアコン異音修理予定		エアコン自主点検			
	2 不要箇所・設備の電源OFFの徹底	ea委員会	パトロール	パトロール	パトロール	パトロール	パトロール	パトロール		
	3 室温の管理と空調温度設定	ea委員会	パトロール	パトロール	パトロール	パトロール	パトロール	パトロール		
		総務・企画 ea委員会	花壇花の植え替え							
	4 エアー漏れ有無の確認	技術 ea委員会	パトロール	パトロール	パトロール	パトロール	パトロール	パトロール		
	進捗結果と評価	数値								
2 消費燃料削減	1 社用車使用の集約・削減	配送・総務 長谷川, 望月	WEB会議	ハイブリット車発注						
			数値							

2.廃棄物排出量の削減

SDGs 14, 15

取組目標	活動項目	・推進部門 ・推進担当者	2020年10月	2020年11月	2020年12月	2021年1月	2021年2月	2021年3月	評価
1 廃棄量の削減	1 廃棄量の把握と分別徹底	製造 ea委員会	パトロール	パトロール	パトロール	パトロール	パトロール	パトロール	
		数値							
2 リサイクル量の削減	1 リサイクル量の把握と分別徹底	製造 ea委員会	パトロール	パトロール	パトロール	パトロール	パトロール	パトロール	
3 コピー用紙の使用量削減	1 再利用可否の分別徹底	総務 望月							
		企画 内田	会議資料を電子化		辻・興津間FAX利用調査		FAX⇒メール化		

3.上水道量の削減

SDGs 14

取組目標	活動項目	・推進部門 ・推進担当者	2020年10月	2020年11月	2020年12月	2021年1月	2021年2月	2021年3月		
1 上水道使用量の削減	1 漏水有無の確認	技術 ea委員会	パトロール	パトロール	パトロール	パトロール	パトロール	パトロール		
	節水呼びかけによる使用量の削減	製造 大川K, 長谷川K								3/13漏水漏れ無し
	進捗結果と評価	数値								

4.化学物質の削減

SDGs 14, 15

取組目標	活動項目	・推進部門 ・推進担当者	2020年10月	2020年11月	2020年12月	2021年1月	2021年2月	2021年3月	評価	
1 化学物質含有材料の購入量	1 はんだ購入/投入/廃棄量の把握	総務・製造 望月, 製造K	Pbフリーはんだの投入							
	進捗結果と評価	数値								

5.自らが生産・提供する製品及びサービスに関する環境配慮

SDGs 12

取組目標	活動項目	・推進部門 ・推進担当者	2020年10月	2020年11月	2020年12月	2021年1月	2021年2月	2021年3月	評価	
1 部品破損による廃棄量削減	1 破損状況と原因の調査・対策	品管・製造 杉山K, 製造K	作り間違いを無くす		廃棄基板写真掲示			工程別基板破損数のグラフ掲示		
		興津 基板破損								
		辻 基板破損								
2 生産性改善による稼働時間短縮	1 JIT・小集団活動による改善	大川K, 長谷川K 専務								
		基板興津稼働時間								
		基板辻稼働時間								
3 環境関連商品の開発	1 環境低負荷商品の開発・販売	開発・営業 内田, 丸山	自社製品の環境負荷削減							

6.その他

SDGs 4

取組目標		活動項目		・推進部門 ・推進担当者	2020年10月	2020年11月	2020年12月	2021年1月	2021年2月	2021年3月	評価
1	行事	1	BCP委員会、一斉防災訓練	全社 BCP委員会	10/7BCP委員会		12/8BCP委員会		BCP委員会		
	教育	1	環境関連の教育・人材育成	ea21委員会 内田		11/11eaリーダー会		1/13eaリーダー会		3/10eaリーダー会	
		2	エコアクション21取組の教育	ea21委員会 内田	ea21委員会	ea21委員会	ea21委員会	ea21委員会	ea21委員会	ea21委員会	
		3	環境セミナー・フォーラム参加	ea21委員会							
		4	SDGs推進			6Rを2ヶ月に1Rずつ推進		リデュース/リデュース		リターン/リユース	
その他	1	環境測定	総務 望月				推進ポスター作製/呼びかけ		推進ポスター作製/呼		

来期環境活動計画(2021年4月～2021年9月)

1.二酸化炭素排出量の削減

取組目標	活動項目	・推進部門 ・推進担当者	2021年4月	2021年5月	2021年6月	2021年7月	2021年8月	2021年9月	評価	
1 電力消費量削減	1 デマンド設定と電力量設定	企画・経理 内田, 望月	日本テック/使用状況報告回覧							
		開発 内田	エアコン自主点検			エアコン自主点検				
	2 不要箇所・設備の電源OFFの徹底	ea委員会	パトロール	パトロール	パトロール	パトロール	パトロール	パトロール		
	3 室温の管理と空調温度設定	ea委員会	パトロール	パトロール	パトロール	パトロール	パトロール	パトロール		
		総務・企画 ea委員会	グリーンカーテン設置(ネット・植物の苗)				水遣り当番の実施			
	4 エアー漏れ有無の確認	技術 ea委員会	パトロール	パトロール	パトロール	パトロール	パトロール	パトロール		
	進捗結果と評価	数値								
2 消費燃料削減	1 社用車使用の集約・削減	配送・総務 長谷川, 望月								
		進捗結果と評価	数値							

2.廃棄物排出量の削減

取組目標	活動項目	・推進部門 ・推進担当者	2021年4月	2021年5月	2021年6月	2021年7月	2021年8月	2021年9月	評価	
1 廃棄量の削減	1 廃棄量の把握と分別徹底	製造 ea委員会								
		数値								
2 リサイクル量の削減	1 リサイクル量の把握と分別徹底	製造 ea委員会								
3 コピー用紙の使用量削減	1 再利用可否の分別徹底	総務 望月								
		企画 内田	社内資料のIOT化(ペーパーレス)							

3.上水道量の削減

取組目標	活動項目	・推進部門 ・推進担当者	2021年4月	2021年5月	2021年6月	2021年7月	2021年8月	2021年9月	評価
1 上水道使用量の削減	1 漏水有無の確認	技術 ea委員会							
		製造 大川K, 長谷川K							
	進捗結果と評価	数値							

4.化学物質の削減

取組目標	活動項目	・推進部門 ・推進担当者	2021年4月	2021年5月	2021年6月	2021年7月	2021年8月	2021年9月	評価	
1 化学物質含有材料の購入量	1 はんだ購入/投入/廃棄量の把握	総務・製造 望月, 製造K	Pbフリーはんだの投入 使用,廃棄量の調査						SDS揭示確認	
		進捗結果と評価	数値							

5.自らが生産・提供する製品及びサービスに関する環境配慮

取組目標	活動項目	・推進部門 ・推進担当者	2021年4月	2021年5月	2021年6月	2021年7月	2021年8月	2021年9月	評価
1 部品破損による廃棄量削減	1 破損状況と原因の調査・対策	品管・製造 杉山K, 製造K	品質改善プロジェクト						
		興津 基板破損							
		辻 基板破損							
2 生産性改善による稼働時間短縮	1 JIT・小集団活動による改善	大川K, 長谷川K 専務							
		基板興津稼働時間							
		基板辻稼働時間 H2稼働時間							
3 環境関連商品の開発	1 環境低負荷商品の開発・販売	開発・営業 内田,丸山							

6.その他

取組目標		活動項目		・推進部門 ・推進担当者	2021年4月	2021年5月	2021年6月	2021年7月	2021年8月	2021年9月	評価	
1	行事	1	BCP委員会、一斉防災訓練	全社 BCP委員会	BCP委員会		BCP委員会		BCP委員会			
	教育	1	環境関連の教育・人材育成	ea21委員会 内田	eaリーダー会		eaリーダー会		eaリーダー会			
		2	エコアクション21取組の教育	ea21委員会 内田	ea21委員会	ea21委員会	ea21委員会	ea21委員会	ea21委員会	ea21委員会	ea21委員会	
		3	環境セミナー・フォーラム参加	ea21委員会								
		4	SDGs推進		リターン/リユース		リカバー/リサイクル		リユース/リデュース			
その他	1	環境	総務 望月	推進ポスター作製/呼びかけ		推進ポスター作製/呼びかけ		環境測定				

Ⅷ 環境関連法規等の遵守状況の確認及び 評価の結果並びに違反、訴訟等の有無

1. 環境関連法規等の遵守状況

見直し：
確認者：内田真一

当社に適用される環境関連法規の遵守状況を確認した結果、違反はありませんでした。

法規・条例・規制	適用内容又は規制基準値	備考	届出等確認日	遵守状況
廃棄物処理法	保管施設の表示と保管基準の遵守	表示板(60cmx60cm)	-	○
	収集運搬業者及び処分業者との委託契約	契約書	-	
	委託契約書の保管	5年間	-	
	マニフェストの管理	5年間	-	
	マニフェストの交付状況報告	4/1~6/30	-	
騒音規制法 静岡県生活環境保全条例	適用される騒音基準の遵守	空気圧縮機	-	○
		37kw 1台	2013年3月25日	
		15kw 1台	2007年3月13日	
振動規制法 静岡県生活環境保全条例	適用される振動基準の遵守	圧縮機	-	○
		37kw 1台	2013年3月25日	
		15kw 1台	2011年10月6日	
浄化槽法	浄化槽の水質に関する検査	保守点検(年1回)	2020年1月8日	○
		保守点検(年2回)	2020年5月7日	
		保守点検(年3回)	2020年9月3日	
	浄化槽法定検査	法定検査	2020年7月7日	
	浄化槽の清掃	定期清掃(年1回)	2019年10月24日	
フロン排出抑制法	エアコンの定期点検	簡易点検(年4回)	2019/11, 2020/4 2020/6, 2020/8	○
静岡市産業廃棄物の 適正な処理に関する条例	産業廃棄物管理責任者の選任	内田 真一	2019/3 選任	○
	産業廃棄物処理の委託先の 実地確認とその記録の保存		2019年12月18日	
		年1回以上の実地確認	2020年7月7日 2020年9月10日	
静岡市廃棄物の処理 及び減量に関する条例	廃棄物の適正処理及び再生利用の 促進等による減量に努める	-	-	○
	製品、容器等が廃棄処理が困難となる ことのないよう、必要な措置をとる	-	-	
労働安全衛生法	有機溶剤の安全基準の遵守	安全防具の着用	-	○
	有機溶剤取り扱い作業者の資格取得	健康診断(年2回)	2020年3月9日 2020年9月3日	
	産業医による工場環境視察	工場巡視(年3回)	2019年11月21日 2020年3月5日 2020年7月16日	
	通知対象物のSDSの現場掲示	対象職場	-	
環境測定	工場内の環境測定(有機溶剤)	環境測定(年2回)	2020年2月20日 2020年8月9日	○

2. 訴訟等の有無

周辺住民からの苦情・要望等はありませんでした
関係機関からの指摘、利害関係者からの訴訟も過去3年間ありませんでした。

3. 環境関連法規は、年1回見直します。

区代表者による全体評価と見直しの結果

川瀬 昌之

2020年12月1日

(活動期間 2019年10月 ~ 2020年9月)

	項目	確認：(必要に応じて評価・コメント記載)	記入	■ 代表者
				□ 環境管理責任者
1.見直し関連情報	1 EA21文書	■	社内人事異動により興津工場製造の大川貴士と本社工場製造の長谷川博美を入れ替える	
	2 環境目標及び目標達成状況	■	今年度はコロナ感染により5月～9月までの間生産量が4割減少したためにCO2の削減が目標の達成した数値となった	
	3 環境活動計画及び取組実施状況	■	エコアクション委員会も新体制を組織し女性目線で取り組める活動を増やしたことにより活性化したと思われる	
	4 環境関連法要求一覧及び遵守状況	□	特になし	
	5 外部コミュニケーション・対応記録	■	会社のホームページを新しくし、エコアクション21活動についてのコーナーを設けた。特に活動している写真など多く掲載している	
	6 問題点の是正・予防処置の実施状況	□	特になし	
	7 取引先、業界、関係行政機関その他の外部動向	□	特になし	
	8 その他(興津、辻各工場での取組)	■	コロナ禍により興津工場と辻工場の交流はZOOMを使つての委員会活動を行っている	
2.代表者による 全体評価・ 見直し指示	全体評価・コメント (環境経営システムの有効性、 環境への取組の適切性等)		<p>コロナ感染拡大による経営への影響はかなり大きいものがあります。また感染対策により体温計測や手洗いなどの予防措置を行っているため廃棄物や水道量も増える傾向にあります。</p> <p>室内も定期的に換気をするなど見えないところでの電力も増加しています。</p> <p>社内がコロナ感染対策によるストレスで暗くなった雰囲気を変えるために多少電気を使って音楽をかけたり明るい照明にすることも大切な取組として考えています。</p>	
	見直し項目		変更の必要性	「有」の場合の指示事項等
	1	環境方針	有 ・ 無	
	2	環境目標・計画	有 ・ 無	
	3	環境活動計画・取組項目	有 ・ 無	
	4	環境に関する組織	有 ・ 無	組織図の修正
	5	その他のシステム要素	有 ・ 無	
6	その他(外部への対応等)	有 ・ 無		