

# 製造業安全対策官民協議会 第5回アドバイザリーボード

## 日本鉱業協会の取り組みについて

日本鉱業協会  
2022年9月16日

## 1. はじめに

業界における重篤災害の未然防止の為、2017年に合意された神戸宣言の「4つの経営理念」を活動に取り込むことにより安全対策の強化に取り組んでいる。

## 2. 取り組み方針

神戸宣言との対応	取り組み
I、II	協会としての「安全活動基本方針」と「安全活動計画」を作成し活動する
III、IV	災害集計結果(千人率 度数率 強度率)を拡大安全衛生委員会で情報共有し、現地安全情報交換会で報告する
III、IV	重大重篤災害、火災爆発等は協会へ報告し、「拡大安全衛生委員会」で情報共有する

### 3. 当協会の取組計画について

[神戸宣言 I に対応]

会員各社との情報交換および実態調査等により得られた個社の特徴的な活動事例を、勉強会やディスカッションに活用することにより、業界全体の安全管理の強化・充実と労働災害の未然防止を図る。

#### 活動方針

1. 重篤災害の未然防止
2. 会員各社への安全活動支援

#### 《業界全体への啓蒙》

- ・協会内イベントでの活用検討
- 会員会社から情報を取り入れて、改めて業界内で共有する

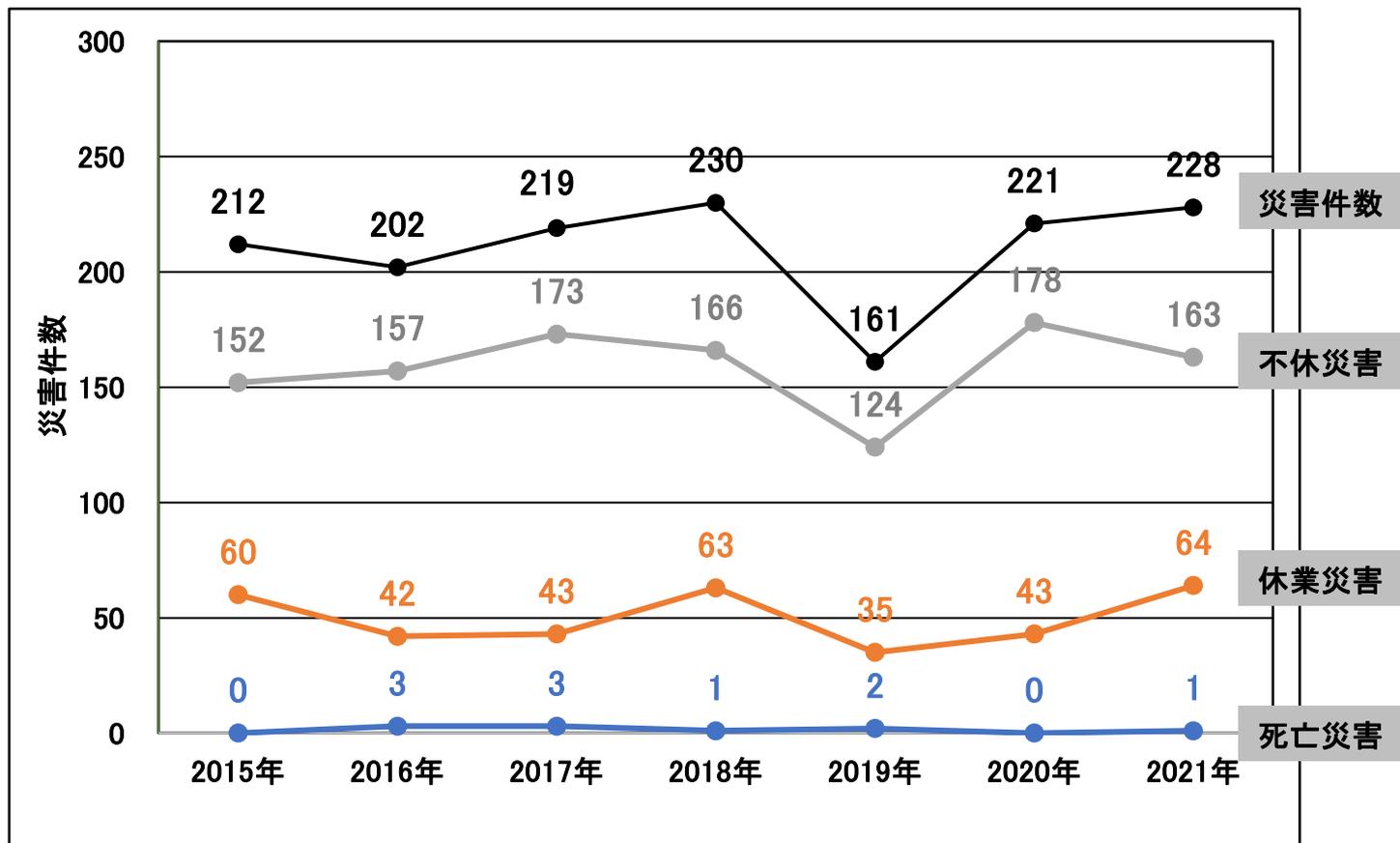
#### 《代表会社間の情報共有》

- ・拡大安全衛生委員会での担当者間の交流勉強会
- 個社取り組みの特徴などについての解説や紹介
- ・官民協議会の成果物の周知および活用についての議論

## 4. 労働災害発生状況

### (1) 労働災害発生件数

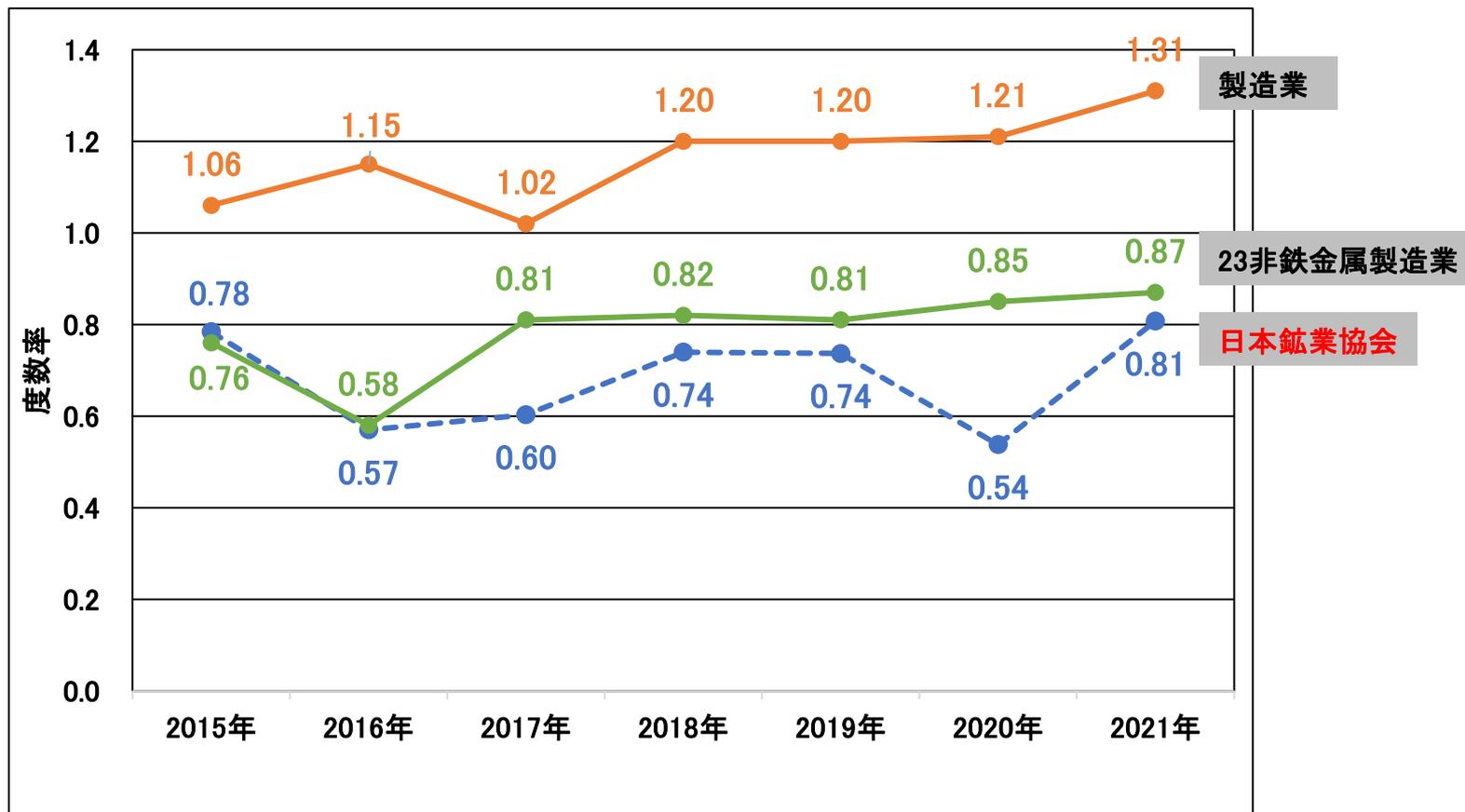
- ・労働災害発生件数は200件を超えており 休業災害発生件数は2年連続増加した。
- ・死亡災害1件発生(補修作業(非定常作業) 協力会社作業員 はさまれ災害)
- ・直轄1. 9万人 関係会社2. 2万人



## 4. 労働災害発生状況

### (2) 労働災害度数率

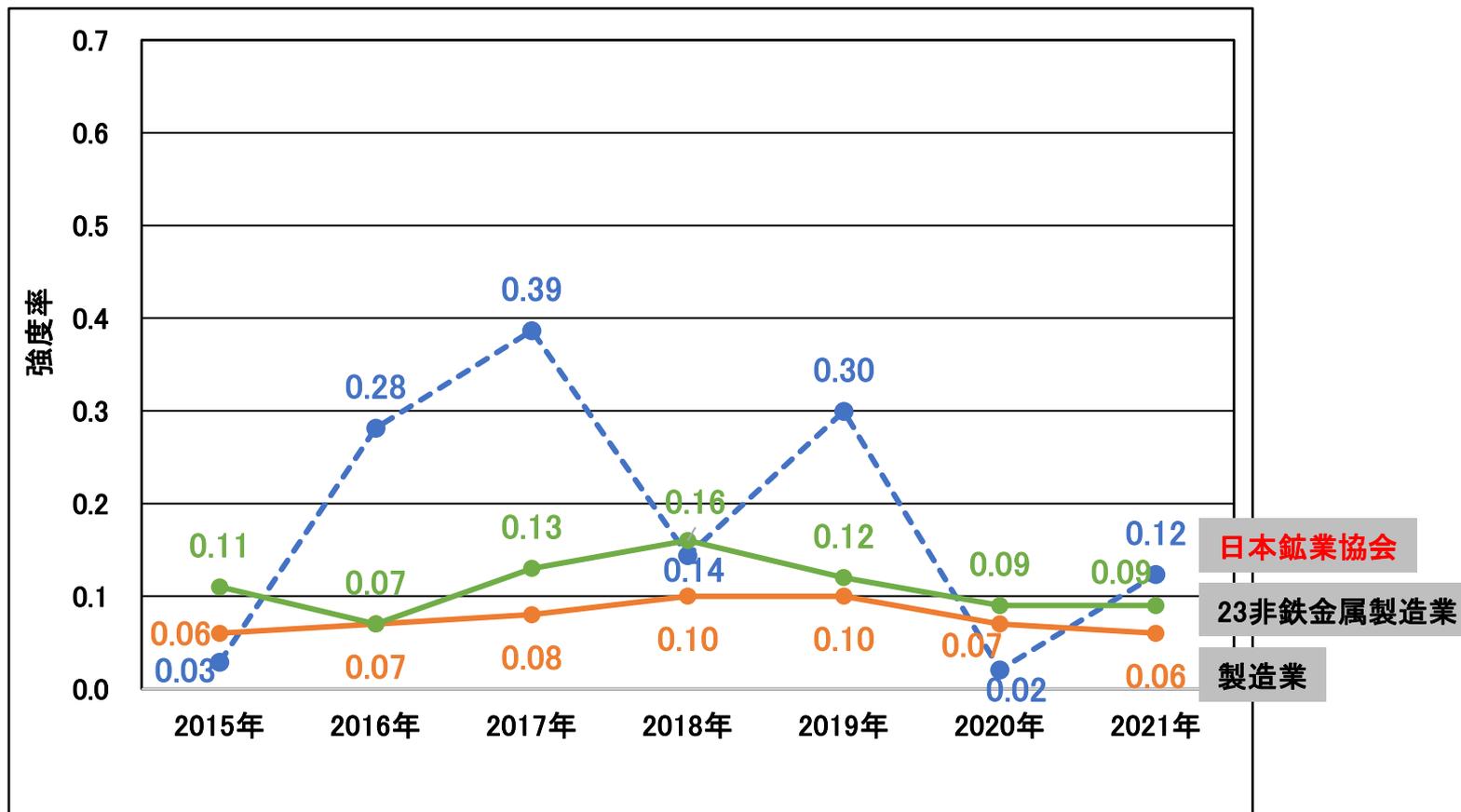
- ・度数率は製造業全体と業界全体を下回っているが、前年より増加した。



## 4. 労働災害発生状況

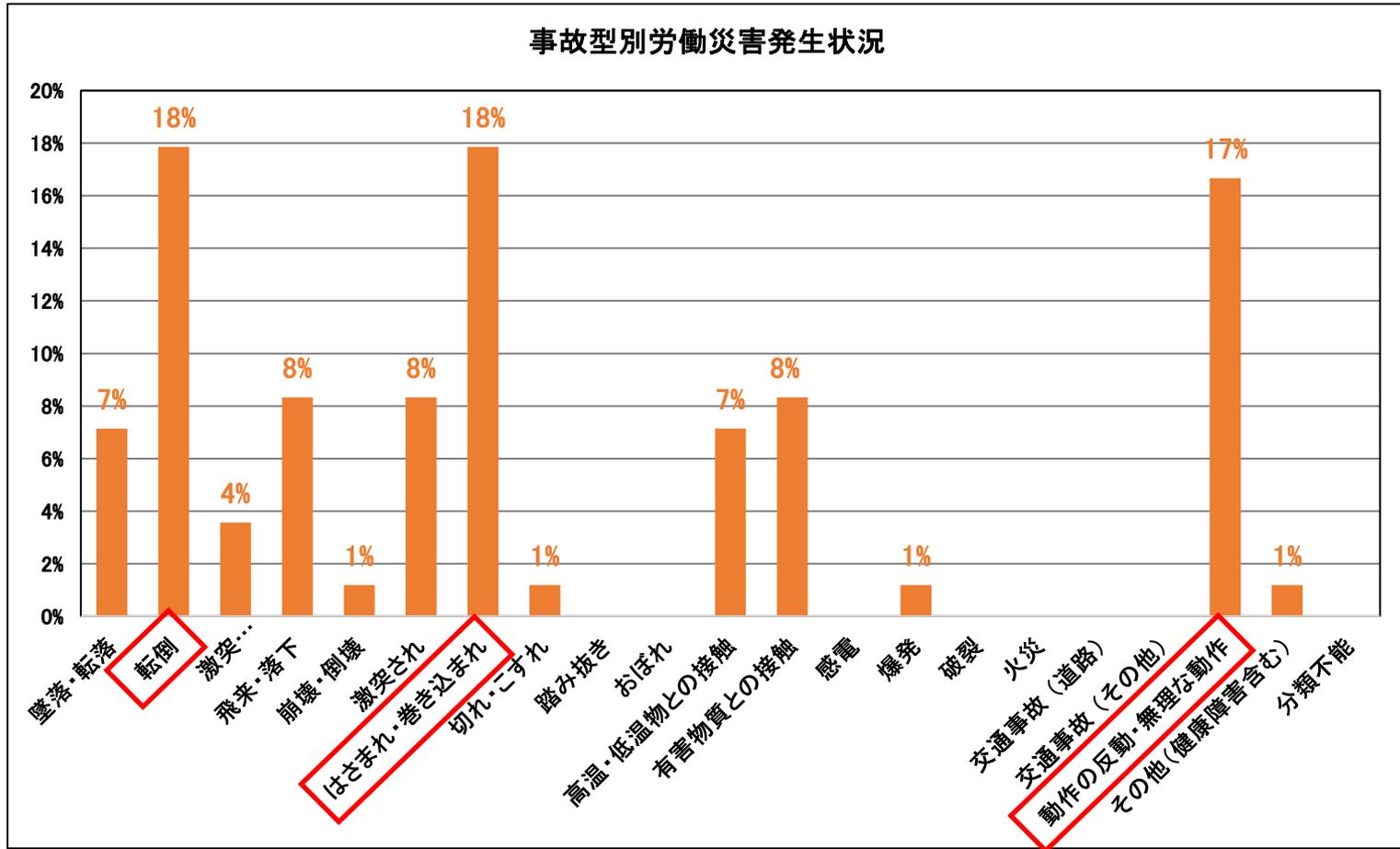
### (3) 労働災害強度率

- ・強度率は前年より増加し、製造業全体と業界全体よりも高かった。
- ・死亡災害が発生すると高くなってしまふ。



# 4. 労働災害発生状況

## (4) 労働災害の分析(事故型)



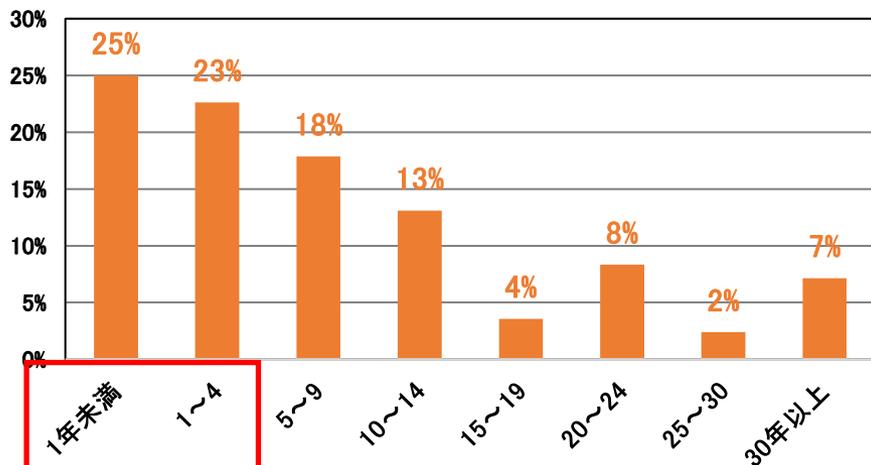
2021年製造業の事故型上位

1. はさまれ・巻き込まれ
2. 転倒
3. 墜落・転落
4. 動作の反動・無理な動作
5. 切れ・こすれ

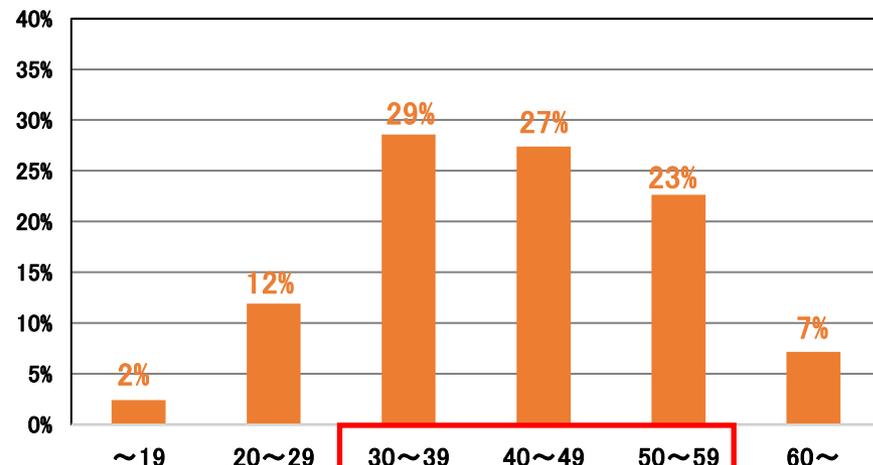
## 4. 労働災害発生状況

### (5) 労働災害の分析(経験年数 年齢)

経験年数別発生状況



年齢別発生状況



#### 【転倒】

- ・経験年数では5年未満が5割。年齢では50歳以上が50%と多かった。
- ・起因物としては、床の突起部、パレット、段差部分、強風で押し戻された門等。KY不足により発生。

#### 【はさまれ・巻き込まれ】

- ・経験年数では5年未満が5割と多いが、20年以上の災害も発生した。年齢では30~50歳代で多かった。
- ・起因物としては、ローラー、プレス機、運搬機器、重量物、製品等。

#### 【動作の反動・無理な動作】

- ・経験年数では5年未満が7割。年齢では全年齢で発生した。
- ・起因物としては重量物の取り扱い、繰返しの作業、重機選定ミスによる無理のし過ぎ、腰痛等。

## 5. 安全・衛生の活動状況

- ・**社長会・理事会（毎月）** [神戸宣言Ⅰ、Ⅳに対応]
- ・**拡大安全衛生委員会（1回／2ヵ月）Web併用** [神戸宣言Ⅲ、Ⅳに対応]
  - ・各社の取組の特徴、災害事例、重篤災害事例等の紹介
  - ・災害発生状況の実態把握と共有（災害件数、千人率、度数率、強度率集計）
  - ・製造業安全対策官民協議会の活動報告と対応
- ・**現地安全情報交換会（1回／年）Web併用** [神戸宣言Ⅲ、Ⅳに対応]
  - ・労働災害集計結果の報告（労働災害発生状況と推移の情報共有）
  - ・会員7社による前年安全成績概要報告
  - ・会員3社による安全活動事例紹介
- ・**環境・安全担当者会議（1回／2年）Web併用** [神戸宣言Ⅱ、Ⅲ、Ⅳに対応]
  - ・開催日 2021年9月8日（水） 9:30-16:25
  - ・特別講演2件（環境1件 安全1件）
  - ・会員企業による一般講演7件（投票により2件を協会賞に推薦）
- ・**災害防止のための情報共有** [神戸宣言Ⅱ、Ⅲ、Ⅳに対応]
  - ・類似災害防止のための災害情報発信
  - ・新型コロナウイルス感染症対策の情報発信 ・法改正等の関連情報発信

次年度以降の課題 ・講演会、交流会、見学会等の計画・実施

# 5. 安全・衛生の活動状況

## (1) 第24回環境・安全担当者会議

開催日:2021年9月8日 9:30-16:25 WEB併用(懇親会と見学会は中止)  
参加者:225名 (前回(2019年)参加者156名よりも4割増)

1979年3月に第1回環境管理担当者会議として開催し、その後隔年にて開催していたが、第14回会議(2006年3月)から安全も含めた「環境・安全担当者会議」とし、第20回会議(2013年9月)から2年毎の隔年で開催している。

各製錬所や事業所での労働災害撲滅のため、鉱山製錬に関わる安全関連のテーマに取り入れ、情報共有化をおこなっている。

### 特別講演

I「人生100年時代高年齢労働者の安全と健康確保に向けて」

中央労働災害防止協会

II「いま求められる脱炭素経営～気候変動に関する世界の潮流～」

株式会社ウェストボックス

一般講演(安全:4講演 環境:3講演)

視聴者と運営委員の投票により2件を日本鉱業協会賞に推薦(表彰式は3月29日)

- ① JX金属環境株式会社における安全への取り組みについて [JX金属環境(株)]
- ② 傾斜路におけるフォークリフト走行の安全対策について [神岡鉱業(株)]

## 【 JX金属環境株の報告事例】

### 3種類のリスクアセスメントによる漏れのない危険源の抽出への取組

#### ① リスクアセスメントシート

- 頻度：新規設備や原材料使用前、その後1年毎
- ・ 作業標準書と対となりリスクに特化
  - ・ 現在の対策や残留リスク(優先順位)を網羅

#### ② リスクアセスメント抽出表

- 頻度：作業開始前
- ・ 個人またはグループで実施
  - ・ ソフト対策の意識統一

#### ③ 動画リスクアセスメント

- 頻度：1回/2ヶ月
- ・ リスクアセスメントを行った作業を動画撮影  
他部署と動画を閲覧しリスク抽出、対策が十分かを検討する
  - ・ 動画を撮るために一連の流れで作業をするので、気づきが多い  
動画は作業標準書教育に活用できる



# 【 JX金属環境株の報告事例】



## 5. 安全・衛生の活動状況

### (2) 2022年度現地安全情報交換会

[開催日:5月31日WEB併用]

各社の安全活動事例の共有等を目的として、保安部会委員各社の事業所持ち回りで、年に1回、安全管理状況の見学ならびに安全に関する情報交換をおこなっている。

昨年度と同様に、現地での見学は中止しWEBによる情報交換をおこなった。

- 1) 2021年安全成績について
- 2) 2021年の安全成績概要報告(7社)
- 3) 3社の安全全般に関するの発表
  - ①A社の安全活動について
    - ・安全成績、熱中症対策事例集
    - ・若手社員への安全教育の取り組み事例紹介(呼び戻し教育、安全体感教育)
  - ②B社の安全活動について
    - ・安全成績、災害内容の解析
    - ・安全衛生活動の取組について(安全パトロール、4RKY、災害事例の水平展開、階層別安全教育、化学物質、交通安全教育)
  - ③C社の安全活動について
    - ・活動内容紹介(リスクアセスメント、類似災害防止、危険感情性向上教育、熱中症防止対)
    - ・災害事例と対策例(配管つまり除去作業、炉煉瓦解体作業)

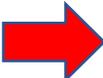
## 6. 新型コロナウイルス感染症対策

### (1) 継続して取組んでいる対策例

- ・執務室机(前面、側面)、食堂のテーブルにパーティション設置や2m以上の距離確保
- ・事務所、厚生棟出入口に自動体温測定器設置
- ・濃厚接触者が発生した際、当該従業員の行動範囲について消毒
- ・Web会議の推進
- ・出張内容を精査し、可能な限り事業場間の移動を抑制
- ・懇親会禁止
- ・テレワーク、ローテーション勤務、時差出勤の推進
- ・ワクチンの職域接種

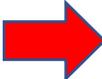
### (2) 追加した対策例

- ・屋外で人と2メートル以上離れていて、会話が無い場合はマスクの着用を緩和

- 
- ・政府や自治体の感染予防ガイドラインに沿った感染対策が定着した。
  - ・対面式会合の機会を徐々に増やしている。

### (3) 工場視察の対策例

- ・Webや事前撮影の動画による確認
- ・事前調整(訪問人員の絞り込み、視察時間短縮)
- ・技術部門と環境安全部門の合同視察

- 
- ・事業所を訪問する場合は、PCR検査や抗原検査により感染の有無を確認し、感染防止対策をおこなった上で実施している。