FUJ!FILM



我々は今、地球規模の深刻な環境問題に直面しています。国連のIPCC(気候 変動に関する政府間パネル)は、今後100年間で気温がおよそ2〜4℃上昇する 可能性があると報告しています。干ばつや洪水などの異常気象の増加、食糧生 産量の減少や質の低下、マラリア等の熱帯地域特有の疫病の感染拡大など、そ の影響は測り知れません。また現時点においても、新興国の急速な経済発展等 の影響で、大気汚染や水質汚染が深刻化してきており、国境を越えた健康被害 や動植物への悪影響が問題になっています。個人・企業を問わず、これらの環 境問題を真剣に考えて、解決に向けた取り組みを進めていかなければなりませ ん。富士フイルムは「富士フイルムグループグリーンポリシー」において、 「製品・サービス・企業活動における高い"環境品質"を実現し、持続可能な発 展に貢献する」ことを宣言しています。そして具体的な行動指針として、環境 負荷低減への取組み、化学物質管理の徹底によるリスク低減、法律や自主規制 の遵守、地域活動への積極的な参加と情報開示などを掲げています。

富士フイルム開成地区は、1981年に宮台技術開発センターとして開所し、 2006年には先進研究所が加わりました。現在は富士フイルムグループの研究開 発拠点として、医療機器、ライフサイエンス機器、インクジェット関連機器・ 材料、機能性材料、医薬・ヘルスケア製品等、多岐にわたる分野の研究・開発 を行っています。研究開発拠点という特性上、少量・多品種の化学物質を取り 扱い、また多数の実験機器や設備を導入していますが、富士フイルムグループ グリーンポリシーの行動指針に基づき、徹底した管理のもとで取り扱うことに より、環境負荷の低減を行なっています。

また開所以来、幅広い技術分野でイノベーションを起こし、環境価値の高い 製品やサービスを生み出すために、研究開発に取り組んできました。富士フィ ルム開成地区が開発した画期的な製品やサービスが世界中で利用され、そのこ とによって地球規模の環境問題が少しでも改善されることを強く願い、今後も 精力的に研究開発に取り組んでまいります。

富士フイルム開成地区は「富士フイルムグループ グリーンポリシー」及 び「富士フイルム開成地区環境方針」を遵守し、環境マネジメントシステム ISO14001 (1998年認証取得)の継続的改善に取り組み、環境負荷の低減と地域 社会との共生に努めてまいります。この「サステナビリティレポート2017」に より、私共の環境に対する積極的な取り組みをご理解いただくとともに、皆様 からのご意見、ご指導を賜れば幸いと存じます。

2017年8月

富士フイルム株式会社 R&D統括本部 医薬品・ヘルスケア研究所長

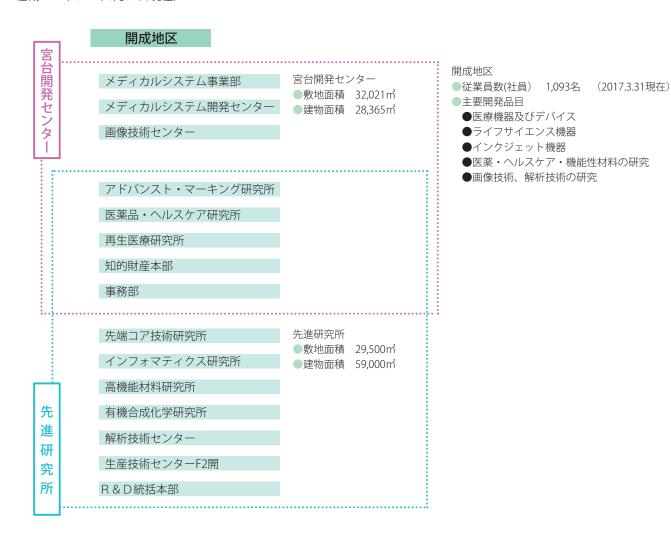
嶋田 泰宏



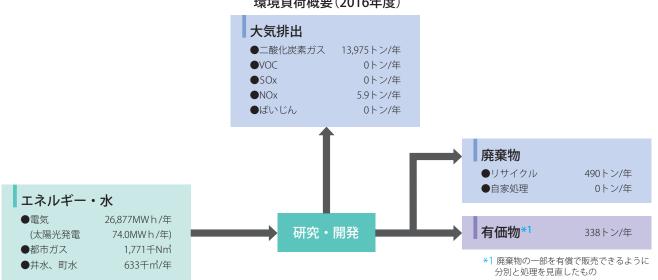


組織の概要/環境負荷

創立 1981年10月16日 組織 (2017年3月31日現在)



環境負荷概要(2016年度)



開成地区環境方針

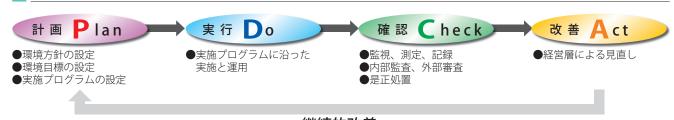
自然環境との調和及び地域社会との共生を大切にし、健全な環境の維持・向上を図るための環境管理活動を 最重要課題の一つとして掲げ、下記の項目を定める。

- 1. 環境価値の高い製品、サービスの開発と普及
- 2. 環境マネジメントシステムの継続的改善
- 3. 環境法規・同意した協定の順守
- 4. 地域社会への汚染の予防と防止
- 5. 環境改善に対する認識と技能の向上
- 6. 地域社会との良好なコミュニケーションの確保

環境活動と成果の概要

| 項目 | 目標 | 2016年度実績 |
|---------------------------------|---|--|
| 環境価値の高い 製品・サービスの開発 | 環境に有益な製品、サービスの 開発と普及 | ●内視鏡やX線画像診断装置等の開発と販売。 ●医薬品およびヘルスケア商品の開発を推進。 ●環境価値の高い機能性材料等の開発を推進。 |
| 省エネ、 CO ₂ ガス排出削減、 | 1) CO ₂ 排出量原単位 (電気、熱エネルギー)の抑制 | ●CO:排出量原単位の対前年比5.2%削減を達成。 ●先進研究所:クリーンルーム循環風量の最適化。非稼働時の実験室吸排気量を削減。週末の全体空調停止。 ●宮台開発センター:実験室の空調設備の省エネ化。恒温恒湿室を省エネタイプに更新。 |
| 資源の有効活用 | 2) 廃棄物発生量の抑制 | ●対H26年度比7%削減を達成。 ●プロジェクト活動として、研究開発プロセスの改善による廃棄物削減を推進。 |
| 環境汚染リスクの 低減 | 1)設備老朽化対応の実施 | ●老朽化による設備停止0件を達成。 ●計画に基づく排水設備の点検・補修を実施。 ●構内排水異常発生を想定した対応訓練を実施。 |
| | 2) 化学物質管理の維持・強化 | ●化学物質リスクアセスメント制度を導入。 ●化学物質管理状況の内部監査を実施。 ●化学物質セキュリティ管理の強化。 ●法規制監視ソフトウェアを導入。 |
| | 3) バイオマテリアル管理体制の 確立 | ●バイオマテリアル委員会を開催。●各種ルールの整備、展開。●バイオマテリアル教育を実施(2回/月)。●外部講師による講習会を開催。 |
| | 1) ISO14001- 2015版への移行・運用 | ●ISO14001-2015版に対応した環境マネジメントマニュアルを運用し、ISO14001-2015版 での認証を取得。 |
| 環境ISO活動の | 2) 法令遵守事項に関する 仕組みの改善 | ●法令遵守確認の徹底、法改正に伴う確認項目の見直し。 ●化学物質関連法改正の周知、法対応の徹底。 |
| 環境ISO活動の 継続的改善 | 3) 社内外コミュニケーションの 実施 | ●富士フイルムグループ4社合同の地域住民向け環境報告会を開催。 ●地元小学生を対象とした科学教室を開催。 ●近隣地域清掃活動を実施(1回/月)。 ●2016年度サステナビリティレポートを発行。 |
| | 4)ISO14001内部監査員の育成 | ●内部監査員資格取得講習会の講義内容をISO14001-2015版に準拠したものに更新。 ●新規内部監査員向けOJTを実施。 |

環境マネジメントシステム (ISO14001) の仕組み



継続的改善

環境マネジメント組織体制

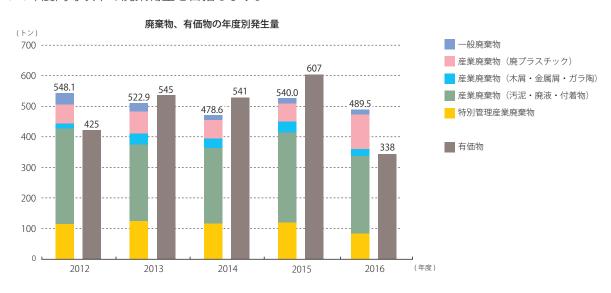


*1 RC:Responsible Care *2 EA:Environmental Association

廃棄物発生量

廃棄物削減の取り組みと並行して有価物化を推進し、2013年度以降、排出物の50%以上を有価物に転換しています。

2016年度は研究部門と一体となった廃棄物削減プロジェクト活動により、2015年度比で9%の削減を達成しました。2017年度も研究加速に伴う廃棄物量の増加を見こんでいますが、廃棄物削減の取り組みを継続し、2016年度同等以下の廃棄物量を目指します。



環境測定(P5、P6)測定点







環境関連法規の遵守状況

水質

地下水系

| | | | | 宮台開発 | センター | | | 先進 | 研究所 | |
|-----------------|----------|------|---------------|-------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|----------------|
| 項目 | 県条例値 | 単位 | 2015 年 | F 10月 | 2016年10月 | | 2015 4 | ∓ 10 月 | 2016 3 | ∓ 10 月 |
| | | | No1 | No2 | No1 | No2 | No1 | No2 | No1 | No2 |
| カドミウム | 0.003 | mg/l | 不検出 (<0.001) | | 不検出 (<0.001) | | 不検出 (<0.001) | | 不検出 (<0.001) | |
| シアン化合物 | 検出されないこと | mg/l | 不検出 | | 不検出 | 不検出 | | | 不検出 | |
| 有機りん化合物 | 検出されないこと | mg/l | 不検出 (<0.1 |) | 不検出 (<0.1 |) | 不検出 (<0.1 |) | 不検出 (<0.1) | |
| 鉛 | 0.01 | mg/l | 不検出 (<0.0 | 05) | 不検出(<0.0 | 105) | 不検出 (<0.0 | 005) | 不検出 (<0.0 | 005) |
| 六価クロム | 0.05 | mg/l | 不検出 (<0.0 | 1) | 不検出(<0.0 | 11) | 不検出 (<0.0 |)1) | 不検出 (<0.0 | 1) |
| ひ素 | 0.01 | mg/l | 不検出 (<0.0 | 05) | 不検出(<0.0 | 05) | 不検出 (<0.0 | 005) | 不検出 (<0.0 | 005) |
| 総水銀 | 0.0005 | mg/l | 不検出 (<0.0 | 005) | 不検出(<0.0 | 005) | 不検出 (<0.0 | 0005) | 不検出 (<0.0 | 0005) |
| PCB | 検出されないこと | mg/l | 不検出 | | 不検出 | | - | | - | |
| トリクロロエチレン | 0.01 | mg/l | 不検出 (<0.0005) | | 不検出 (<0.0005) | | - | | - | |
| テトラクロロエチレン | 0.01 | mg/l | 不検出 (<0.0005) | | 不検出(<0.0 | 005) | - | | - | |
| ジクロロメタン | 0.02 | mg/l | 不検出 (<0.0 | 005) | 不検出(<0.0 | 不検出 (<0.0005) | | 不検出 (<0.0005) | | 0005) |
| 四塩化炭素 | 0.002 | mg/l | 不検出 (<0.0 | 005) | 不検出 (<0.0005) | | 不検出 (<0.0005) | | 不検出 (<0.0005) | |
| 1.2- ジクロロエタン | 0.004 | mg/l | 不検出 (<0.0 | 005) | 不検出 (<0.0005) | | 不検出 (<0.0005) | | 不検出 (<0.0005) | |
| 1.1- ジクロロエチレン | 0.1 | mg/l | 不検出 (<0.0 | 005) | 不検出 (<0.0005) | | - | | - | |
| 1.2- ジクロロエチレン | 0.04 | mg/l | 不検出 (<0.0 | 005) | 不検出 (<0.0005) | | - | | - | |
| 1.1.1- トリクロロエタン | 1 | mg/l | 不検出 (<0.0 | 005) | 不検出(<0.0 | 005) | - | | - | |
| 1.1.2- トリクロロエタン | 0.006 | mg/l | 不検出 (<0.0 | 005) | 不検出(<0.0 | 005) | 不検出(<0.0 | 0005) | 不検出 (<0.0 | 0005) |
| 1.3- ジクロロプロペン | 0.002 | mg/l | 不検出 (<0.0 | 005) | 不検出(<0.0 | 005) | - | | - | |
| ベンゼン | 0.01 | mg/l | - | | - | | 不検出 (<0.0 | 0005) | 不検出 (<0.0 | 0005) |
| セレン | 0.01 | mg/l | 不検出 (<0.0 | 05) | 不検出(<0.0 | 05) | 不検出 (<0.0 | 005) | 不検出 (<0.0 | 005) |
| ほう素 | 1 | mg/l | 不検出 (<0.0 | 5) | 不検出(<0.0 | 5) | 不検出(<0.0 |)5) | 不検出 (<0.0 |)5) |
| ふっ素化合物 | 0.8 | mg/l | 0.11 | 0.22 | 不検出 (<0.08) | 不検出 (<0.08) | 0.19 | 0.19 | 不検出 (<0.08) | 不検出 (<0.08) |
| 硝酸性窒素 + 亜硝酸性窒素 | 10 | mg/l | 不検出 (<0.1) | 1.03 | 不検出 (<0.1) | 0.66 | 1.25 | 1.35 | 1.00 | 1.15 |

県条例値:神奈川県生活環境の保全等に関する条例施行規則による

公共河川放流系

| | | | | | 宮台開発 | センター | 先進码 | |
|----------------------------|---------------|---------------|--------|------|----------|----------|----------|----------|
| 項目 | 法基準値 | 県条例値 | 調査頻度回数 | 単位 | 2015 年度 | 2016 年度 | 2015 年度 | 2016 年度 |
| | | | 山奴 | | 年間平均値 | 年間平均値 | 年間平均値 | 年間平均値 |
| 水素イオン濃度(pH) | 5.8 以上 8.6 以下 | 5.8 以上 8.6 以下 | 2回/年 | | 7.8 | 7.8 | 7.9 | 7.9 |
| 生物化学的酸素要求量(BOD) | 160 | 15 | 12回/年 | mg/l | 0.2 | 0.6 | 0.7 | 1.0 |
| 化学的酸素要求量(COD) | - | 15 | 12回/年 | mg/l | 0.5 | 0.3 | 1.8 | 1.3 |
| 浮遊物質量 (SS) | 200 | 35 | 12回/年 | mg/l | 1 未満 | 1 未満 | 2.6 | 1.2 |
| ノルマルヘキサン抽出物質含有量(動植物油脂類含有量) | 30 | 3 | 12回/年 | mg/l | 1 未満 | 1 未満 | 1 未満 | 1 未満 |
| フェノール類含有量 | 5 | 0.005 | 2回/年 | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 未満 | 0.003 未満 | 0.003 未満 |
| 銅含有量 | 3 | 1 | 2回/年 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 未満 | 0.05 未満 | 0.05 未満 |
| 亜鉛含有量 | 5 | 1 | 2回/年 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 未満 | 0.05 未満 | 0.08 |
| 溶解性マンガン含有量 | 10 | 0.3 | 2回/年 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 未満 | 0.05 未満 | 0.05 未満 |
| 六価クロム | 0.5 | 0.05 | 2回/年 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 未満 | 0.01 未満 | 0.01 未満 |
| 窒素含有量 | - | - | 2回/年 | mg/l | 1.3 | 1.4 | 1.9 | 2.0 |
| 燐含有量 | - | - | 2回/年 | mg/l | 0.04 | 0.07 | 0.13 | 0.15 |

下水道系

| | | | | | 宮台開発 | センター | 先進码 | 开究所 |
|----------------------------|------|------------|---------|------|---------|---------|---------|------------|
| | 法基準値 | 開成町条例値 | 調査頻度 回数 | 単位 | 2015 年度 | 2016 年度 | 2015 年度 | 2016 年度 |
| | | | 四数 | | 年間平均値 | 年間平均値 | 年間平均値 | 年間平均値 |
| 水素イオン濃度 (pH) | = | 5 を超え 9 未満 | 2回/年 | mg/l | 8.4 | 8.5 | 7.9 | 7.5 |
| 生物化学的酸素要求量(BOD) | = | 600 | 2回/年 | mg/l | 101 | 175 | 47 | 37 |
| 浮遊物質量 (SS) | - | 600 | 2回/年 | mg/l | 114 | 141 | 58 | 57 |
| ノルマルヘキサン抽出物質含有量(動植物油脂類含有量) | = | 30 | 2回/年 | mg/l | 1.0 未満 | 1.0 未満 | 1.0 未満 | 1.0 未満 |
| フェノール類含有量 | 0.5 | 0.5 | 2回/年 | mg/l | 0.5 未満 | 0.5 未満 | 0.5 未満 | 0.5 未満 |
| 銅含有量 | 1 | 1 | 2回/年 | mg/l | 0.2 未満 | 0.2 未満 | 0.2 未満 | 0.2 未満 |
| 亜鉛含有量 | 1 | 1 | 2回/年 | mg/l | 0.2 未満 | 0.2 未満 | 0.2 未満 | 0.2 未満 |
| 溶解性マンガン含有量 | 1 | 1 | 2回/年 | mg/l | 0.5 未満 | 0.5 未満 | 0.5 未満 | 0.5 未満 |
| 六価クロム | 0.5 | 0.5 | 2回/年 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 未満 | 0.05 未満 | 0.05 未満 |
| 窒素含有量 | = | = | 2回/年 | mg/l | 34.5 | 56.0 | 21.0 | 13.0 |
| 燐含有量 | - | - | 2回/年 | mg/l | 2.56 | 3.78 | 1.15 | 0.71 |

大気

| 主な項目 | | 法令基準値 | | 宮台開発センター | | 先進研究所 | | | |
|------------|--------|-------|---------|----------|---------|---------|---------|---------|--|
| | | | 2014 年度 | 2015 年度 | 2016 年度 | 2014 年度 | 2015 年度 | 2016 年度 | |
| NOx(窒素酸化物) | ppm | 60 | 35 | 34 | 16 | 33 | 37 | 29 | |
| SOx(硫黄酸化物) | Nm3/ h | _ | - | - | - | - | - | - | |
| ばいじん | g /Nm3 | 0.1 | 不検出* 1 | 不検出*1 | 不検出* 1 | 不検出*1 | 不検出*1 | 不検出* 1 | |

法令基準値:大気汚染防止法施行規則による

* 1 < 0.001g/Nm3

VOC

| | | | | | | | (単位:μg/㎡) | | |
|-----------------------------|-----|----------|------------------------|---------|------------------------|---------|-----------|--|--|
| 測定地点 | | <i>y</i> | メチルエチルケト | ン | トルエン | | | | |
| 測走地点 | | 2014年9月 | 2016年1月 | 2017年1月 | 2014年9月 | 2016年1月 | 2017年1月 | | |
| 宮台開発センター内 | A地点 | 7.2 | 9.7 | 4.0 | 7.7 | 14.3 | 17.3 | | |
| 先進研究所内 | B地点 | 1.7 | 1.2 | 2.1 | 4.9 | 24.3 | 31.9 | | |
| 開成地区東側 | C地点 | 1.0 | 3.4 | 0.5 | 5.9 | 8.0 | 4.3 | | |
| 開成地区南側 | D地点 | 0.7 | 0.8 | 1.1 | 1.9 | 8.3 | 5.2 | | |
| 開成地区西側 | E地点 | 不検出 | 0.6 | 0.3 | 4.0 | 12.0 | 17.0 | | |
| 開成地区北側 | F地点 | 1.0 | 0.7 | 0.6 | 4.0 | 4.0 | 2.2 | | |
| 影響圏外 | G地点 | 不検出 | 0.8 | 0.3 | 1.4 | 600.0 | 2.5 | | |
| (参考)神奈川県内- (神奈川県環境科学センター | | | 0.5 ~ 14 (調査年 1995) | | 0.5 ~ 34 (調査年 2013) | | | | |

不検出: < 0.1



騒音・振動・臭気

騒音レベル

| | | 宮台開発センタ | _ | | 先進研究所 | | | | | | |
|----------------|----------------|---------|---------------|------------|-----------|-----------|--------|---------------|------------|--|--|
| 測定地点 | 測定日 | 測定開始時刻 | 県条例規制基準値 (dB) | 騒音レベル (dB) | 測定地点 | 測定日 | 測定開始時刻 | 県条例規制基準値 (dB) | 騒音レベル (dB) | | |
| No 1 | 2017 2 22 | 15:37 | 75 | 48 | No.A | 2017.3.23 | 13:58 | 62.5 | 44 | | |
| No.1 2017.3.23 | 0:48 | 65 | 45 | NO.A | 2017.3.23 | 23:40 | 52.5 | 37 | | | |
| No.2 | No.2 2017.3.23 | 15:20 | 75 | 58 | No.B | 2017.3.23 | 13:43 | 62.5 | 54 | | |
| INU.Z | 2017.3.23 | 0:31 | 65 | 57 | NO.D | | 23:27 | 52.5 | 50 | | |
| No.3 | 2017.3.23 | 15:03 | 65 | 50 | No.C | 2017.3.23 | 13:28 | 65 | 46 | | |
| INO.3 | 2017.3.23 | 0:17 | 55 | 52 | No.C | 2017.3.23 | 23:13 | 55 | 46 | | |
| No. 4 | 2017.3.23 | 14:44 | 65 | 50 | N- D | 2017.3.23 | 13:11 | 65 | 49 | | |
| No.4 2017.3.2 | 2017.3.23 | 0:02 | 55 | 50 | No.D | 2017.3.23 | 23:00 | 55 | 50 | | |

振動レベル

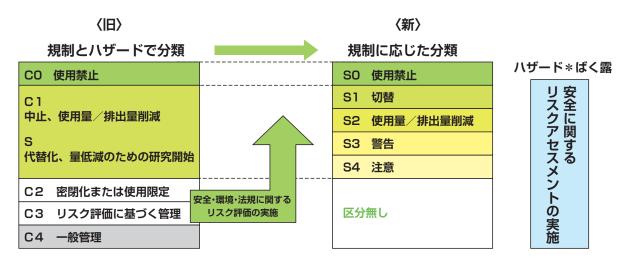
| | | 宮台開発センタ | _ | | 先進研究所 | | | | | | |
|----------------|----------------|---------|---------------|------------|-----------|-----------|--------|---------------|------------|--|--|
| 測定地点 | 測定日 | 測定開始時刻 | 県条例規制基準値 (dB) | 音圧レベル (dB) | 測定地点 | 測定日 | 測定開始時刻 | 県条例規制基準値 (dB) | 音圧レベル (dB) | | |
| No 1 | No.1 2017.3.23 | 15:37 | 70 | 30 未満 | No.A | 2017.3.23 | 13:58 | 65 | 30 未満 | | |
| NO.1 2017.3.23 | 21:50 | 65 | 30 未満 | NO.A | 2017.3.23 | 20:42 | 60 | 30 未満 | | | |
| No.2 | No.2 2017.3.23 | 15:20 | 70 | 30 未満 | No.B 20 | 2017.3.23 | 13:43 | 65 | 30 | | |
| INO.2 | 2017.3.23 | 21:36 | 65 | 30 未満 | | 2017.3.23 | 20:27 | 60 | 30 未満 | | |
| No.3 | 2017.3.23 | 15:03 | 65 | 30 | No.C | 2017.3.23 | 13:28 | 65 | 30 未満 | | |
| 10.5 | 2017.3.23 | 21:20 | 60 | 30 未満 | NO.C | 2017.3.23 | 20:13 | 60 | 30 未満 | | |
| No.4 | 2017.3.23 | 14:44 | 65 | 30 未満 | N- D | 2017.3.23 | 13:11 | 65 | 30 未満 | | |
| 100.4 | 2017.3.23 | 21:05 | 60 | 30 未満 | No.D | 2017.3.23 | 20:00 | 60 | 30 未満 | | |

臭気指数 (3点比較式臭袋法)

| | | 宮台開発 | Ěセンター | | | 先進研究所 | | | | | |
|------|-----------|-------|--------------------|-------|-------|-------|-----------|-------|--------------------|-------|-------|
| 測定地点 | 採取日 | 採取時刻 | 県条例規制基準値 (臭気指数) | 臭気指数 | 臭気濃度 | 測定地点 | 採取日 | 採取時刻 | 県条例規制基準値 (臭気指数) | 臭気指数 | 臭気濃度 |
| No.1 | 2017.3.23 | 15:41 | 15 | 10 未満 | 10 未満 | No.A | 2017.3.23 | 14:00 | 15 | 10 未満 | 10 未満 |
| No.2 | 2017.3.23 | 15:07 | 15 | 10 未満 | 10 未満 | No.B | 2017.3.23 | 13:48 | 15 | 10 未満 | 10 未満 |
| No.3 | 2017.3.23 | 15:25 | 15 | 10 未満 | 10 未満 | No.C | 2017.3.23 | 13:30 | 15 | 10 未満 | 10 未満 |
| No.4 | 2017.3.23 | 14:48 | 15 | 10 未満 | 10 未満 | No.D | 2017.3.23 | 13:16 | 15 | 10 未満 | 10 未満 |

化学物質の管理

2016年の社内規則改定に伴い、研究開発などで使用する化学物質について、これまでの危険・有害性情報・法規制情報などに基づく独自基準(C分類)による管理から、①規制による使用制限(S区分)及び②危険・有害性と曝露を考慮したリスクアセスメントによる管理に移行しました。2016年6月の労働安全衛生法改正により、名称等を通知すべき危険物及び有害物について人の健康へのリスクアセスメントが義務化されましたが、富士フイルムでは①S区分管理と②社内で使用される全化学物質に対するリスクアセスメントの実施により、作業者の安全確保と環境保全・環境への影響低減に努めております。



PRTR

人の健康や生態系に有害なおそれがある性状を有する化学物質の環境への排出量を把握することで、化学物質管理の改善及び化学物質による環境上のリスク低減に取り組んでおります。

年間使用量1トン以上の第一種指定化学物質:アセトニトリル、n-ヘキサン

環境教育

- ・配属時の一般労働安全教育および環境教育(入社・異動者) 約200名受講/年
- ・環境マネジメントシステム(ISO14001)内部監査員養成教育 12名受講/年

環境年表

- 1981年 ・宮台技術開発センター設立
- 1998年 ・環境マネジメントシステム (ISO14001) 認証取得
- 2005年 ・環境マネジメントシステム(ISO14001)の2004年版対応完了
- 2007年 ・環境マネジメントシステム(ISO14001)登録名を「開成事業場」と改め、
- 適用範囲に先進研究所を含め継続認証取得
- 2016年 ・環境マネジメントシステム(ISO14001)の2015年版対応完了

省エネルギー活動とCO₂排出量削減、資源の有効活用

【目標】原単位対前年度比2%削減(実質床面積換算の環境効率)

2016年度実績

CO₂排出量は2015年度に対し417t減少し、実装床面積(実験室・居室など)で規格化した環境効率を採用したCO₂排出量原単位は5.2%減少(対2000年度CO₂原単位としては41%に減少)しました。

その結果、CO2排出量削減目標であり、省エネ法でも求められる対前年度比原単位1%以上削減を達成しました。

- ●宮台開発センターでは、以下の省エネ施策によりCO₂排出量が270t減少し、環境効率は5.7%改善しました。
 - ①C棟クリーンルーム空調機のインバータ化及び省エネ運転運用。
 - ②老朽化した恒温恒湿室を省エネタイプに更新。
 - ③全職場での照明の間引き・居住エリア空調の省エネ運用・OA機器の省エネ設定等省エネ活動の強化継続。
- ●先進研究所では、以下の省エネ施策によりCO2排出量が148t減少し、環境効率は4.7%向上しました。
 - ①需給一体省エネ推進による、省エネ活動の展開。(クリーンルーム循環風量最適化、実験室の給排気ダクトにダンパー手動開閉機能追加による無人時給排気動力負荷削減、研究室実験装置類の省エネ運用等)
 - ②居住エリアの全体空調を停止し、給排気ロスナイ化。

2017年度計画

- ●宮台開発センターはC棟クリーンルーム空調機改造による省エネ運用、H恒温恒湿室の老朽更新による省エネタイプ導入などにより、対前年比2%のCO₂排出量原単位削減を目指します。
- ●先進研究所は、研究室と原動管理職場協働による需給一体省エネプロジェクトチーム活動継続にて、休日・夜間の空調機停止や省エネ運用化を推進し、対前年比2%のCO₂排出量原単位削減を目指します。 上記施策により、CO₂原単位(実装面積換算)は省エネ法で求められている過去5年間平均で毎年1%以上削減を達成する見込みです。



労働衛生・地域コミュニケーション

環境保全

排水訓練(6月)

一般従業員向けに、排水トラブルを想定した緊急対応 訓練を定期的に行っています。対応手順書に基づいて、 敷地外への有害物の流出を迅速に阻止できるように、 具体的な事故を想定した実践的な訓練になっています。





オイル漏洩防止(随時)

車両からのオイル漏洩防止のために、出入り業者への 啓蒙活動や早期発見のための巡視強化などを積極的に 行っています。





事業場周辺の構外美化清掃

月に1度、従業員が宮台開発センターおよび先進研究所周辺に落ちているゴミを拾う構外美化清掃を行っています。2016年度は総勢約150名が参加し、空き缶や吸い殻などのゴミを拾いました。

また、11月には「かいせいクリーンデー」に呼応する活動として、2014年度に引き続き、富士フイルムグループ開成地区3社(富士フイルム・富士ゼロックス・富士フイルムテクノプロダクツ)の従業員と家族、協力会社の方々、総勢100名超が参加する「富士フイルムグループ3社合同クリーンAID」が開催され、事業場〜開成駅間の道路や歩道に落ちているゴミを拾いました。









地域とのコミュニケーション

近隣自治会との意見交換会(6月)

2012年より、富士フイルムグループ開成地区4社(富士フイルム・富士ゼロックス・富士ゼロックスマニュファクチュアリング・富士フイルムテクノプロダクツ)による近隣自治会との意見交換会を実施しています。2016年も多くの近隣住民の方々にご参加いただき、環境報告・意見交換を実施しました。

この地域で企業活動をさせていただくことに感謝し、 今後も継続して環境保全と地域貢献に努めてゆくこと をお約束しました。





地元小学生への科学教室(8月)

地域貢献活動の一環として、先進研究所内で、地元小学生を対象とした科学教室を開催しました。安全で楽しい科学実験や研究所の見学、研究者との話し合いをプログラムに取り入れ、科学の面白さ、奥深さを伝えました。参加した小学生はグループ毎に色々と話し合いながら、一つひとつの実験に真剣に取り組んでいました。







労働安全

安全への取り組み

H28年度は「気にかけ 声かけ みんなで改善! 相互 助言で安全職場」をスローガンに掲げ、安全教育、安 全小集団活動、各種巡視活動などに取り組み、労働災 害の防止と安全な労働環境の維持、向上に努めました。



総合防災訓練(5月、11月)

従業員への避難経路の周知徹底や、迅速な人員点呼を目的として、毎年5月と11月に総合防災訓練を行っています。クリーンルーム内からの避難、負傷者の救護訓練、火災を想定した放水訓練、救急車の誘導など、実際に災害が起こった場合を想定した実践的な内容になっています。







健康セミナー(10月)

従業員の健康づくりのために、毎年外部講師による健康づくりセミナーを開催しています。2016年はDeSCへルスケアの管理栄養士を講師に迎え、バランスの良い食事と適度な運動によるメタボ予防について学びました。





禁煙活動

従業員の健康づくりのために禁煙活動を推進しています。H27年1月より全日就業時間内禁煙とし、世界禁煙デーの5/31には休憩時間も含めて禁煙を実施しました。事業場内の健康推進室(医務室)に禁煙外来を設置して、従業員の禁煙を積極的に支援しており、喫煙率も毎年下がつてきています。



交通安全キャンペーン(4月、9月)

富士フイルム開成地区3社(富士フイルム・富士ゼロックス・富士フイルムテクノプロダクツ)で、春/秋の「全国交通安全週間」の時期にあわせて毎年「交通安全キャンペーン」を実施しています。神奈川県警のご協力もいただきながら、3社の従業員が事業場の入口や周辺の道路に立ち、交通安全を呼びかけました。労働災害防止だけでなく、通勤途上災害の防止に向けた啓蒙活動にも積極的に取り組んでいます。







[表紙について]

「調和・共生の維持向上」をコンセプトに周辺環境や 地域社会とのコミュニケーションをデザインしました。

FUJ!FILM

富士フイルム株式会社

開成地区

宮台開発センター

〒 258-8538 神奈川県足柄上郡開成町宮台 798

〒 258-8577 神奈川県足柄上郡開成町牛島 577

本レポートに関するご意見・お問い合わせは、下記までお願いいたします。 R&D 統括本部 事務部 環境・安全グループ TEL:(0465)86-1116 FAX:(0465)86-1003

「富士フイルムホールディングス サステナビリティレポート 2017」も 併せてご覧いただければ幸いです。

http://www.fujifilmholdings.com/ja/sustainability/report/index.html

発行 2017年8月31日