

2020年度 第11回理学系研究科・理学部環境安全管理室会議  
議事メモ

議題

I. 2020年度第10回理学系研究科・理学部環境安全管理室会議議事要旨(案) 確認 <別紙1>  
前回の環境安全管理室等会議議事要旨(案)をご確認ください。お気づきの点がありましたら 4/12(月)迄  
にご連絡ください。

II. 2020年度第12回環境安全管理室等会議報告 (3月15日オンライン開催)

1. 事故・災害報告について <別紙2・3>

・第12回全学室等会議では別紙2の通り全学で15件の事故災害報告がありました。  
理学系は1件、化学専攻で発生した火災事故(No.9:20183Nf)が報告されました。  
参考情報として他学部で発生した事故事例(No.5:20179NI)、(No.6:20180Nf)を以下の通り報告させてい  
たきます。

【物性研】20179NI: 測定装置のケーブルが経年劣化によりショートし異臭が発生した。

発生日時: 12月28日(月) 10時00分

発生場所: 柏・物性研究所

当事者: 教員/助教(31歳・男性)

【原因】

5年程度使用してきた熱電対用ケーブルとコネクタの半田付け部分が、徐々に劣化し、ショートしたと思わ  
れる。測定試料回りが異常に加熱されて試料および試料回りのFRPやプラスチック類が損傷した。

【再発防止策】

長年の間に何度も抜き差しすることでコネクタとケーブルの半田部が徐々に劣化したものと思われる。  
今後はコネクタ内部まで不備がないかチェックし、少しでもおかしい部分があれば修復や交換をする等  
を行い安全対策を施す。

【農学生命科学科】20180Nf: 実験試料を加熱中に器具が焦げ付き臭いが部屋内に充満した

発生日時: 01月29日(金) 18時00分

発生場所: 生命科学総合研究棟2階

被災者: 大学院博士1年

【原因】

鍋に水が少ないにも関わらず、長時間の加熱を行った。

鍋の水が蒸発して空焚き状態になり、鍋の熱がプラスチック容器に直接伝わった。

【再発防止策】

当該電磁調理器、及び熱抽出に用いる鍋の蓋に、『半分以上水を入れて使うこと』の表示。

今後は水の量が十分であることを確認してから鍋の加熱を行う。

2. 安全衛生管理業務月報について <資料3>

[1. 災害統計]

2月報告分として休業4日以上(1日)の事故災害が1件ありました。

[2. 安全衛生教育実施状況]

理学系では、放射線取扱講習会が1回開催され1名が受講しました。

[3. 作業環境管理実施状況]

管理区分Ⅱ、Ⅲに該当する報告はありません。

理学系では、2月に行われた作業環境測定の結果を受け、特定化学物質31件、有機溶剤42件が管理区

分Ⅰと報告しています。また、放射線物質濃度測定が17回、線量当量率の測定が71回、毎月同様行われました。

[4. 職場巡視実施状況]

2月18日に行われた理学部4・7号館の産業医巡視について報告しています。

他部局での指摘事項のうち「ガスボンベラックが固定されていない」ことが紹介され、年度末に、危険物管理や、棚の固定の見直しを行うよう依頼がありました。

[5. その他安全衛生管理活動状況] [6. 来月の活動予定]

理学系では、3月に備蓄品の配布、安全マニュアルの配布、新年度室員・緊急対応教職員依頼、廃棄試験回収が予定され、予定どおり実施されました。

3. 各地区安全衛生委員会議事要旨について <資料4>  
労働安全衛生法に基づく事業場ごとの安全衛生委員会議事要旨です。ご参考までに。

4. 火災等災害予防の再徹底について(依頼) <資料5>

今年になってから火災が続けて発生し、特に通報の遅れについて消防から指導を受けており、通報連絡体制の再確認と消防署への迅速な通報の周知徹底の依頼が出されています。当部局では2月24日に発生した火災を受けて、「消防署への速やかな通報および学生の夜間休日の実験に係る注意喚起」を送付していますが、本通知についても、3月11日付で送付し周知を図っています。新年度に向けて、ガイダンス等の安全衛生教育においても、注意喚起を行っていただけますよう、お願いいたします。

5. 総長交代に伴う放射線関係変更届の提出について(依頼) <資料6>

6. エックス線・電子顕微鏡の定期検査及び部局担当者の調査について <資料7>

いずれも、放射線管理室にて実施します。放射線管理室におかれましては、宜しくお願いいたします。

7. 長期保管しているイソプロピルアルコールの廃棄について(依頼) <資料8>

イソプロピルアルコールについて、にごり、沈殿、結晶が見られる場合、開封済みかつ、おおむね5年以上が経過している場合は、すみやかに廃棄を進めるよう依頼がありました。部局内では3月17日付で送付済みです。

8. アルコール事業法に係る許可使用者の定期報告について(依頼) <資料9>

例年、経理課調達チームにて定期報告を行っています。

9. 2021年度 産業医選任一覧及び産業医職場巡視予定について(通知) <資料10>

前回会議から山本産業医の異動に伴う変更と、柏Ⅱ地区の追加があり、改めて通知となりました。

### Ⅲ. 学部内報告および審議事項

#### 1. 事故・災害報告について

- ・臨海実験所 1件

20205M: 机を運搬中、階段で足を踏み外し床に左膝を打ち付けた(休業2日)

発生日時: 03月16日(火) 11時00分

発生場所: 臨海実験所研究棟2階-1階(階段)

被災者: 技術職員(55歳・男性)

### 【原因】

被災者と学生4名が机を建物内2階から1階に至る道中(階段)のいびつな形の箇所(階段)に足を引っかけた。

### 【再発防止策】

- ・作業開始前に床面の清掃(ゴミの除去、水などの液体のふき取り)を徹底する。
- ・運搬時に手や足が滑らないような服装や靴を用いる。
- ・各人がそれぞれ手元や足元の様子を注意しながら運ぶ。
- ・ステップ部分の幅や奥行を広げたり、段数を増やす、段数を変えるなどの構造変更は難しいため、運搬前の準備を怠らず、運搬中も細心の注意を払って行う。
- ・運搬時に不用意な転倒を防止するため、少人数でなく、できるだけバックアップするための要員により作業を行う。

## 2. 産業医巡視について

- ・3/4(木) 化学西館 (化学専攻・地殻化学実験施設)

前年度の指摘事項18件は概ね対応済み。今年度は27件の指摘があり、以下のように化学物質・高圧ガス関係の指摘が多くありました。



室内奥の有機溶剤一斗缶、危険物倉庫への移動が必要



可燃性ガス(水素)と支燃性ガス(酸素)が近い



有機溶剤の入ったガロン瓶が、蓋がされていない



危険物倉庫の通路に薬品が積みあがった状態

## 3. その他

次回(2021年度第1回)環境安全管理室会議は、大越室長と日程調整を行いご連絡いたします。