

<日化協・JRCC 安全シンポジウム発表資料>

電気化学工業(株) 中央研究所の安全活動

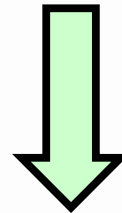


電気化学工業(株) 中央研究所

平成22年6月22日



1. 会社、研究所の簡単な紹介



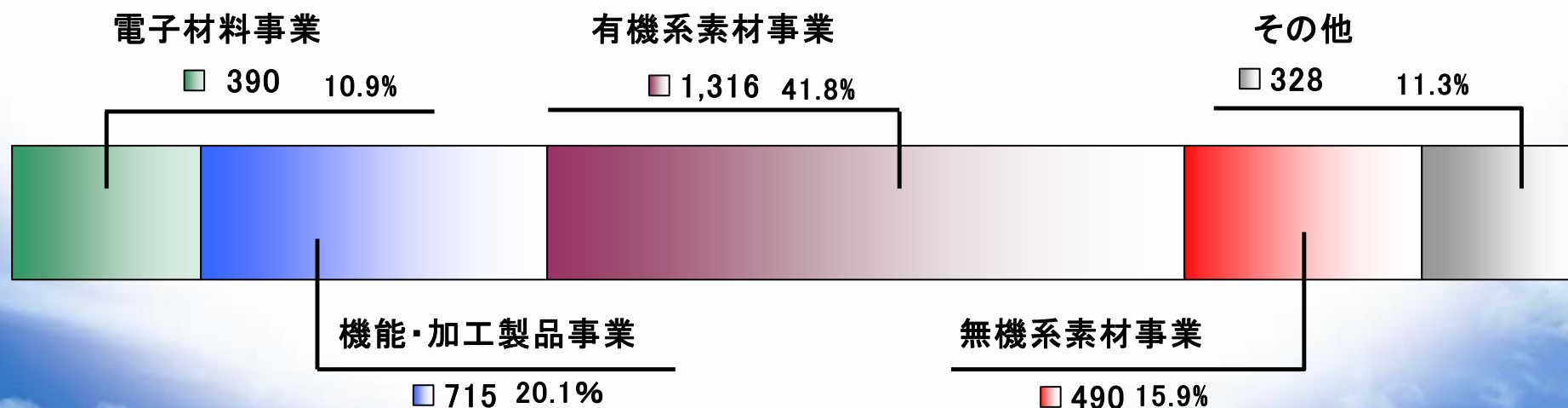
2. 安全衛生活動の紹介

1. 会社概況

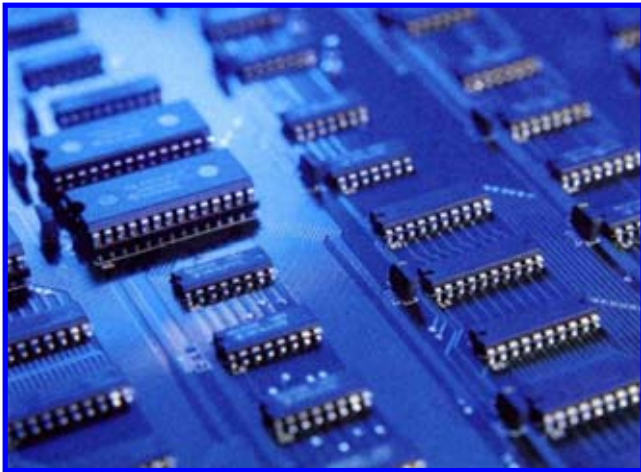


- 創 立 1915(大正4)年
- 代表取締役社長 川端 世輝
- 資 本 金 370億円 (2010年3月31日現在)
- 連結売上高 3, 239億円 (2009年度)
- 従 業 員 数 連結 4, 742名 単体 2, 909名 (2010年3月31日現在)

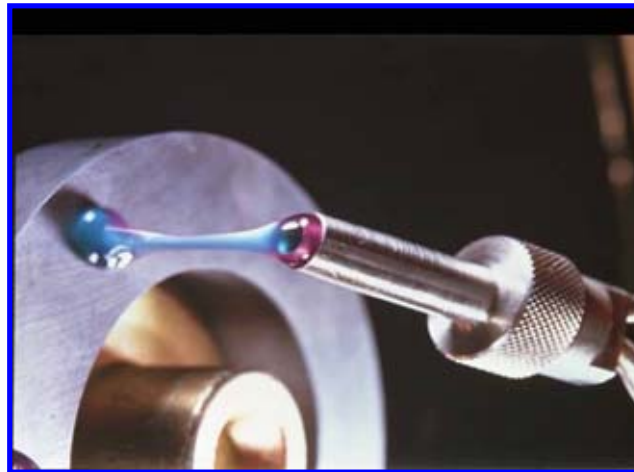
セグメント別売上高(連結)/2009年度 (単位:億円)



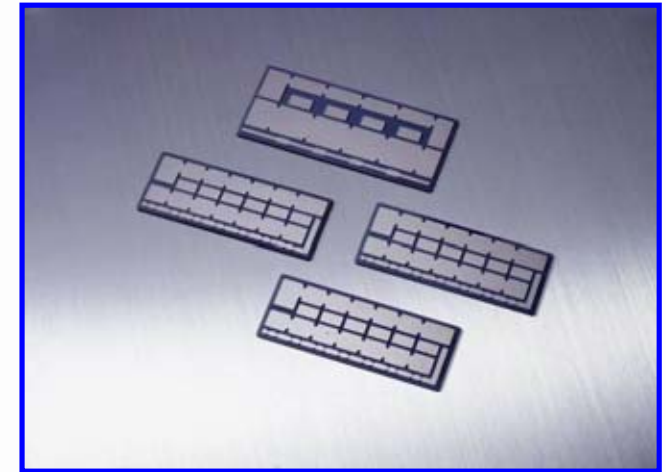
2-1. 主な製品群：電子材料



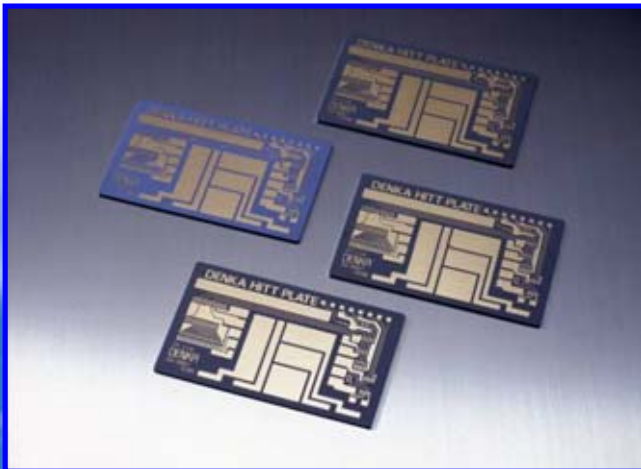
半導体封止用フィラー
「溶融シリカ」



機能性接着剤
「ハードロック」



高熱伝導性セラミックス基板
「ANプレート」



高熱伝導性アルミニウム基板
「ヒットプレート」



電導性シート
「ECシート」



ダイシングテープ
「エレグリップ」

2-2. 主な製品群：機能・加工製品



電気絶縁用粘着テープ
「ビニテープ」



食品包装用シート
「デンカOPS」



ウィッグ用合成繊維
「トヨカロン」



特殊透明シート
「クリアレンシート」



プラスチック雨どい
「トヨ雨どい」



高分子ヒアルロン酸製剤
「関節機能改善剤」

DENKA

2-3. 主な製品群：有機系素材



SBC樹脂「クリアレン」



透明樹脂



耐熱樹脂「マレツカ」



特殊合成ゴム
「デンカクロpren」



高純度カーボンブラック
「デンカブラック」

2-4. 主な製品群：無機系素材



肥料「とれ太郎」



膨張材「デンカCSA」



炭化カルシウム「カーバイト」



グラウト用無収縮材
「デンカタスコン」



コンクリート急結材
「デンカナトミック」

3. 国内製造拠点



1 青海工場

独自のカーバイド化学を軸に、カーバイド、石灰窒素、クロロプレンゴム、セメント、特殊混和材など製造。石灰石の可採埋蔵量50億tの黒姫山と16万kWの発電設備という豊富な資源を誇る。

2 大牟田工場

デンカ創立翌年に開設、以来無機化学製品の拠点として独自の電炉技術、高温技術、窒化技術をベースにセラミックスの最先端分野を開拓。近年では、ファインセラミックス、電子・機能材料領域への積極的に進出。

3 千葉工場

国内屈指の規模を誇るスチレンモノマープラントを源流にスチレン系樹脂事業を展開。近年は機能性樹脂の他、樹脂加工部門を強化している。

4 渋川工場

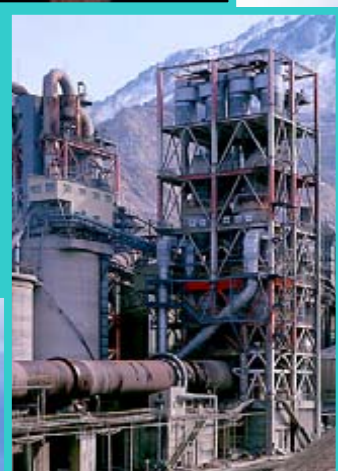
構造用接着剤、電子材料を中心としたファイン製品を製造。有機系電子材料事業の設備・研究の集約を図り、その拠点化を推進している。

5 大船工場

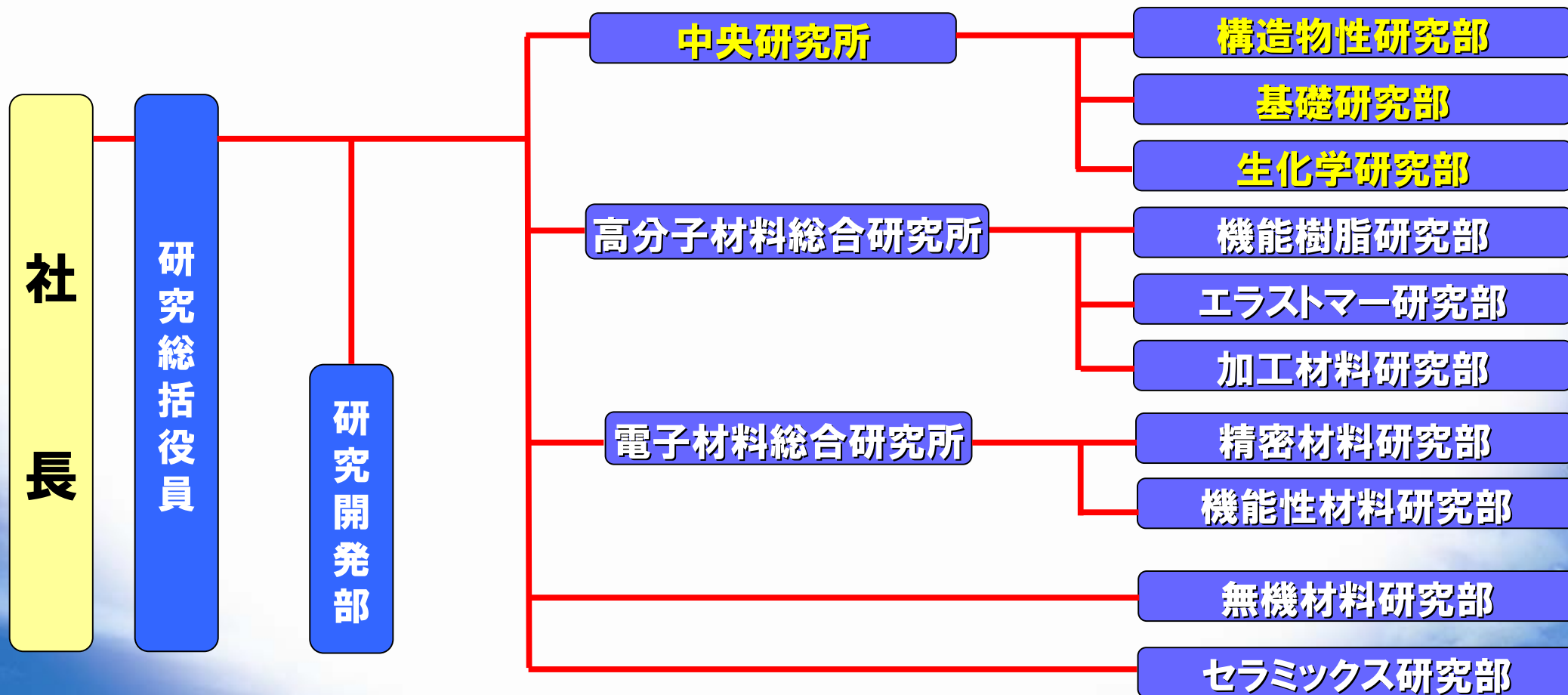
押出成型技術や粘着塗工技術をベースに合成繊維や包装資材などの製品を開発・製造。

6 伊勢崎工場

食品包装・電子部品搬送用の各種シート・フィルムなどを製造。加工技術センターと緊密な連携で、樹脂素材の開発力と加工技術を結合し、独自の製品を生み出す



4. 研究組織

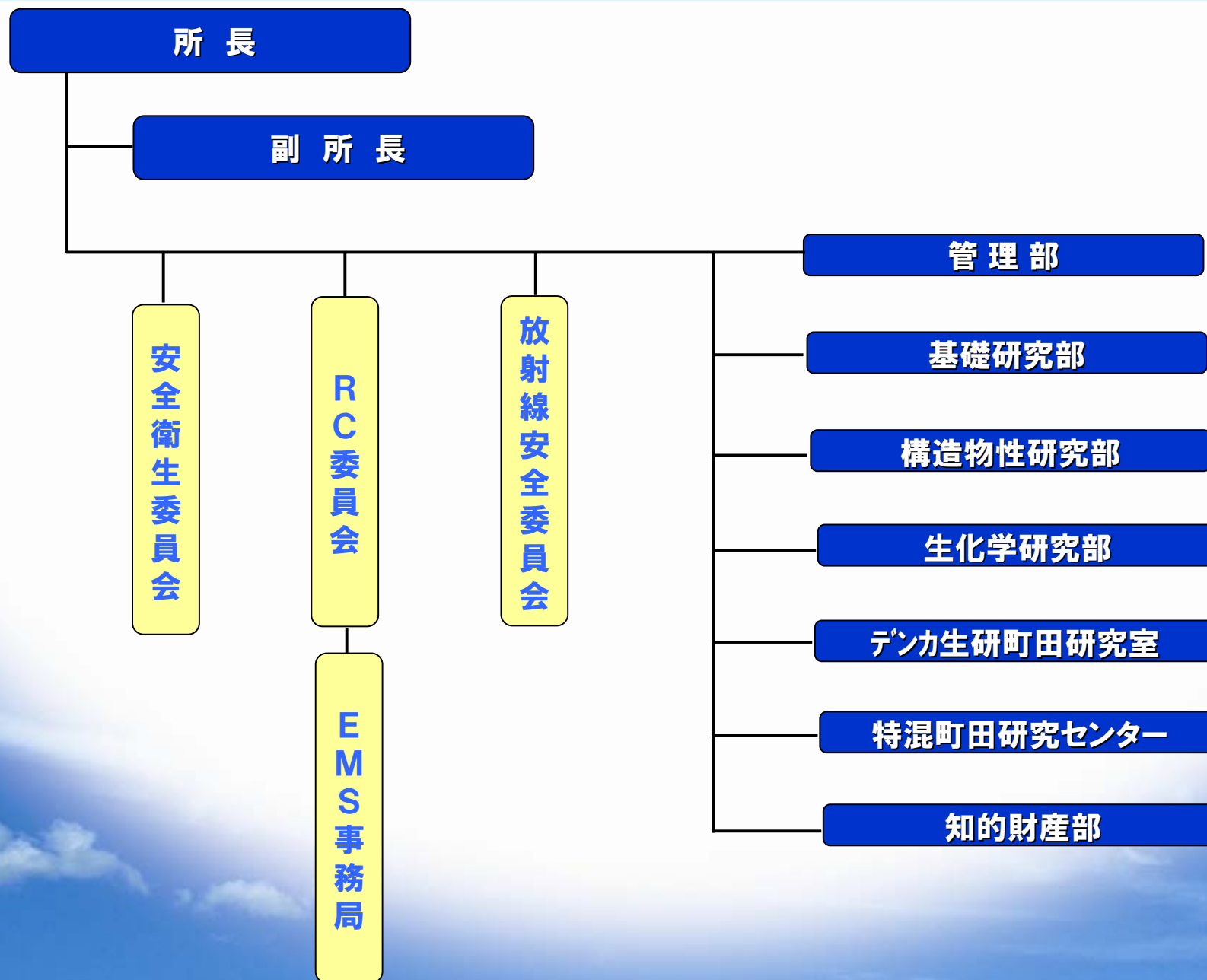


中央研究所全景（東京都町田市）
1962年（昭和37年）開所



敷地面積：約1万坪

5. 環境・安全衛生管理組織



6. 安全成績



年度	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21
延労働時間 (万)	31	25	26	24	24	21	22	21	21	21
休業件数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
不休業件数	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
交通災害	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0

平成4年より、17年間(480万時間)無災害を継続中



地道な安全活動と継続的な教育・訓練の成果

7. 安全衛生活動方針(平成22年度)



1. 方針

3ゼロ(爆発火災事故・労働災害・業務上疾病)

2. 重点実施項目

①リスクアセスメント

②変更管理

③安全確保に必要な知識、技能、資格取得の教育、訓練

④一人ひとりが自主的に取り組む安全活動

⑤作業環境の適性評価と改善の推進

⑥業務由来の疾病予防の推進

8. 管理実行計画(管理部の例)



平成22年度 部門 安全衛生(S)・RC(E)・品質向上(Q)・人材育成(T)活動 管理実行計画

完了報告 年 月 日		
承認	審査	承認

中間報告 年 月 日		
承認	審査	承認

計画作成2010年3月30日		
承認	審査	承認

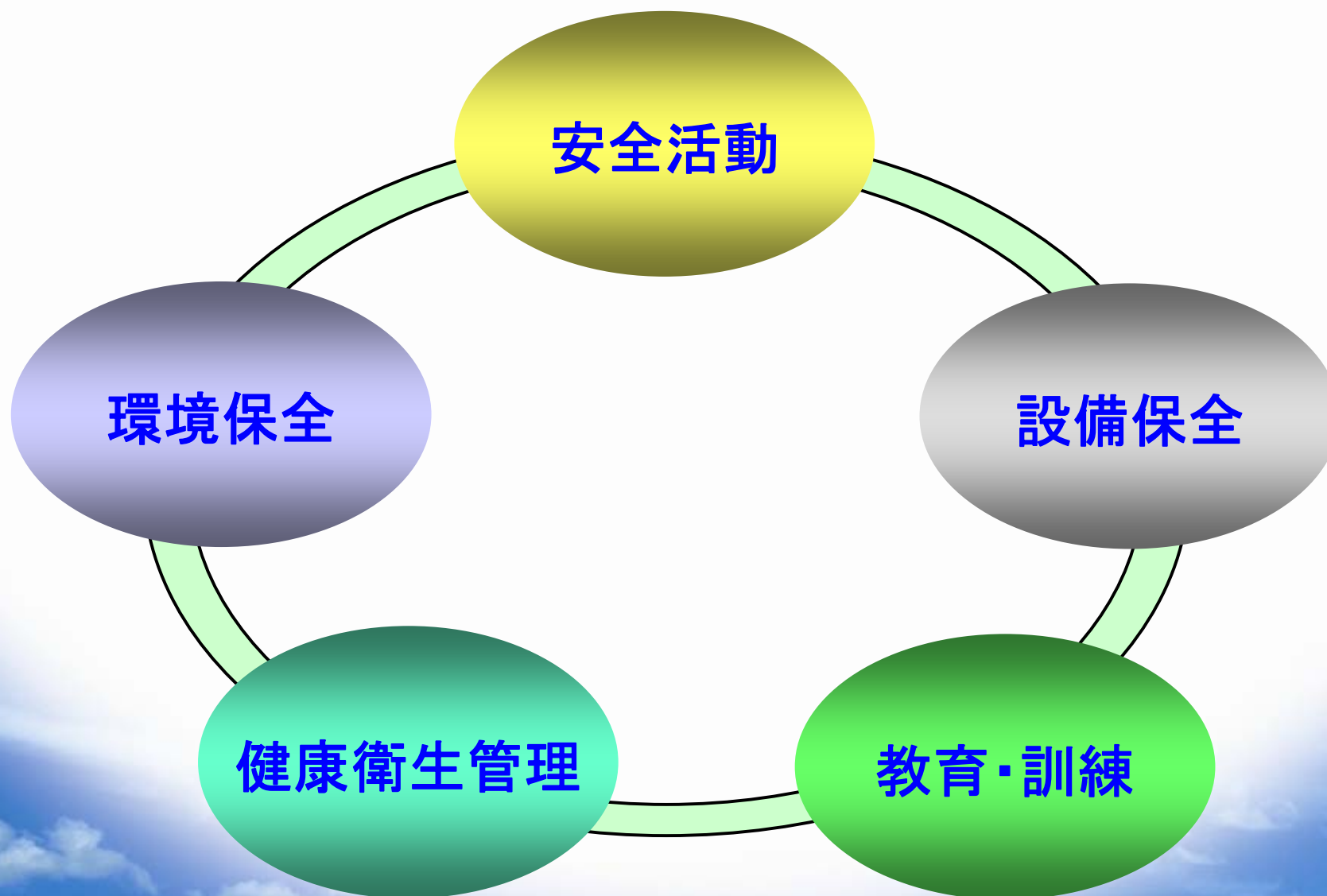
部門：製造部 / 製造

NO	分類	重点実施項目	実施者 担当部署	目標・管理項目	主な実施内容	目標値	実施計画表(月別)												中間 20%	完了 100%						
							4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月								
1	S	安全衛生活動の促進	管理部長 管理員	全社行事に合わせた社内行事を企画して実施、促進	①全社安全衛生活動(ハラスメント)啓発 ②全社安全衛生活動推進員(安全衛生推進員) ③施設安全活動:施設安全(危険)教育の促進 ④現場活動:現場教育の促進(安全活動) ⑤全社安全活動:安全活動の促進 ⑥電機使用安全活動:電機取扱い教育の促進 ⑦防災活動:施設施設等の点検 ⑧防災の口:緊急防災訓練の促進 ⑨全社労働衛生活動:衛生活動の促進 ⑩全社労働衛生活動:衛生活動の促進 ⑪全社安全活動:衛生活動の促進 ⑫全社安全活動:衛生活動の促進 ⑬全社安全活動:衛生活動の促進	活動の促進	計画	①			②	⑤	⑤	⑥	⑥	⑩	⑩									
			管理部長 管理員	健康活動の促進とフォロー	①健康活動の促進 ②特別健康活動 ③特別(健康活動)健康活動 ④OJT健康活動 ⑤健康活動の促進	全員の参加	計画		②		③				④⑤	④	⑤									
			管理部長 管理員	安全衛生マニフェスタシステム推進	労務者のマニフェスタシステム推進	推進の促進	計画																			
			管理部長 管理員	花火からの安全活動の促進	①安全衛生委員会の活動 ②ハラスメント、災害事故教育 ③施設安全活動の促進 ④ハラスメント教育の促進 ⑤OJT健康活動 ⑥OJT健康活動 ⑦ハラスメント教育の促進 ⑧新人、慣習者の教育の促進 ⑨健康活動の促進、安全活動の促進	活動の促進	計画	⑩⑩	⑩⑩	⑩⑩	⑩⑩	⑩⑩	⑩⑩	⑩⑩	⑩⑩	⑩⑩	⑩⑩	⑩⑩	⑩⑩	⑩⑩	⑩⑩	⑩⑩	⑩⑩	⑩⑩	⑩⑩	⑩⑩
			管理部長 管理員	安全活動の促進と改善	①RCO安全活動の促進 ②社内安全活動	活動の促進	計画	①																		
2	E	RC活動の促進	管理部長 管理員	安全活動、RC活動、RCO活動の促進と改善	①RCO活動の促進 ②RCO活動 ③RCO活動 ④RCO活動 ⑤RCO活動 ⑥RCO活動 ⑦RCO活動 ⑧RCO活動 ⑨RCO活動 ⑩RCO活動 ⑪RCO活動 ⑫RCO活動	活動の促進	計画	①②						⑤	②	③			④							
			管理部長 管理員	現場活動の促進と改善	①現場活動の促進 ②現場活動 ③現場活動 ④現場活動 ⑤現場活動 ⑥現場活動 ⑦現場活動 ⑧現場活動 ⑨現場活動 ⑩現場活動 ⑪現場活動 ⑫現場活動	一人当たり100 消費電力の削減	計画		①	②																
			管理部長 管理員	品質向上活動の促進	①品質活動の促進 ②品質活動 ③品質活動 ④品質活動 ⑤品質活動 ⑥品質活動 ⑦品質活動 ⑧品質活動 ⑨品質活動 ⑩品質活動 ⑪品質活動 ⑫品質活動	活動の促進	計画	①																		
3	Q	品質向上活動の促進	管理部長 管理員	活動内容の検討(削減率)10%	①生産活動の促進 ②品質活動の促進 ③品質活動の促進	活動の促進	計画																			
4	T	人材育成活動の促進	管理部長	研修活動の促進	①研修活動の促進 ②研修活動の促進	研修活動の促進	計画			①																

部門長コメント	中間	
	完了	



9. 安全衛生活動の紹介



9-1. 安全活動

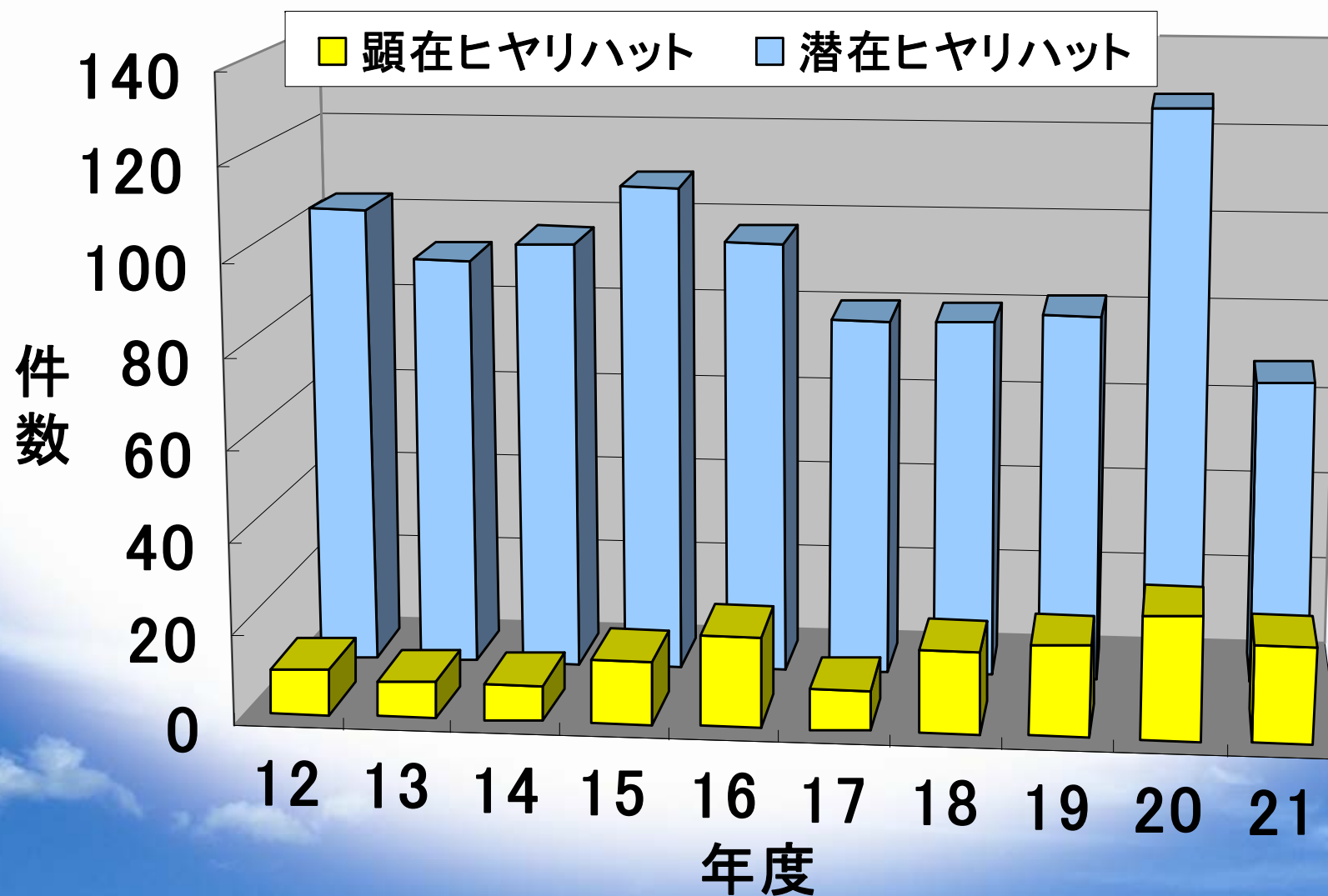


- (1) 「潜在・顕在ヒヤリハット」摘出活動
- (2) 改善提案活動
- (3) 職場巡視(パトロール)による改善
- (4) 社内安全査察による安全活動のレビュー
- (5) 職場安全交流会の開催(1回/年)
- (6) 安全標語の募集と掲示

9-1-1. 潜在・顕在ヒヤリハット摘出活動

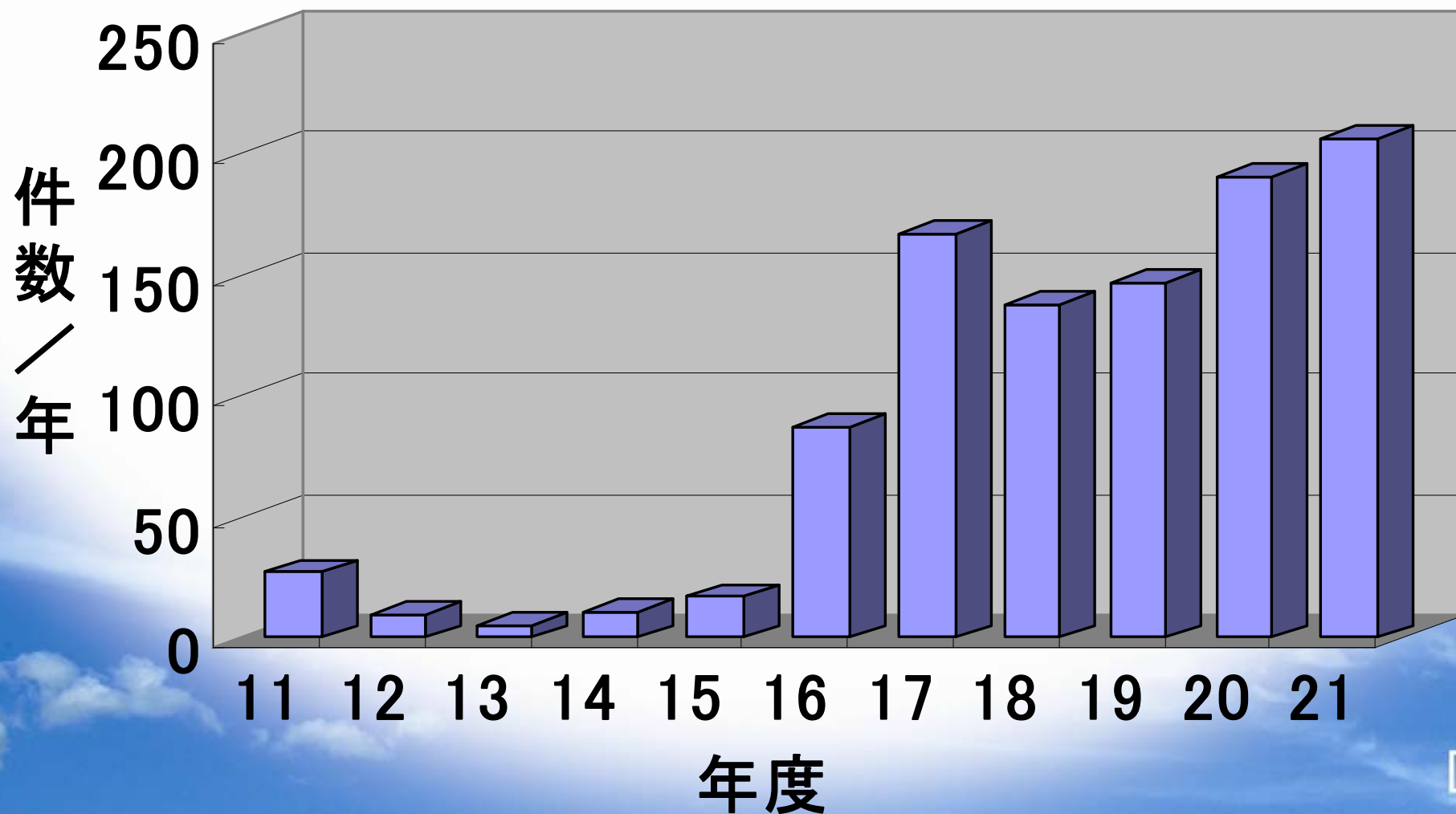


潜在・顕在ヒヤリハットの推移





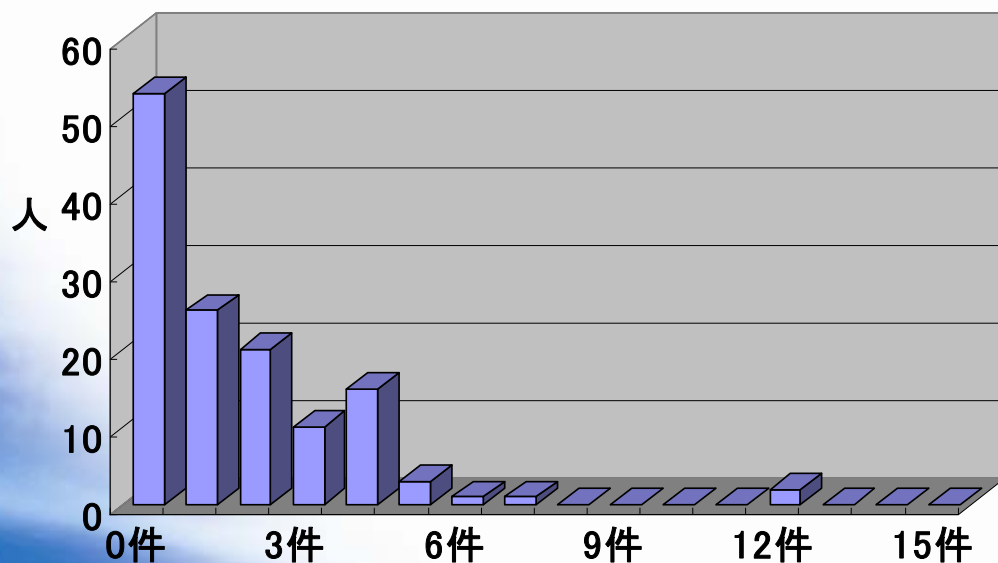
提案件数の推移



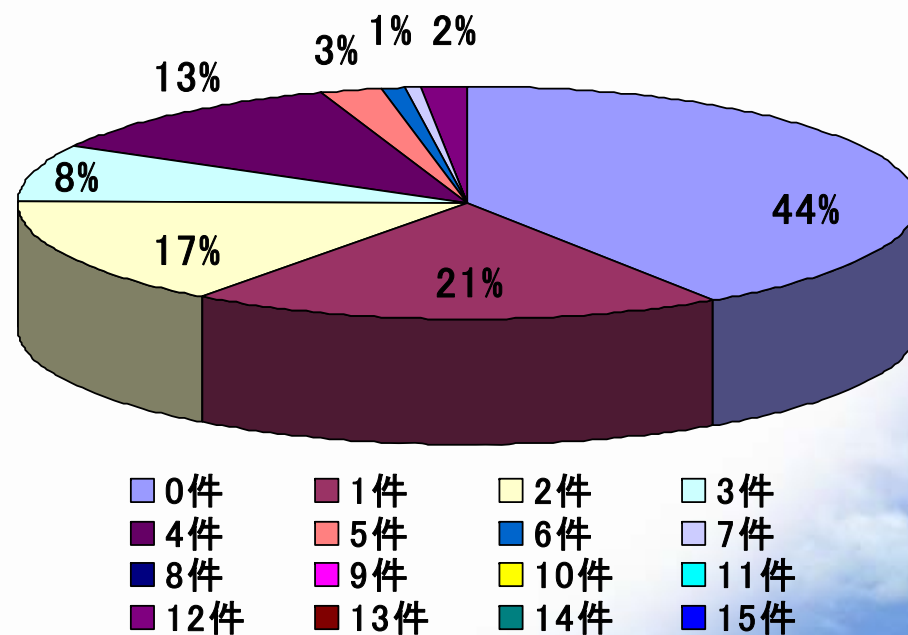


9-1-2. 改善提案活動

提案者の分布



提案者の割合





9-1-3. 職場巡視(パトロール)による改善

Webを活用して、改善抽出箇所と対応状況の「みえる化」を推進

中研安全巡視記録2009 RS.2 2010/04/16 13:34:40 現在

新規入力 全部門 管理課 構造物性研究室 基礎研究室 生化学研究室 エネルギー研究室

構造物性研究室
 当該事業への対応を記入するにはID番号をクリックします。

ID	巡視日/所属/部署	巡視内容
843	2010/03/31 構造物性研究室 吉田 <各指図所> <指図指部門>	第一半程を巡視しました。 Raman分析室 窓外、NMRのデータブックの処分・移動を依頼してくだい。
844	2010/03/30 構造物性研究室 南雲 <各指図所> <指図指部門>	高村さんと第二、第三半程を巡視しました。 NMR室(93-1018) 部屋奥のキャビネット近くに、床材が切り取られ 電線を切ったままの箇所が見られました。 当該担当に確認し、安全に留意した上で 補修等の対応を依頼・実施して下さい。(松田)

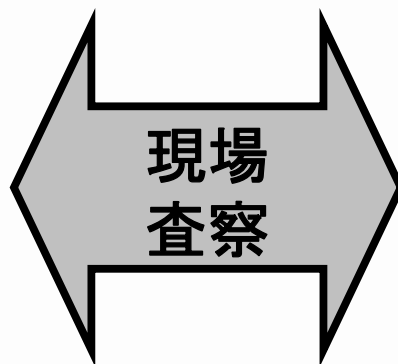
安全衛生委員会
 <各指図所> 第2本館
 <指図指部門> 生化学研究室
 Status: 実施中
 完了確認

2009/11/25
 安全衛生委員会
 <各指図所> 第2本館
 <指図指部門> 生化学研究室
 Status: 実施中
 完了確認

02-105A
 対応しました。
 (08/12/1 生化学研究室 橋本和)

緊急時の非常口の扉に床材が置かれており、非常時に使用できない
 状態です。

9-1-4. 社内安全査察による 安全活動のレビュー



会議室での
活動報告



事前査察

平成21年6月8日

本査察

平成21年10月15日

9-1-5. 職場安全交流会の開催



各事業所の代表者(主任・作業長クラス中心)が一堂に会し、自職場の安全活動の報告、職場紹介、意見交換を行う。

第4回 安全交流会 開催 @青海工場

第4回安全交流会が、2月25日(木)～26日(金)に青海工場で開催されました。(第1回目は大牟田工場、第2回目は流川工場、第3回目は千葉工場)

初日の発表会は、本社の家崎環境保安課長の司会で進行し、青海工場環境保安部の戸田さんの協力を得て全社にテレビ会議で放映しました。

右) 本社環境保安部 家崎克人課長
左) 青海工場環境保安部 戸田さん

開会の挨拶
環境保安部 西川洋部長

皆さん、ご安全に！ 只今から第4回安全交流会を開催します。安全活動は、実際に活動している方が違う工場に行って、自分の目で現場を見る生の姿の交流が効果的と考えています。各工場の代表者が工場に集まり交流する機会です。この会をスタートさせ

～正直ペースで・・・～
発表後の意見交換会でも正直ペースで、どこが問題なのかを討議してください。どこが問題で何が足りないのかの意見交換をお願いします。副社長も言われますが、設備管理は管理職の責任で、行動災害は個人に対してどのような教育を行い、どのような作業環境にしなければならないかが課題だと思っています。

明日は工場内をじっくり見てください。危険と思える場所でも、安全意識の高さで災害が発生していないような場所もあります。参考になればと思います。

千葉工場のストレッチ重合槽の活動については、ダイセルの生産革新運動方式を参考に安全活動を進められています。現場の複数の作業員から作業内容をヒアリングして、問題点を整理して改善を進められています。また、従来は当然と考えていた作業をまず否定して、無駄を徹底的に排除する考え方で検討を進められています。汚れがあれば「掃除をする」ではなく、「汚れることが異常」とであると認識し、従来とは考え方を変わられています。問題を発見し、問題解決に取り組まれています。

流川工場 ハードロック課 工藤直伸係長
流川工場ハードロック課は、3分の2が請負従業員ですが、社員と一緒に全員参加の安全活動が行われています。作業鉄則は一人ひとりから輸出してもらったものを、グループ共有の作業鉄

今夜とも帰院してください

2日目 職場見学&意見交換会

2日目は2班に分かれて、田海工場エラストマー研究部、青海工場のセメント部・無機部電印を見学しました。その後、本部事務所で見学交換会が開催されました。

青海工場電気鉄工部会(田辺工業) 本田聡夫さん
電気鉄工部会の活動を、田辺工業社から発表して頂きました。建設業でもリスクアセスメントが取り入れられています。加盟会社が導入するように、教育を含めて取り組んでおられます。素人にもわかりやすい「ワニに餌をやる」危険性で説明されています。対象者に合わせた説明は非常に良いと考えます。

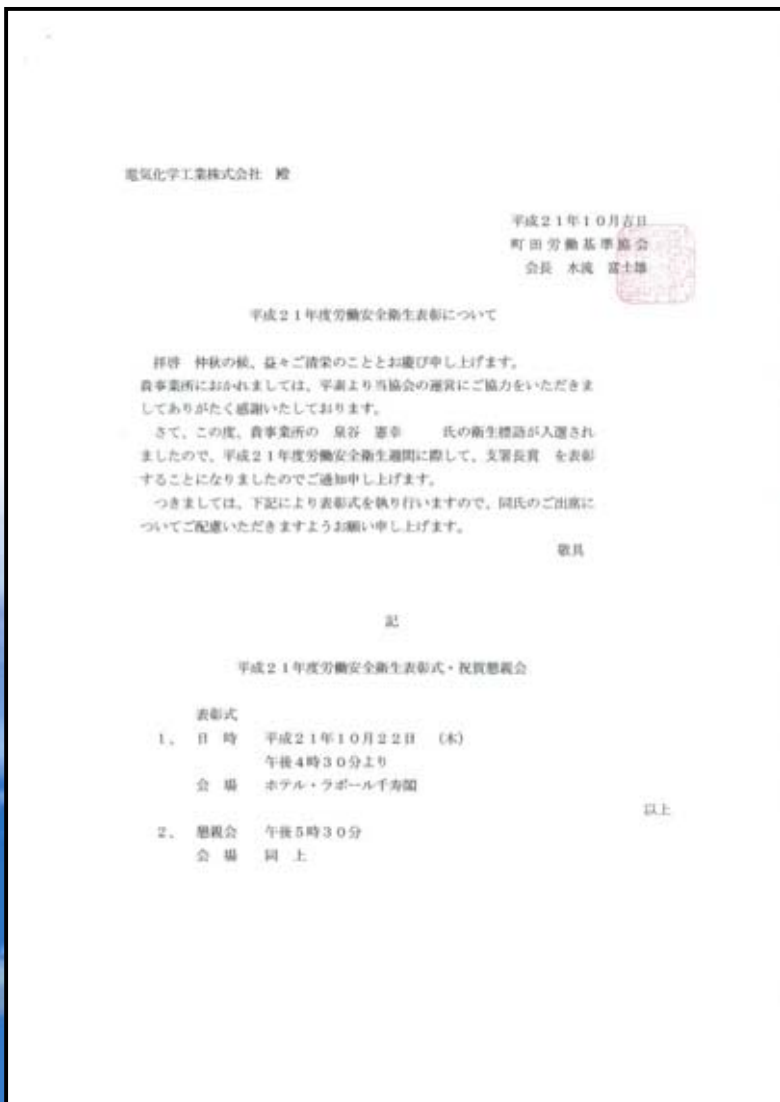
青海工場無機製造課 野沢和巳課長

左) セメント部 ベルトコンベアに手を回すなど
右) 青海工場での「つらら」落下注意の表示



9-1-6. 安全・衛生標語の募集と掲示

月替わり安全標語の職場掲示 ⇒ 町田労働基準協会賞の受賞



見つけ出せ 危険箇所
小さな注意で 大きな安全

安全標語 町田支署長賞

心と体にゆとりを持って
みんなで作る快適職場

衛生標語 町田支署長賞

9-2. 設備保全活動



(1) 新設備の安全性アセスメント

09年度は、3件実施

(2) 工事前安全確認の励行(チェックリスト)

(3) 設備保全計画の推進(老朽化対策)



9-2-1. 新設備の安全性アセスメント

アセスメントの手順

(1) 保安基準書の作成

- ・設備設計基準
- ・保安対策、環境対策
- ・取り扱い物質の危険性評価
- ・関連法規、OSN
- ・教育、訓練内容
- ・保護具基準

(2) 現地査察(職制、担当者、安全管理担当)

- ・類似設備の事故事例の検討
- ・要改善箇所の指摘

(3) 改善結果の確認(試運転前)

9-3. 教育・訓練活動



- (1) ヒヤリハット・災害事例の検討
- (2) 危険性体感教育
- (3) 総合防災・消火栓操作・救急救命等の訓練
- (4) 緊急時想定訓練(火災・停電・地震等)
- (5) 危険物・高圧ガス取り扱い教育
- (6) 新人・転入者受入教育(メンターの配置)

9-3-1. ヒヤリ・災害事例の検討



事例検討の手順

(1) 安全衛生委員会で検討

- ・類似災害の可能性検討
- ・委員長のコメント、指示

(2) 各職場での検討

- ・原因等について全員で話し合い
- ・職場内類似箇所調査
- ・対応策の実施、委員長指示の実施

(3) 職場巡視による対応の確認



9-3-2. 体感教育(1)

(1) 高温物の危険性と取り扱いの実技教育



耐熱手袋



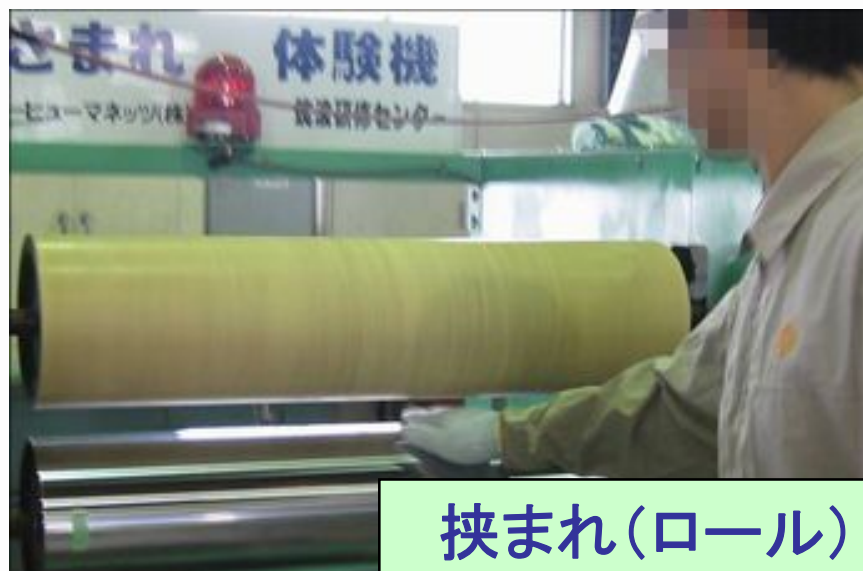
軍手





9-3-2. 体感教育(2)

(2)「火災爆発」「挟まれ・巻き込まれ」の体感教育





9-3-2. 体感教育(3)

(3) 液体窒素取扱の教育



**基本ルールの遵守
保護眼鏡、保護手袋の完全着用！
袖捲り厳禁！**

9-3-3. 総合防災・消火栓操作 ・救急救命等の訓練



消火訓練

はしご車避難訓練

救急救命訓練



AED操作訓練

9-3-4. 緊急時想定訓練 (火災・停電・地震等)



停電対応体験



変電設備の点検

エレベーター封鎖



起震車体験



9-3-5. 危険物・高圧ガス取り扱い教育



(1) 有機溶剤の取り扱い方



企画・制作 安全衛生映像研究所

有機溶剤の危険性教育

- ① 燃焼の三要素
- ② 「火が走る」、「爆発する」
メタノール、アセトンなどの着火実験動画
- ③ 特性と正しい取り扱い方
中毒防止対策を具体的に解説



有機溶剤着火実験.

9-3-5. 危険物・高圧ガス取り扱い教育



(2) 高圧ガスの取り扱い方

実体験を通じて、技術習得と安全意識の高揚を図る。



「高圧ガスボンベ取り扱い」

- ① 概要および急所を確認(左上)
関連ヒヤリハットを復習
- ② ボンベの移動方法を体験(右上)
- ③ キャリアを用いた移動を体験(右下)

この他、ボンベ交換やバルブ開閉を体験し、作業の要所や危険箇所を確認



9-3-6. 新人・転入者受入教育



1. 規則とルールの説明:安全活動概要、安全衛生規則、基本的事項の解説。

2. 廃棄物処理方法の説明

- ・廃棄物の分別、廃棄方法(ゴミ出しのルール)、・ドラムキャリアの使用法、・機密書類の廃棄
- ・廃液処理の方法(溶剤・油、酸・アルカリ溶液)、・資源ゴミ(ダンボール、雑誌、新聞等)、
- ・危険性の高い薬品の取り扱い方法

3. 安全関係

(1) なぜ不安全行動をするのか。その心理的要因をさぐる。 (動画、資料)

- ・不安全行動の心理:①近道反応・省略行為、②憶測判断、③不確認の3点から災害防止

(2) 低電圧の危険 (動画、資料、実演)

- ①安全の切り札 アース・漏電遮断器、②みんなの安全 100Vでの死亡災害

(3) 危険 有機溶剤 燃焼実験と取り扱い方 (動画、資料)

- ・「有機溶剤とは」、「種類」、「燃焼の三要素」、「性質」などを説明

(4) 危険物の性質と事故 (動画、資料)

- ・「消防法でいう危険物とは」、「火災事故原因と対策」などを説明

(5) 酸素欠乏症 「酸欠の怖さと酸素濃度」などを資料等で説明

(6) ハインリッヒの法則 「1件の死亡災害背景に、29件の軽傷事故と300件のHH」を説明

(7) 「かもしれないカード」 (動画、資料) カードの使い方、常時携帯して事前KY

(8) 提案活動、潜在ヒヤリ摘出等の説明

- ・職場のモチベーションアップとスキルアップ、改善などの大切さを説明。

(9) 理解度チェック 講義終了後、理解度チェック。



7日間の教育後の理解度チェック

Q 8. 引火性有機溶剤の危険性質を知るために、次のうち重要なものを選び。

① 引火点 ② 爆発限界 ③ 発火点
 ④ 黒点 ⑤ もう限界 ⑥ 安全点

Q 9. 消防法でいう「危険物」とは次のうちどれか。

1. 包丁 2. ピストル 3. 核兵器 ④ ガソリン ⑤ 灯油 ⑥ アルコール類

Q 10. 危険物施設の火災事故発生原因で件数が多いものはどれか。

① 静電気での引火 2. 溶接工事での引火
 ③ 装置、設備の故障の発火 4. ポイ捨てタバコで引火

Q 11. 酸素を全く含まないガス中ではどのようになりますか。次の中から正しいものを選び。

1. 「十呼吸する」と意識を失い、そのまま約10分経過すると「蘇生」に至る。
 2. 「五呼吸する」と意識を失い、そのまま約5分経過すると「健康」に至る。
 ③ 「二呼吸する」と意識を失い、そのまま約5分経過すると「快復」に至る。
 ④ 「一呼吸する」と意識を失い、そのまま約3分経過すると「脳死」に至る。

Q 12. 一般的な空気中の酸素濃度と、安全限界は次のうちどれか。

1. 一般的な空気中の酸素濃度90%であり、安全限界は80%で酸素欠乏の症状が出る。
 2. 一般的な空気中の酸素濃度50%であり、安全限界は40%で酸素欠乏の症状が出る。
 ③ 一般的な空気中の酸素濃度25%であり、安全限界は23%で酸素欠乏の症状が出る。
 ④ 一般的な空気中の酸素濃度21%であり、安全限界は18%で酸素欠乏の症状が出る。

Q 13. 重大災害を招く確率でハインリッヒの法則がある。次のうちハインリッヒの法則はどれか。

1. 重大災害の確率は難問であり簡単な計算できない。
 2. 三角形の面積、底辺かける高さわる2である。
 3. 自己管理は円錐構造である。
 ④ X件の重大災害(死亡・重傷)が発生する背景に、Y件の軽傷事故とZ件のヒヤリ・ハットがある。

Q 14. ハインリッヒの法則で比率を次の中から選べ。
 「X件の重大災害の背景」には、「Y件の軽微な災害」と、「Z件の無傷の災害」がある

1. X : Y : Z = 0 : 1 : 2 2. X : Y : Z = 1 : 2 : 3
 3. X : Y : Z = 1 : 10 : 100 ④ X : Y : Z = 1 : 29 : 300

教育後の感想

安全について、また、不安全行動について、電気・電圧の危険・有機溶剤の危険など 全ての面において、自らより知識が得た事が出来て、大変勉強になりました。

安全に対して、再度見直さなければならなかった。中央研究所内の規則や消火器具の場所を把握し、安全に作業するとともに、安全に作業できるように気を配ってみたい。



レポートの作成

9-4. 健康衛生管理



- (1) 法定健康診断の完全実施とフォロー
- (2) 特定保健指導(産業医による継続的個人指導)
- (3) 産業医による健康相談
- (4) 産業医による健康衛生講演会の開催
- (5) 環境測定

9-4-2. 特定保健指導 (産業医による継続的個人指導)



チェック
シート

特定保健指導事業

ようこそ
ヘルスアップランド

初回面接時の目標に向かって
頑張りましょう



このシステムの表示は 1024*768 以上の解像度に最適化されています
ブラウザの詳細設定で javascript を有効にするでご使用ください

あなたの ID

あなたのパスワード



9-4-3. 産業医による健康相談

① 頻度 数回／年（健康診断後など）

② 相談内容

- 健康診断結果と今後の対応
- 職場環境の改善方法
- 生活習慣病の予防方法
- その他



9-4-4. 産業医による 健康衛生講演会の開催



07年度:「メタボリックシンドロームについて」
08年度:「身体と心の健康づくり」
09年度:「みんなが決意、みんながつくる
心の健康・明るい職場」



10. その他のCSR活動



- (1) 環境マネジメントシステム(ISO14001)
の維持と活用
- (2) 子供化学教室、社会科見学の開催
- (3) 研究所周辺の清掃

10-1. ISO14001の維持と活用



認証書



更新審査(認証取得6年目)



●文書類や情報を所内WEBで一括管理



中央研究所 環境マネジメントシステム - Microsoft Internet Explorer

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)

戻る 検索 お気に入り リンク

ISO 14001
BUREAU VERITAS
Certification

最終更新
2010.04.10

環境方針

[デンカの環境保全活動 RC宣言](#)
[CSR報告書 2009](#)

環境マネジメントマニュアル

(Rev.3.5 2010年1月4日版)

環境側面 監視・測定

環境プログラム

[中央研究所環境管理実行計画](#)
[年間スケジュール\(2009年度\)](#)

内部監査 環境不適合

マネジメントレビュー RC委員会

EMS目安箱

What's New!

03/01 [次回EMS更新審査のプログラム](#)が決定しました。

03/01 [法定管理責任者一覧表](#)を改訂しました。(第12版)

01/06 [環境マネジメントマニュアル](#)を改定しました。(Rev.3.5 2010年1月4日版)

関連文書

- [環境管理文書体系](#) [環境文書管理規則](#)
- [中央研究所 環境関連規則リスト](#)
- [環境関連法令等一覧表](#)
- [法定管理責任者一覧表](#)
- [デンカネガティブリスト ver.6.2](#)

【参考】[デンカネガティブリスト ver.4 \(データベース\)](#)

環境記録

- [環境記録一覧表](#)
- [排水管理データベース](#) [排水管理基準](#)

イントラネット

10-2. 子供化学教室、社会科見学会



平成21年度

6月、8月、9月に、計3回実施



DENKA

11. 今年度の新たな取り組み



行動災害の撲滅を目指して

- (1) リスクアセスメントの試行
- (2) 危険予知訓練の再開
- (3) 指差呼称の習慣化
- (4) 視覚教育 (DVD教材等)

ご静聴、ありがとうございました。

ご安全に

