

名古屋大学の 環境安全衛生管理 の取組み

名古屋大学 環境安全衛生管理室
副室長／教授
富田 賢吾



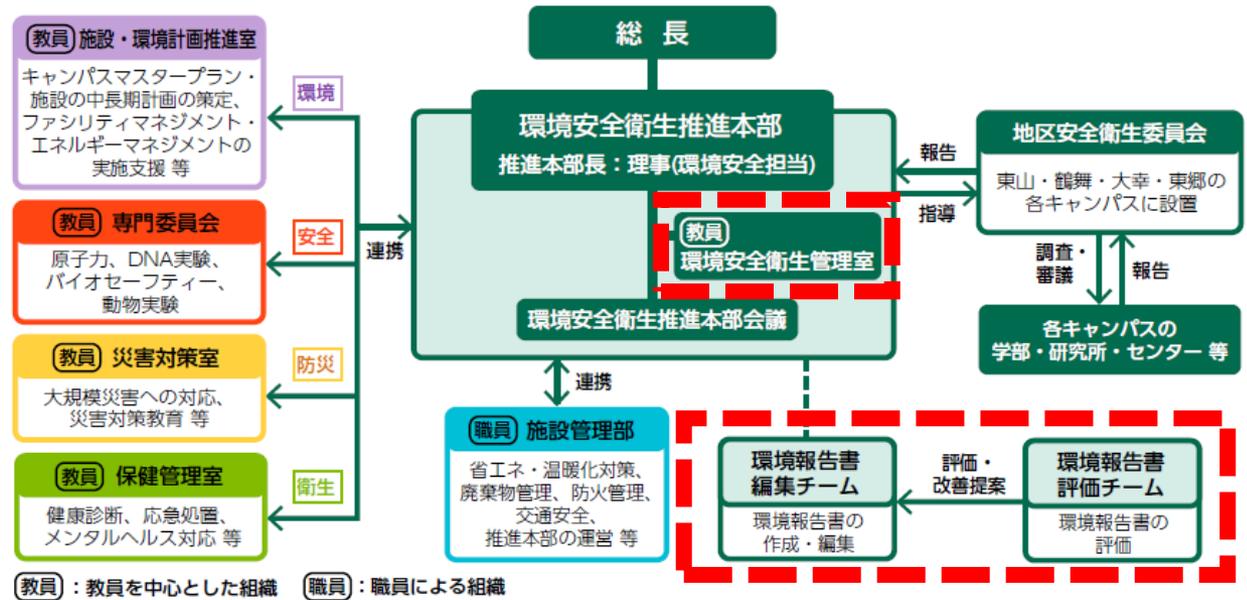
「環境報告書」



国立大学法人名古屋大学
環境報告書 2018
 ENVIRONMENTAL REPORT
 —持続可能な社会に向けた活動—

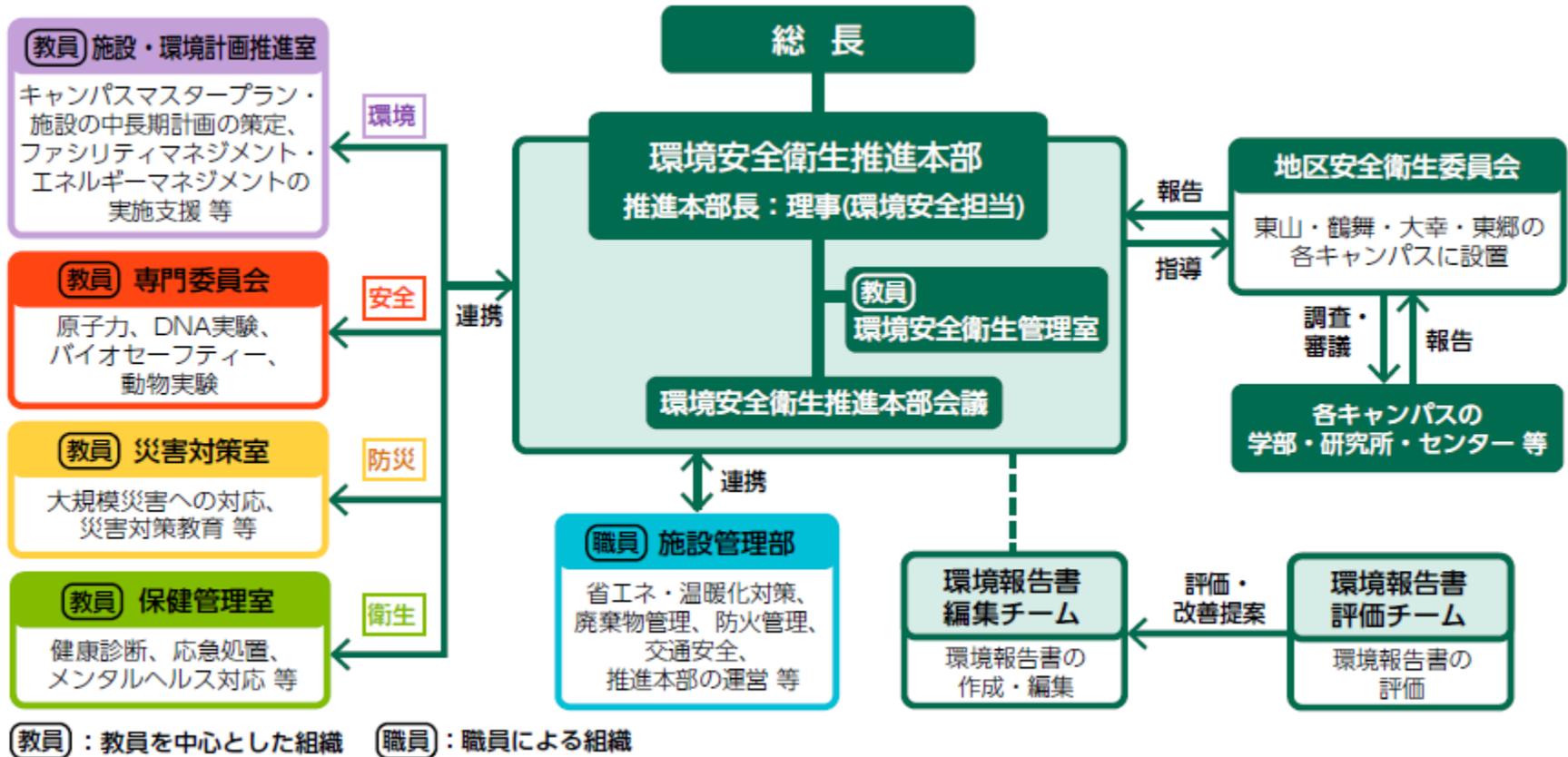
- ・環境に関する様々な取り組み
 - …研究、社会貢献、学生の取り組み
- ・省エネに関する取り組み

環境報告書の編集、評価体制図



http://web-honbu.jimu.nagoya-u.ac.jp/fmd/06other/guideline/e_rpt.html

名古屋大学の環境安全組織体制



大学は「安全」？「危険」？？

(新聞記事)

- 大学は最先端の研究をする
- 未知の事象へのチャレンジをする
 - 危ないものを使う
 - 危ないことをする
 - リスクを犯す
 - そのスキルを身につけるべき場所でもある

事故が起こる下地は十分！

環境安全衛生管理室の活動

- **法律の遵守**

法令は守る、法令はたくさんある。効率的に、効果的に
環境汚染の防止

- **現場の安全の向上**

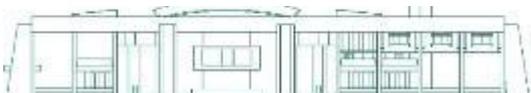
研究現場の安全を守る、事故を起こさないための事前に行うリスク管理
安全巡視、定期点検、化学物質管理、リスクアセスメント

- **事故時の対応**

それでも起きてしまう事故に対する対応、事後の危機管理
緊急時対応、連絡体制の整備、事故の再発防止

- **環境安全教育の実施**

「環境」「安全」に関する素養を身に付けるための教育



大学の環境、安全に関する主たる法令

- ・労働安全衛生法
- ・学校保健安全法
- ・消防法
- ・毒物及び劇物取締法
- ・廃棄物処理法
- ・PRTR制度(化管法)
- ・高圧ガス保安法
- ・水質汚濁防止法、下水道法
- ・土壌汚染対策法
- ・悪臭防止法
- ・水銀汚染防止法
- ・PCB特別措置法
- ・建築基準法
- ・麻薬及び向精神薬取締法
- ・覚せい剤取締法
- ・農薬取締法、火薬類取締法、化学兵器禁止法

- ・その他、地方ごとの条例
- ・その他、バイオ、放射線、核燃料等の法令

「安全」に関する活動 現場の安全の向上

- 研究現場の安全を守る
- 事故を起こさないための事前に行うリスク管理
 - 安全巡視
 - 定期点検
 - 化学物質管理
 - リスクアセスメント

- …化学物質管理
- …火災予防
- …整理整頓
- …耐震対策

自分がいる環境の安全を考えてみませんか？

「安全」に関する活動 事故の対応

起きてしまう事故に対する対応、事後の危機管理

- 緊急時対応、連絡体制の整備
- 事故の再発防止
 - ・・・事故情報の収集と共有
 - ・・・事故情報のフィードバック

環境安全衛生推進本部長殿

①-事故・災害発生報告

No.			
災害分類			
発生日時	平成 年 月 日 (曜日) 午前・午後 時 分頃		
発生場所	(事故・災害概要)		
A 事故・災害 発生状況	ふりがな	年齢	歳
	氏名	性別	男・女
B 被災者情報 (被災している場合は 別紙に記入)	障害程度	<input type="checkbox"/> 休業 (休業見込日数)	勤務種別
		<input type="checkbox"/> 不休業 <input type="checkbox"/> 応急処置 <input type="checkbox"/> なし	
	連絡先	内線 メールアドレス	
	災害発生業務の経験年数	およそ 年 か月	
	所属	□職員 □職員 □学生 (年生) □その他 ()	
	区分	□職員 □職員 □学生 () □その他 ()	
	主・研究員等の場合指職教員名 (連絡先内線)		
C 応急措置・ 対応状況 現在の様子等			

事故・災害発生報告書

「安全」に関する活動 事故情報の収集とフィードバック

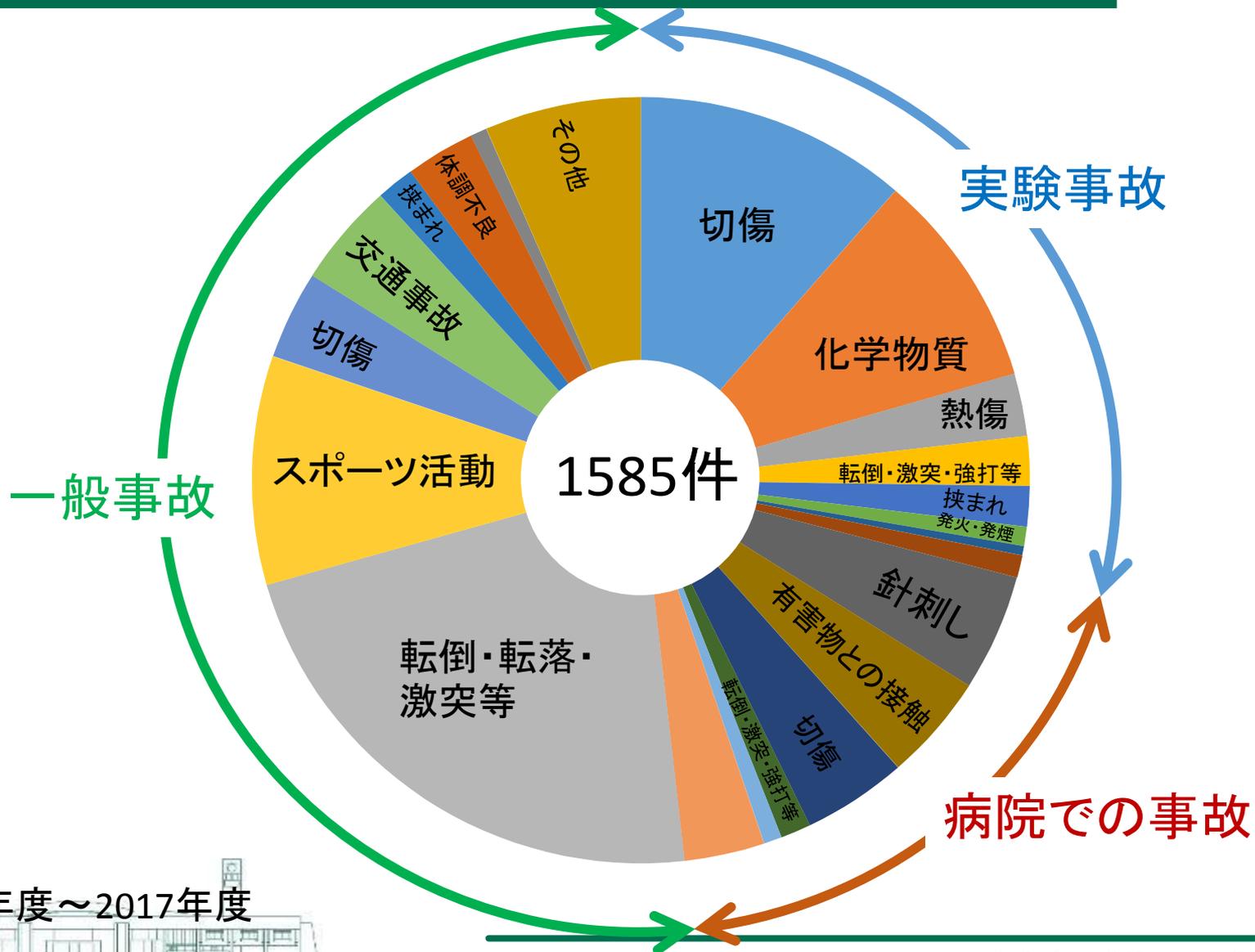
全学で行う重要な「安全活動」

事故の情報は活きた教科書

- 気にすべき点が見えてくる
- 最良の「教科書」
- 対岸の火事と思うなかれ、豊富な、大事な、貴重な情報源である



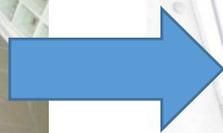
「安全」に関する活動 事故の対応 分類



2004年度～2017年度

「安全」に関する活動 事故の対応 小さな事故から

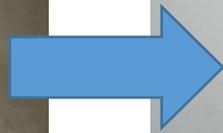
Before



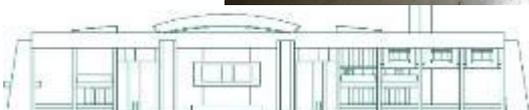
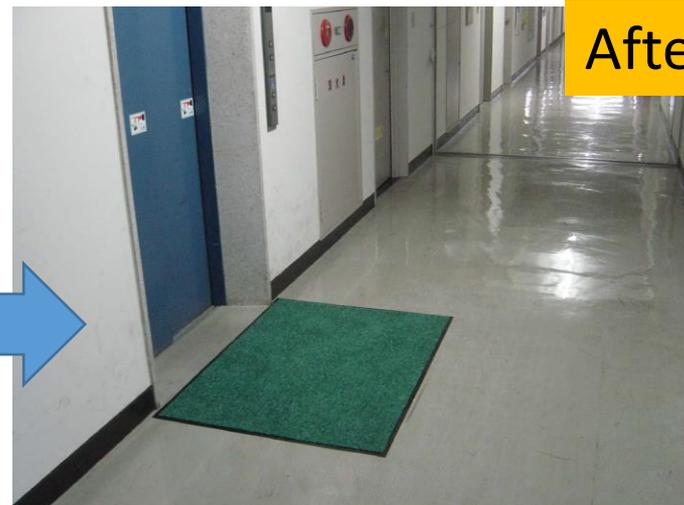
After



Before



After



「安全」に関する活動 環境、安全教育

「環境」「安全」に関する素養を身に付けるための教育

- 講習会：講習ウィークとしての充実した項目の準備
- 教育教材の作成と公開
- 教材の工夫
- 安全教育ガイドラインの策定

必要な安全教育を実施し、受講すること



具体的に行っている環境安全教育（全学が主催のもの）

<講習会・研修>

- 一般安全、防災、健康管理
- 実験時一般安全
- 化学物質安全、化学物質管理システム、リスクアセスメント
- 実験系廃棄物安全取扱
- 一般高圧ガス取扱、寒剤取扱、高圧ガス管理システム
- 局所排気装置等定期自主検査者養成
- 火災時対応
- 事故を考える
- 英語による実験安全（実験一般、化学物質、廃棄物、高圧ガス）
- その他 部局等から依頼のあった講習会
- 新入生ガイダンスにおける安全講習会
- 新入教職員対象の安全・防災・健康講習会

<学生を対象とした講義>

- 全学教養科目：社会安全学入門
- 環境リスク論
- 化学実験（学生実験）安全講義
- 研究リテラシー（化学物質管理）

環境安全教育の工夫

名古屋大学安全対策に関する指導資料

事故から考える「安全」 高所作業



教育教材

- ・写真、イラストの多用
- ・動画の利用

名古屋大学

作業環境測定



名古屋大学環境健康安全推進部 Environment, Health & Safety Office, NAGOYA University

薬品の運搬に注意!

台車を使って薬品を運搬中に、落下させ、容器が破損したために健康有害性を有する薬品が建物内に漏洩する事故が発生しました。エレベータホールで薬品を落下させ、漏洩したことでエレベータの地下ピットにも薬品が漏洩し、観音工エレベータが使用できなかった事故も発生しています。

▲ 薬品の運搬時の安全確保について、改めて確認してください。 ▲

- 1 運搬には「危険」が付くことを自覚しましょう。
- 2 容器の破損を防止しましょう!



コンセント火災

チラシ・リーフレット



コンセントは火災の温床です。簡単なことで発火してしまいます。あなたの部屋のコンセントをこの機会に点検しておきましょう。

- Check !!
- ・ 水回りにコンセントはありませんか？
→ 水がかかりませんか？床に直置きは危険です。
 - ・ 液体が落ちているところはありませんか？そこにコンセントはありませんか？
 - ・ コンセントに汚れ、ホコリは溜まっていませんか？
 - ・ コンセントに焦げ、変色、熱はありませんか？
 - ・ コンセントは電気容量をオーバーしていませんか？
→ ひとつのコンセントは合計1500Wが上限です。

名古屋大学 環境健康安全推進部 環境対策課

まとめ

- 「暑すぎる職場 法令違反!？」
- 「暗い階段」 省エネのために電灯の間引き

省エネと安全は相反する??

- ドラフトチャンバーの省エネの研究
→合理的な省エネと、その効果の実データに基づいた研究
- 熱中症 → 健康を優先する。タスクアンビエント
- 暗い階段 → センサーの設置、蛍光パネルの設置

省エネと安全は両立させる時代に

ここに新たな研究と組織の融合が産まれている