

実施概要

事業所名 **凸版印刷株式会社 川口工場**
株式会社トッパンコミュニケーションプロダクツ 川口工場
凸版情報加工株式会社 川口事業所

主たる業種	出版・印刷・同関連産業	
所在地	埼玉県川口市弥平4-3-1	
立地環境	単独立地（住居の隣接あり）	
設立年	平成3年	
名称	トッパングループ川口サイト 環境活動報告会	
実施日時	平成30年7月30日（月）16：30～18：20	
開催場所	凸版印刷株式会社川口工場 総合事務所2階大会議室	
担当部署	環境・施設部	
参加者数	地域住民（地域自治会） 36人 環境NPO職員 4人 当事業所職員 11人 合計 51人	
スケジュール	16：30～16：35 16：35～17：00 17：00～18：00 18：00～18：07 18：07～18：20 18：20～	会社代表挨拶 会社概要の説明、環境への取組実績の報告 工場見学（小学4年生以上）／環境学習（子供さん対象） アンケート記入、休憩 質疑応答、町内会代表挨拶 ビール祭り会場で歓談
配付資料	なし	
質疑 意見 要望	内容	<ul style="list-style-type: none"> ・工場の中が分かり良かったです。お世話様でした。 ・工場内にゴミが落ちてないのに感心しました。 ・地域の総会や運動会に参加していただきありがとうございます。 ・最初の説明（報告）が少し難しくて分かりにくかったです。 ・環境学習に参加してゴミがたくさん流れているのを知ったので「もったいない」でなるべくゴミを出さないようにしたいと思いました。



ようこそ！ 弥平2・3・4丁目町会の皆さま

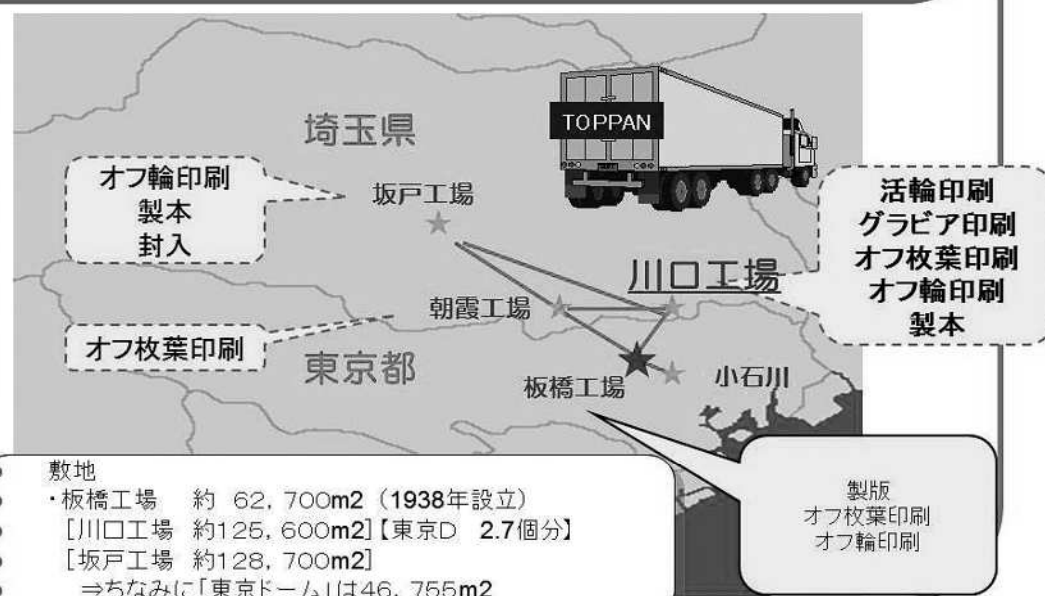
2018年7月30日(月)
16:30～18:20

本日のスケジュール

- | | |
|----------------------|-------------|
| 1. 会社代表挨拶 | 16:30-16:35 |
| 2. 環境への取り組み実績報告 | 16:35-16:55 |
| 3. 工場見学 | 17:00-18:00 |
| 工場見学(3班編成) | |
| 環境学習(お子様対象) | |
| ①温暖化のお話し | |
| ②エコ工作 | |
| 牛乳パックで「キュービックパズル」づくり | |
| 4. 休憩(アンケート記入) | 18:00-18:15 |
| 5. 町会代表ご挨拶 | 18:15-18:20 |
| ～ビール祭り会場へ移動～ | 18:20～ |

トッパングループ川口サイト 環境への取り組み報告

当社概要



当社概要

- ・事業所名称：(株)トッパンコミュニケーションプロダクツ
：凸版情報加工(株)
- ・創 業：平成3年(1991年)4月12日
- ・敷地面積：125,621m²
- ・従業員数：589人
(協力会社を除く、2018年4月1日現在)
- ・製造品目：雑誌、コミック、文庫、書籍の
印刷並びに製本加工

当社概要(沿革)

- 1988年 … 凸版印刷 川口工場として開所
- 1991年4月12日 … (株)トッパングラフィック設立
- 1997年4月21日 … 御行幸
- 2002年8月 … ISO14001(EMS)認証取得
- 2003年12月 … TPM優秀賞受賞
- 2006年3月 … ISO9001(QMS)認証取得

当社概要(全景)



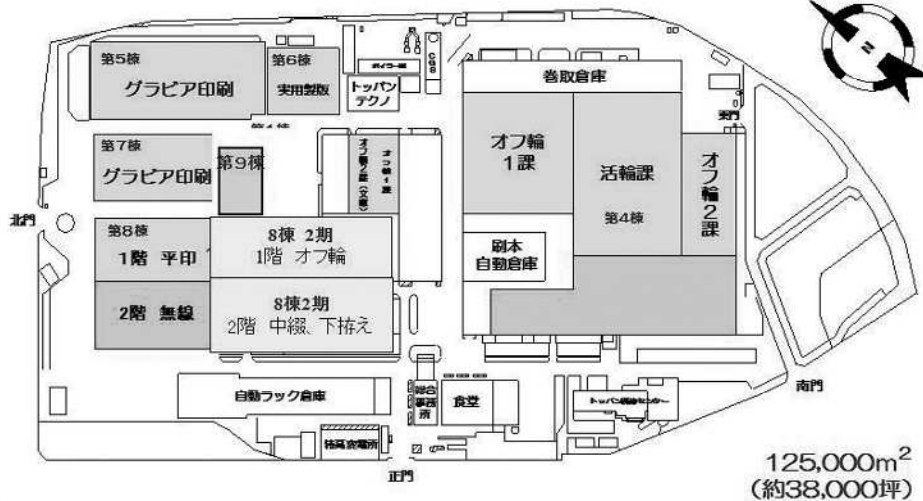
2011年9月 撮影

当社概要(コンセプト)

- ・最終納品先である取次店に近い出版印刷の中心工場
- ・印刷～製本の一貫生産体制を構築した雑誌・書籍短納期工場
- ・各種出版物に対応すべく
 - 3版式印刷機(凸版・オフセット・グラビア)を保有
- ・枚葉両面機も揃え小ロットにも柔軟に対応
- ・8棟2期の1階に枚葉両面印刷機及び輪転機を配置、
2階に無線綴・中綴じ下拵えを設置する事により
棟内一貫生産体制を構築

印刷・製本工場

川口事業所



当社の優先的推進項目 (環境方針より)

- ①環境保全活動全体を通じた課題及びビジネスへの取り組み
- ②電力およびガスの消費量抑制を中心とした省エネルギー
- ③廃棄物の環境負荷低減とリサイクル化
- ④排水および排ガスの環境負荷低減と自主基準値の順守
- ⑤化学物質リスクアセスメント実施による適正管理と環境負荷低減
- ⑥生物多様性保全活動への取り組み

2018年4月1日

① 化学物質の管理と削減活動

化学物質は、私たちの生活や、製造工場では欠かせないものですが、一方で安全性に関する社会問題が生じていることも事実です。

安全で安心できる社会生活の実現のためには、化学物質のリスクを適切に管理し、削減するとともに、リスクコミュニケーションにより関係者の理解を深める必要があります。

これから当社で使用している化学物質と、その削減活動についてご報告致します。

① 化学物質の管理と削減活動

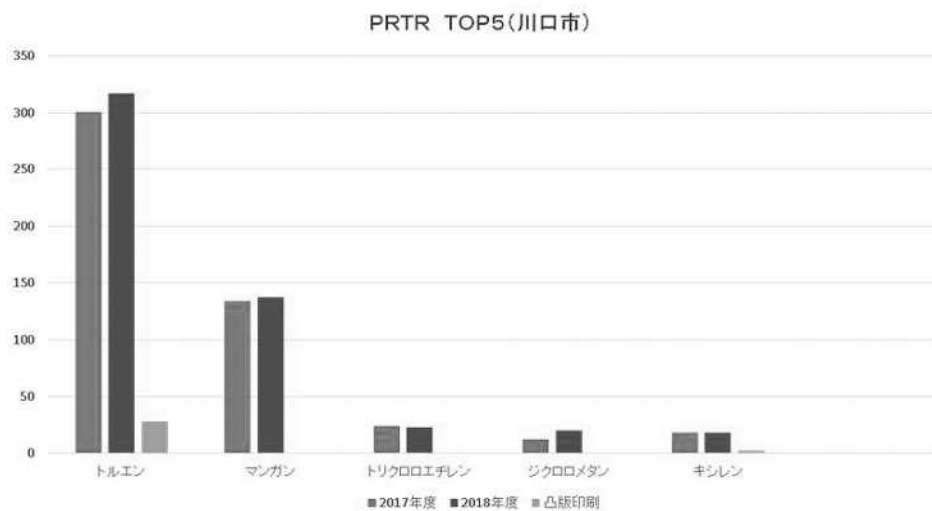


PRTRっていったい何なの？

【化学物質に関するPRTR法とは】

有害性のある多種多様な化学物質が、どのような発生源から、どれくらい環境中に排出されたか、あるいは廃棄物に含まれて事業所の外に運び出されたかというデータを把握し、集計し、公表する仕組みです。

川口市排出量トップ5 (H27年度)



引用：川口市ホームページ

トルエンって何？

◆一般的には、さまざまな化学物質をつくる原料として使われる他、油性塗料や接着剤などの溶剤として使われる。

◆水に溶けやすく、油などを溶かす性質を持ち、油性塗料や印刷インキ、油性接着剤などの溶剤として幅広く使われている。

◆身のまわり品では、油性ペンキ、ニス・ラッカー、マニキュアなどにも含まれている。

① 化学物質の管理と削減活動



グラビア印刷機

トルエン、キシレン

グラビア印刷機で使用するインキや、インキ調整用の溶剤に含まれています。

これらの化学物質は、紙への印刷・乾燥工程で気化します。気化したものは、溶剤回収装置、蓄熱燃焼装置で回収・除去され、大気中への排出を抑制しております。



① 化学物質の管理と削減活動



溶剤回収装置

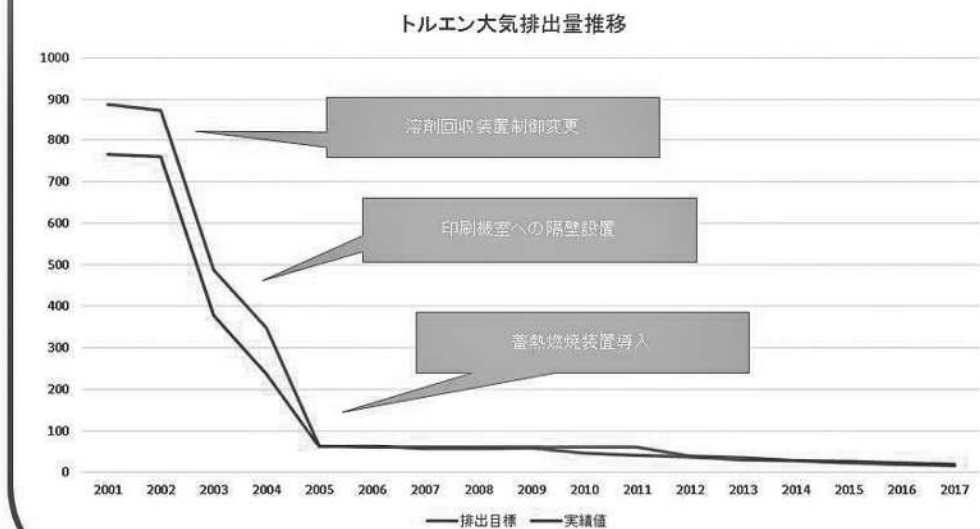
➤印刷工程で使用したインキ中のトルエンを回収、再利用。



蓄熱燃焼装置

➤印刷機室内からの排気を燃焼処理。

① 化学物質の管理と削減活動



① 化学物質の管理と削減活動

当社で使用する、PRTR法対象の化学物質

PRTR番号	指定化学物質	取扱量
53	エチルベンゼン	1,794.0
80	キシレン	2,077.0
87	クロム及び三価クロム化合物	779.4
88	六価クロム化合物	780.0
272	銅水溶性塩(錯塩を除く)	9,000.0
300	トルエン	282,211.0

① 化学物質の管理と削減活動



銅メッキ槽



クロムメッキ槽

グラビア印刷で使用する実用版

シリンダーを銅メッキ(銅水溶性塩を使用)し、本の絵柄や文字となる絵柄を彫刻します。

彫刻後に、シリンダー表面の耐擦性を持たせるため、クロムメッキ(六価クロムを使用)をしたものを印刷機で使用します。



グラビア印刷実用版(シリンダー)

① 化学物質の管理と削減活動



廃水処理設備

メッキ工程からの廃水を処理

銅メッキライン、クロムメッキラインから排出される廃水は処理設備で無害化処理した後、公共下水道へ放流します。

①化学物質の管理と削減活動



廃水処理 地下受槽の亀裂による土壌への流出リスクを回避するため、地上タンクを設置し、廃水処理工程を全て地上化。

地下槽の使用を廃止しました。（※非常時のみ、地下槽使用）

①化学物質の管理と削減活動

化学物質の取扱管理、緊急事態を想定したテスト

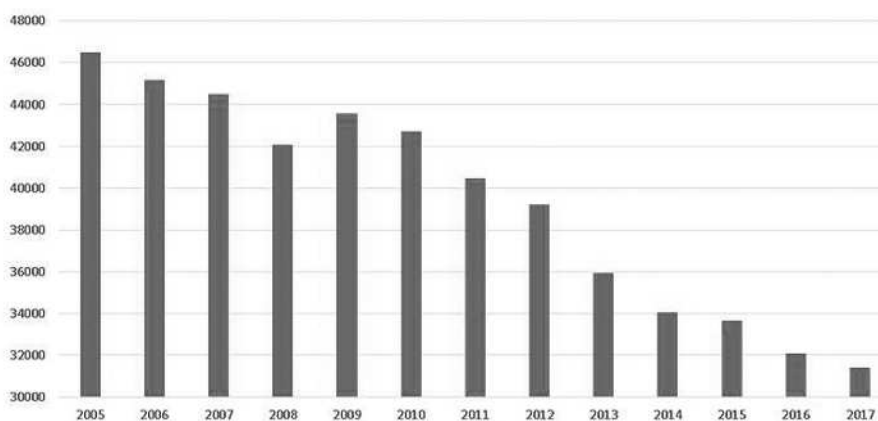
PRTR法に該当する化学物質については、取扱管理手順書の作成・運用により管理しています。

また、地震や火災などの緊急事態発生時の緩和、予防についても、外部への環境影響を防止、緩和するための対応を手順化しています。

管理手順書の見直しは、定期的に緊急事態が発生したことを想定した緊急テストを実施し、実際の動きを確認を行っています。

③省エネルギー活動

CO2排出実績推移



③省エネルギー活動

省エネルギーへの取組み

- ・照明関係
工場外灯・事務所照明のLED化、過剰照明の間引き
- ・印刷機 ファンモーターのインバーター化
- ・運用最適化 ... 冷却水圧力設定変更、印刷機室空調の最適制御、他
- ・環境負荷の大きい水管ボイラ廃止、小型貫流ボイラに更新(3台)
- ・効率的な機械稼働に伴う、省エネ活動の推進

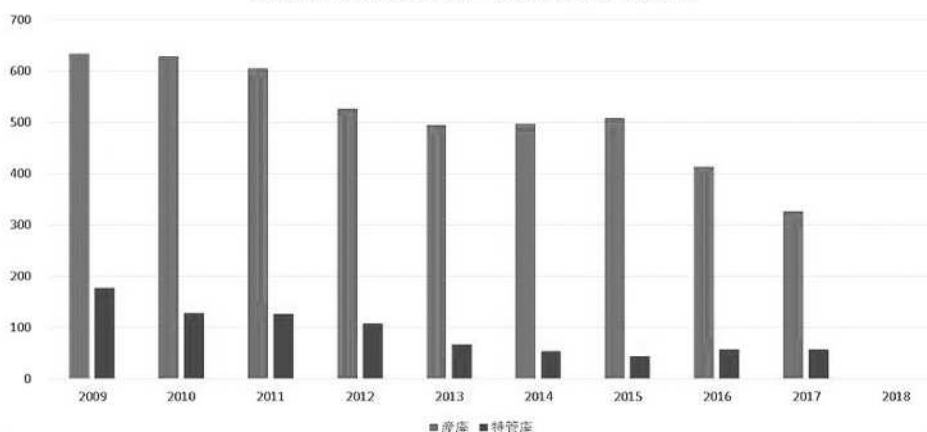
2016年度 省エネルギー実績
1,592トン(約398世帯分)のCO2を削減

環境省HPより：一世帯あたりCO2排出量 4.0トン/年(関東甲信地方)

④ 廃棄物負荷の低減、リサイクル

・廃インキ量削減活動、リサイクル可能な紙・プラスチック類の分別徹底などにより、廃棄物の排出量抑制を進め、処理費用のコスト削減にも取り組んでいます。

廃棄物量(産廃、特別管理産業廃棄物)年度推移



トッパン環境活動(生物多様性)

トッパンでは、「生物多様性に関する基本方針」で、紙などの原材料調達、水の利用・排水、化学物質の排出、事業所が立地する土地と周辺的环境などに対する規定をしています。

事業所の土地利用改善活動として、凸版本社による土地利用評価手法に基づく生物多様性貢献度評価及び、生物モニタリングを実施。

・構内緑地

高木層、低木層が揃っており、一区画にかたまった緑地がある。

・生物モニタリング

カラス、鳩、ヒヨドリ、ゴジュウカラ、ムクドリ、オナガ、メジロなどの鳥類や、他、雨水側溝付近には、川蟹やトンボなども見つけられる。

トッパン環境活動(エコクリエイティブ活動)

カートカンは国産材を30%以上使用して、間伐材や端材などの国産木質バイオマス資源を積極的に活用しています。

間伐(かんばつ)とは、成長に伴って混みすぎた林の立ち木を、一部抜き伐りすることです。

日本では、国産材の利用が進まないため、間伐が行われず荒廃した森林が増えています。

間伐材を含む国産材を用いたカートカンをみなさんが日常生活の中で利用することにより、日本の森林の育成に貢献することができます。



カートカン



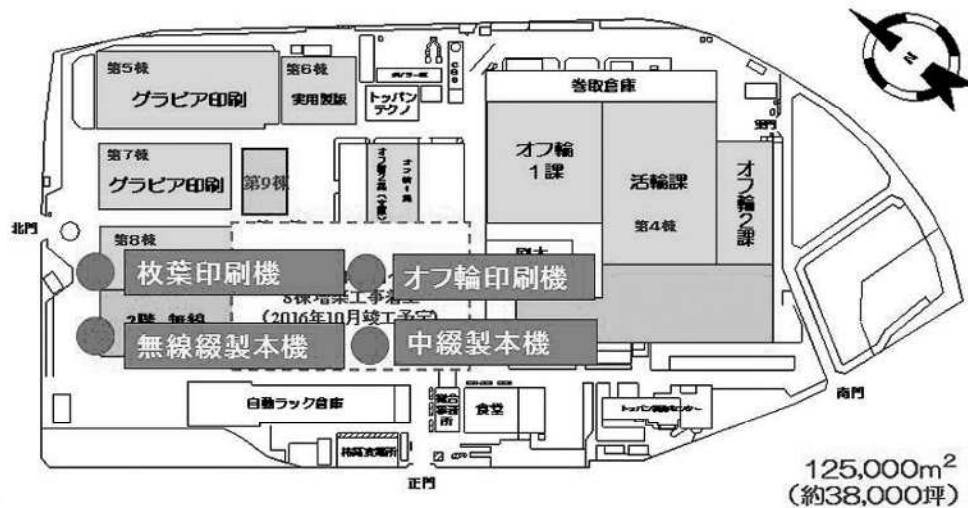
間伐材マーク

間伐材マークのついた缶飲料は、カートカンだけ ⇒

本日のスケジュール

- | | |
|----------------------|-------------|
| 1. 会社代表挨拶 | 16:30-16:35 |
| 2. 環境への取り組み実績報告 | 16:35-16:55 |
| 3. 工場見学 | 17:00-18:00 |
| 工場見学(3班編成) | |
| 環境学習(お子様対象) | |
| ①温暖化のお話し | |
| ②エコ工作 | |
| 牛乳パックで「キュービックパズル」づくり | |
| 4. 休憩(アンケート記入) | 18:00-18:15 |
| 5. 町会代表ご挨拶 | 18:15-18:20 |
| ~ビール祭り会場へ移動~ | 18:20~ |

工場見学



環境学習

- ① 温暖化のお話し
- ② エコ工作 牛乳パックで
「キュービックパズル」づくり

2018年7月吉日

弥平2. 3. 4丁目町会長 様

凸版印刷(株)情報コミュニケーション事業本部
 (株)トッパンコミュニケーションプロダクツ
 凸版情報加工(株)**TOPPAN川口工場「環境活動報告会」のご案内**

拝啓 向暑の候ますますご健勝のこととお喜び申し上げます。

平素は、当工場の事業につきましてご高配を賜り厚く御礼申し上げます。

当社では、従来より環境活動をより実りのあるものにしていくために、社員はもとより、当社に関連する広範な方々と、環境に取り組む意識の共有化を図ることが重要と考え、社内外での啓発活動、地域社会との共生活動や近隣の皆様の理解を得るためのリスクコミュニケーション活動を展開してまいりました。

本年も昨年に引き続き、当社の環境に対する取り組みを積極的に公開することで、相互の理解と信頼関係を深める場として標記報告会を計画致しましたので、多数のご参加をお待ち申し上げます。

敬具

記

1. 日時 平成30年 8月 3日(金) 16:30 ～ 18:00
2. 場所 凸版印刷(株)川口工場 (総合事務所2階大会議室)
川口市弥平4-3-1
3. 主催 凸版印刷株式会社情報コミュニケーション事業本部
株式会社トッパンコミュニケーションプロダクツ
凸版情報加工株式会社
4. 参加者 弥平2. 3. 4丁目町会の皆様
5. 実施内容 ①環境への取り組み報告
②工場見学 (お子様向けに環境学習を実施いたします)
6. その他 環境活動報告会終了後「ビール祭り」へご案内申し上げます。
(※雨天時中止)
当日は正門からご入場下さい。
7. 担当 総務部
電話 048-225-5211

以上