

# 排水及び排気方法変更に関するご説明資料

2025.09.29



上六印刷株式会社 UEROKU PRINTING CO., LTD.

創業1932年 設立1950年 資本金5,980万円 従業員数約300名 2011年11月奈良県生駒市 現本社/工場に移転 紙器ラベル製造印刷業(箱 年間約2億5千～3億個) 化粧品/医薬/健食に特化



資料6



環境	GHG 排出量削減 廃棄物削減 省エネへの取り組み	7 エネルギーをみんなに そしてクリーンに	12 つくる責任 つかう責任	13 気候変動に 具体的な対策を	14 海の豊かさを 守ろう	15 陸の豊かさも 守ろう
社会・事業継続	BCP 事業継続計画 規格・監査対応 環境技術対応	9 産業と技術革新の 基盤をつくろう	12 つくる責任 つかう責任	17 パートナーシップで 目標を達成しよう		
持続可能な資材調達 サプライヤーへの 社会問題アセスメント	持続可能な資材調達 サプライヤー対応 地球環境の保全	12 つくる責任 つかう責任	13 気候変動に 具体的な対策を	17 パートナーシップで 目標を達成しよう		
倫理 コンプライアンス	コンプライアンス 対応	3 すべての人に 健康と福祉を	5 ジェンダー平等を 実現しよう	6 安全な水とトイレ を世界中に	8 働きがいも 経済成長も	10 人や国の不平等を なくそう

取組1. 廃液の削減

取組2. 有機溶剤の削減





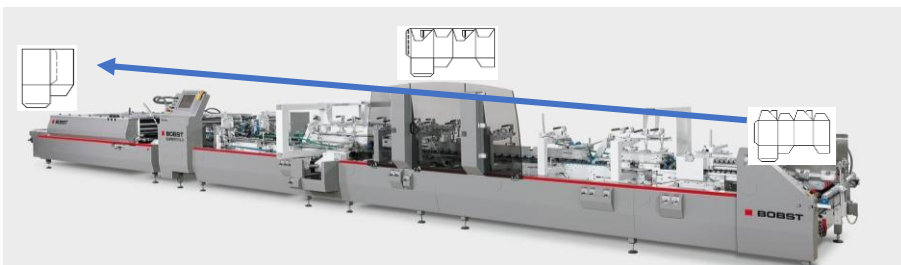
資料6

## 取組1. 廃液の削減



従来：廃液→タンク→廃棄物処理業者による回収

今後：廃液→凝集ろ過処理→ろ過水を下水道へ



## 取組2. 有機溶剤の削減

有機溶剤性グラビア印刷→水性グラビア印刷

従来：排気＝VOC\*燃烧処理→無害化→屋外排気

今後：排気＝法廷基準値以下に減少→屋外排気

※VOC(Volatile Organic Compoundsの略)＝揮発性有機化合物

揮発性有機化合物は、常温常圧で大気中に容易に揮発する有機化学物質の総称のことである。  
 具体例としては、香水や食品、動物、植物、土壌の微生物などから放たれる匂い物質。  
 また、トルエン、ベンゼン、フロン類、ジクロロメタンなどを指し、これらは溶剤、燃料として重要な物質であることから、幅広く使用されている。  
 2004年5月26日、改正大気汚染防止法により主要な排出施設への規制が行われることとなった。



資料6

## 取組1. 廃液の削減

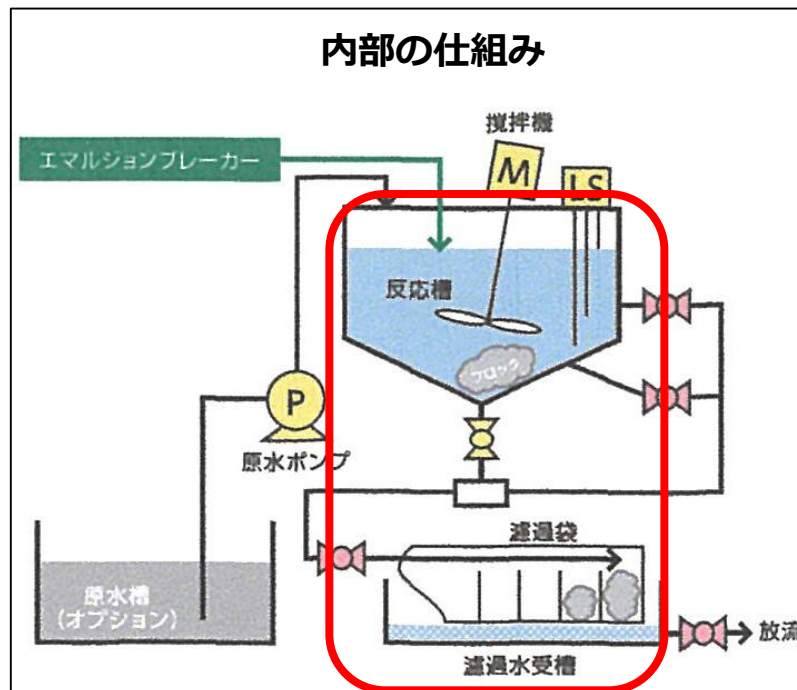
### 新たに導入する凝集ろ過処理装置

装置名称

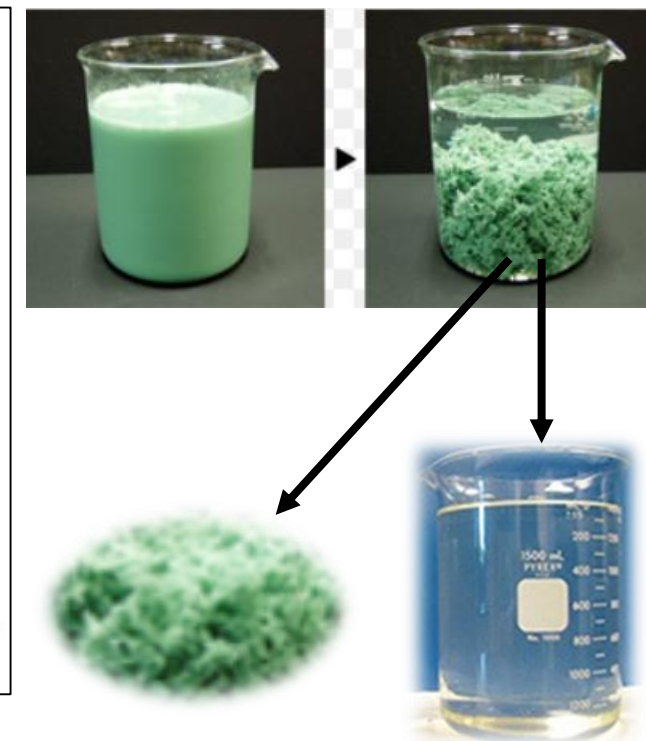
ノンオイル1000



内部の仕組み



※凝集処理剤効果を表す画像サンプルです







## 廃液処理方法 従来

印刷系統



印刷系統排水

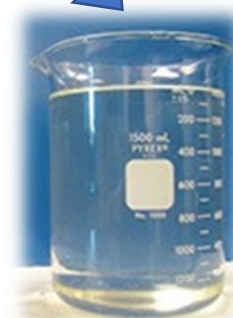


## 廃液処理方法 今後

印刷系統



印刷系統排水



下水へ

資料6



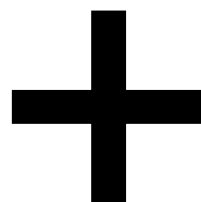
資料6

## 今後下水に流れるもの

### ユーティリティ排水



### 凝集ろ過水



下水へ



## 取組2. 有機溶剤の削減

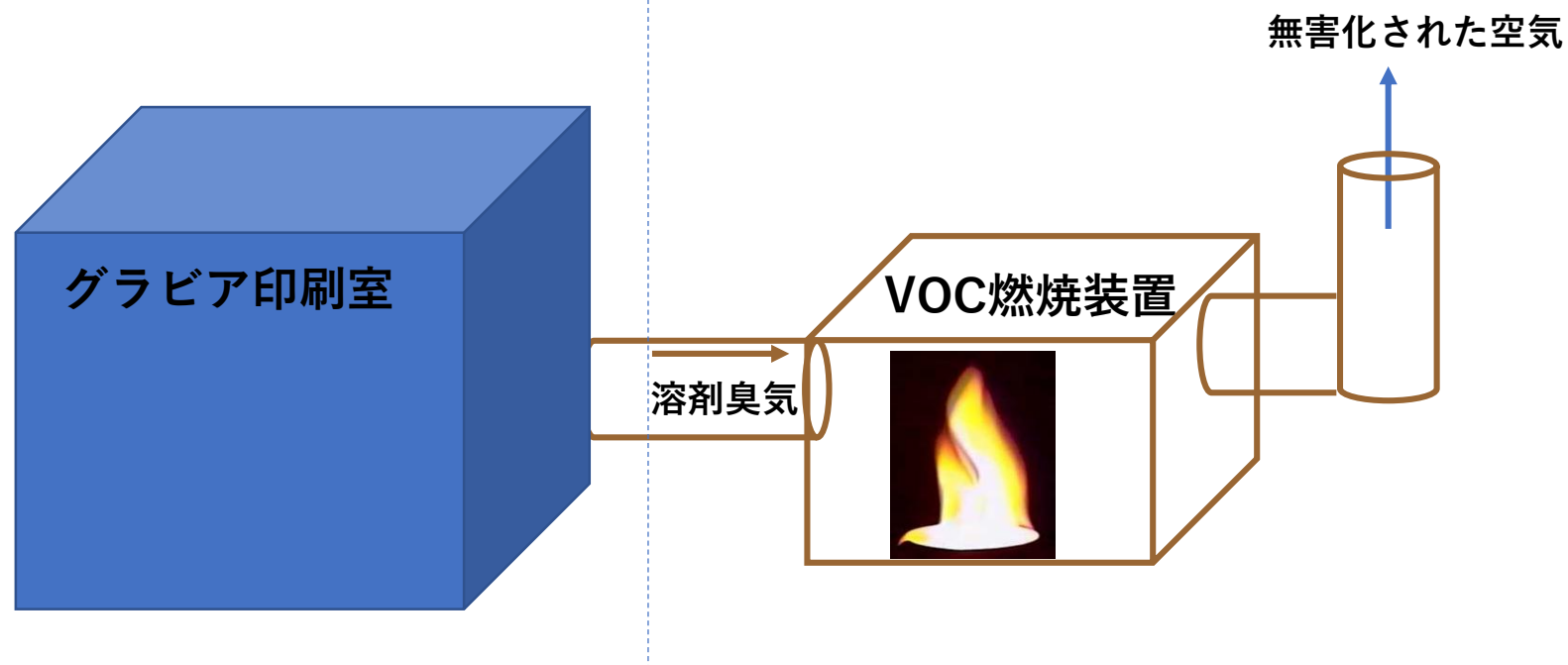
= 排気方法の変更

資料6

従来

工場内

屋外







## 取組2. 有機溶剤の削減

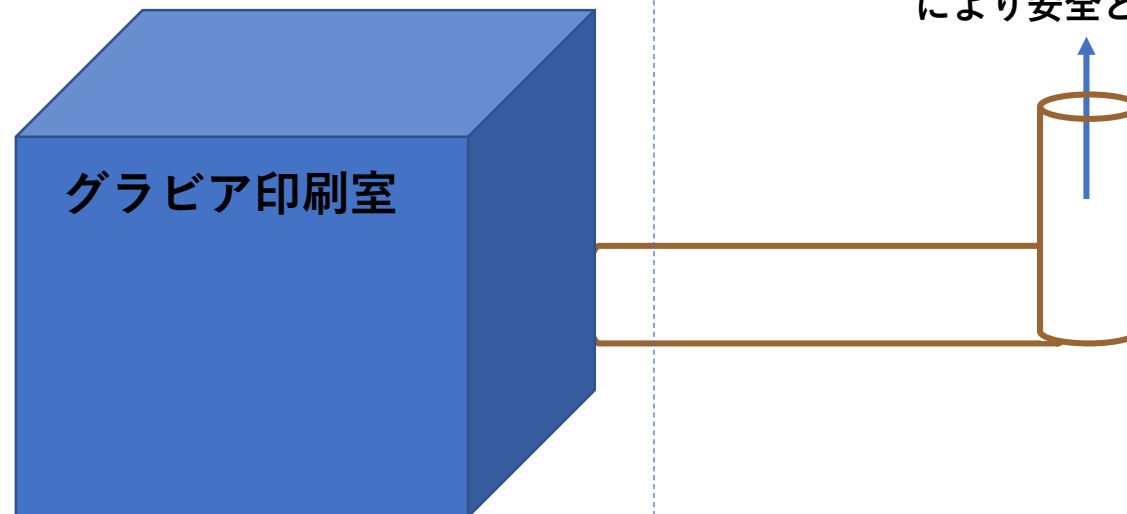
= 排気方法の変更

資料6

今後

工場内

屋外



グラビア印刷の有機溶剤を用いない水性化  
により安全となった空気





# 安全性の証明：ろ過水

資料6

報告書番号  
2421K013-01209(1/2)  
2024 年 12 月 23 日

試験分析報告書

上六印刷株式会社 御中

日本検査株式会社  
〒104-0032 東京都中央区八丁堀二丁目9番1号  
理化学試験センター  
〒578-0982 東大阪市吉田本町三丁目7番10号  
TEL 072-965-7701(代)  
FAX 072-965-7703

試料名 下記の通り  
試料受付区分 サンプリング  
分析方法 下記の通り

御依頼の測定分析結果を以下の通り報告いたします。 分析責任者 山本 栄二

件名：水質分析業務  
採取日時：2024年12月11日  
採取場所：上六印刷株式会社  
採取箇所：排水採水用枡

11 時 30 分

項目	単位	貼り工程・糊洗浄水	規制値	適・不適	分析方法
水温	℃	19.9	45℃	適	JIS K 0102 7.2:2019
カドミウム及びその化合物	mg/L	<0.003	0.03	適	JIS K 0102 55.3:2019
シアン化合物	mg/L	<0.1	1	適	JIS K 0102 38.5:2019
有機磷化合物	mg/L	<0.1	1	適	S49環境庁告示第64号付表1
鉛及びその化合物	mg/L	<0.01	0.1	適	JIS K 0102 54.3:2019
六価クロム化合物	mg/L	<0.02	0.2	適	JIS K 0102-3 24.3.1:2022
砒素及びその化合物	mg/L	<0.005	0.1	適	JIS K 0102 61.3:2019
水銀及びアルキル水銀 その他の水銀化合物	mg/L	<0.0005	0.005	適	S46環境庁告示第59号付表2
アルキル水銀化合物	mg/L	不検出	不検出	適	S46環境庁告示第59号付表3
ポリ塩化ビフェニル	mg/L	<0.0005	0.003	適	S46環境庁告示第59号付表4
トリクロロエチレン	mg/L	<0.001	0.1	適	JIS K 0125 5.2:2016
テトラクロロエチレン	mg/L	<0.0005	0.1	適	JIS K 0125 5.2:2016
四塩化炭素	mg/L	<0.0002	0.02	適	JIS K 0125 5.2:2016
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	<0.0005	3	適	JIS K 0125 5.2:2016
ジクロロメタン	mg/L	<0.002	0.2	適	JIS K 0125 5.2:2016
1,2-ジクロロエタン	mg/L	<0.0004	0.04	適	JIS K 0125 5.2:2016
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	<0.0006	0.06	適	JIS K 0125 5.2:2016
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	<0.002	1	適	JIS K 0125 5.2:2016
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	<0.004	0.4	適	JIS K 0125 5.2:2016
ベンゼン	mg/L	<0.001	0.1	適	JIS K 0125 5.2:2016
セレン及びその化合物	mg/L	<0.005	0.1	適	JIS K 0102 67.3:2019
1,3-ジクロロプロペン	mg/L	<0.0002	0.02	適	JIS K 0125 5.2:2016

— 以下余白 —

報告書番号  
2421K013-01209(2/2)  
2024 年 12 月 23 日

試験分析報告書

上六印刷株式会社 御中

日本検査株式会社  
〒104-0032 東京都中央区八丁堀二丁目9番1号  
理化学試験センター  
〒578-0982 東大阪市吉田本町三丁目7番10号  
TEL 072-965-7701(代)  
FAX 072-965-7703

試料名 下記の通り  
試料受付区分 サンプリング  
分析方法 下記の通り

御依頼の測定分析結果を以下の通り報告いたします。 分析責任者 山本 栄二

件名：水質分析業務  
採取日時：2024年12月11日  
採取場所：上六印刷株式会社  
採取箇所：排水採水用枡

11 時 30 分

項目	単位	貼り工程・糊洗浄水	規制値	適・不適	分析方法
チウラム	mg/L	<0.006	0.06	適	S46環境庁告示第59号付表5
シメジン	mg/L	<0.003	0.03	適	S46環境庁告示第59号付表6.1
チオベンカルブ	mg/L	<0.02	0.2	適	S46環境庁告示第59号付表6.1
水素イオン濃度 [ 17 ℃ ]	pH	7.5	5.0~9.0	適	JIS K 0102 12.1:2019
ほう素及びその化合物	mg/L	<0.1	10	適	JIS K 0102 47.3:2019
アンモニア性窒素	mg/L	<0.04	380	適	JIS K 0102 42.1.3:2019
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	<0.04		適	JIS K 0102 43.2.5,43.1:2019
フェノール類含有量	mg/L	<0.1	5	適	JIS K 0102 28.1.3:2019
亜鉛含有量	mg/L	<0.02	3	適	JIS K 0102 52.4:2019
亜鉛含有量	mg/L	0.10	2	適	JIS K 0102 53.3:2019
溶解性鉄含有量	mg/L	<0.05	10	適	JIS K 0102 57.4:2019
溶解性マンガン含有量	mg/L	<0.02	10	適	JIS K 0102 56.4:2019
クロム含有量	mg/L	<0.05	2	適	JIS K 0102 65.1.4:2019
ふっ素及びその化合物	mg/L	<0.1	8	適	JIS K 0102 34.4:2019
生物化学的酸素要求量	mg/L	690	1,500	適	JIS K 0102 21.32.3:2019
浮遊物質質量	mg/L	15	1,500	適	S46環境庁告示第59号付表9
ノルマルヘキサン抽出物質量含有量 (鉱油類含有量)	mg/L	<1	5	適	S49環境庁告示第64号付表4
ノルマルヘキサン抽出物質量含有量 (動植物油脂類含有量)	mg/L	3	30	適	S49環境庁告示第64号付表4
よう素消費質量	mg/L	3	220	適	S37厚壁令第1号 別表第2
窒素含有量	mg/L	4.0	240	適	JIS K 0102 45.1:2019
りん含有量	mg/L	0.05	32	適	JIS K 0102 46.3.2:2019
1,4-ジオキサン	mg/L	<0.005	0.5	適	S46環境庁告示第59号付表8

— 以下余白 —

計量証明書  
2421K013-00941(1/2)  
2024 年 10 月 23 日

計量証明書

上六印刷株式会社 御中

日本検査株式会社  
〒104-0032 東京都中央区八丁堀二丁目9番1号  
理化学試験センター  
〒578-0982 東大阪市吉田本町三丁目7番10号  
TEL 072-965-7701(代)  
FAX 072-965-7703

試料名 下水放流水  
試料受付区分 サンプリング  
計量方法 下記の通り

御依頼の測定分析結果を以下の通り証明いたします。

件名：水質分析業務  
採取日時：2024年10月16日  
採取場所：上六印刷株式会社  
採取箇所：排水採水用枡

11 時 08 分

項目	単位	計量結果	規制値	適・不適	計量方法
※ 水温	℃	24.5	45℃	適	JIS K 0102 7.2:2019
カドミウム及びその化合物	mg/L	<0.003	0.03	適	JIS K 0102 55.3:2019
シアン化合物	mg/L	<0.1	1	適	JIS K 0102 38.5:2019
有機磷化合物	mg/L	<0.1	1	適	S49環境庁告示第64号付表1
鉛及びその化合物	mg/L	<0.01	0.1	適	JIS K 0102 54.3:2019
六価クロム化合物	mg/L	<0.02	0.2	適	JIS K 0102-3 24.3.1:2022
砒素及びその化合物	mg/L	<0.005	0.1	適	JIS K 0102 61.3:2019
水銀及びアルキル水銀 その他の水銀化合物	mg/L	<0.0005	0.005	適	S46環境庁告示第59号付表2
アルキル水銀化合物	mg/L	不検出	不検出	適	S46環境庁告示第59号付表3
ポリ塩化ビフェニル	mg/L	<0.0005	0.003	適	S46環境庁告示第59号付表4
トリクロロエチレン	mg/L	<0.001	0.1	適	JIS K 0125 5.2:2016
テトラクロロエチレン	mg/L	<0.0005	0.1	適	JIS K 0125 5.2:2016
四塩化炭素	mg/L	<0.0002	0.02	適	JIS K 0125 5.2:2016
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	<0.0005	3	適	JIS K 0125 5.2:2016
ジクロロメタン	mg/L	<0.002	0.2	適	JIS K 0125 5.2:2016
1,2-ジクロロエタン	mg/L	<0.0004	0.04	適	JIS K 0125 5.2:2016
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	<0.0006	0.06	適	JIS K 0125 5.2:2016
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	<0.002	1	適	JIS K 0125 5.2:2016
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	<0.004	0.4	適	JIS K 0125 5.2:2016
ベンゼン	mg/L	<0.001	0.1	適	JIS K 0125 5.2:2016
セレン及びその化合物	mg/L	<0.005	0.1	適	JIS K 0102 67.3:2019
1,3-ジクロロプロペン	mg/L	<0.0002	0.02	適	JIS K 0125 5.2:2016

※印は、計量証明対象外です。

— 以下余白 —

納品検査  
-6.11.11  
第 号

凝集ろ過水水質検証結果

2024年度水質検査結果

8



# 安全性の証明：臭気

資料6



計 量 証 明 書

上六印刷株式会社 御中

試 料 名	下記の通り
試料受付区分	サンプリング
分 析 方 法	下記の通り

ご依頼の試験分析結果を以下の通りご報告いたします。

計量証明書番号 2521K023-00090

2025 年 7 月 7 日

大阪府知事登録 濃度 第10029号  
大阪府知事登録 音圧 第10119号  
大阪府知事登録 振動 第10210号

日本検査株式会社  
〒104-0032 東京都中央区八丁堀二丁目9番1号  
理化学試験センター  
〒578-0982 東大阪市吉田本町三丁目7番10号  
TEL 072-965-7701 (代)  
FAX 072-965-7703  
臭気判定士 山本 栄二

悪臭物質測定結果

件 名 : 悪臭・測定業務  
測 定 場 所 : 上六印刷株式会社  
採 取 年 月 日 : 2025年7月2日  
計 量 方 法 : 昭和47年 環境庁告示第9号  
平成7年 環境庁告示第63号

天 候 : 曇  
気 温 : 35.8℃  
湿 度 : 50%  
風 向 : 北  
風 速 : 2.0m/s

項 目	単 位	敷地境界線 東側	敷地境界線 南側	平成24年 生駒市 告示第69号 による規制基準
※ 採取時間	-	11時05分	11時13分	-
※ 臭気濃度	-	<10	<10	-
※ 臭気指数	-	<10	<10	-
酢酸エチル	ppm	<0.3	<0.3	7
トルエン	ppm	<1	<1	30
キシレン	ppm	<0.1	<0.1	2

※印は、計量証明対象外です。

— 以下余白 —

## 悪臭測定業務



測 定 日:2025年7月2日

測定地点:敷地境界線 東側

測 定 日:2025年7月2日

測定地点:敷地境界線 南側

2025年7月  
悪臭測定試験を実施し  
その結果をもとに生駒市  
消防本部へ届け出。  
VOC装置の停止許可を得る  
に至る