

(独) 労働安全衛生総合研究所 (清瀬地区) 一般公開

山田 修一 総合安全・情報管理技術分野

1. はじめに

(独) 労働安全衛生総合研究所 (清瀬地区) で 4 月 17 日に開催された、平成 25 年度科学技術週間「働く人の安全に関する研究施設公開」に参加し、安全講演「エレベーター等の危険性～御存知ですか？意外と身近な機械災害～」、健康講演「職場における熱中症予防対策～その 5 つのポイントとは？」の講演を聴講後、同研究所内の最先端の実験施設・実験室公開と展示を見学した。

この一般公開には、企業、厚生労働省、東京消防庁、大学関係者等約 420 名以上の参加があり、最新の労働安全衛生に関する研究や実験設備・装置を見ることができた。

2. 実験施設・実験室公開

実験室公開は 8 箇所の実験施設・実験室において、次の内容で実験装置等の公開や実演及び研究成果の紹介があった。

1. ロールボックスパレット起因災害防止に求められる対策～適切な取扱方法を知ろう！～(環境安全実験棟にて保護具の展示と実演)
2. 地盤に関係する災害を実験的に再現する～遠心力で土砂崩壊を再現～(建設安全実験棟にて実演)
3. 高所からの墜落事故を減少させる～屋根からの墜落防止設備の検討～(建設安全実験棟にて模擬実演)
4. 土砂崩れや建設機械の転倒を実物大実験で再現する～危険を科学して、安全を考える！～(施工シミュレーション施設)
5. ワイヤロープの劣化を再現する実験 ～ワイヤロープはどのようにして切れる？～(材料・新技術

実験棟)

6. 機械設備の安全対策～機械に接近して行う作業の安全対策～(機械安全実験棟)
7. 爆発放散ベントに関する実験～被害軽減のため圧力を適切に抜く～(配管等爆発実験施設に爆発実験の実演)
8. 粉体貯蔵槽で発生する静電気放電とその防止対策～パチッ 静電気を直接目で見よう！～(電気安全実験棟)

3. 展示

展示ブースでは、次のような研究発表があった。

1. タブレット端末を用いた建設作業向け安全教育ツールの開発～危ない写真にタッチ！で危険要因を覚えよう～
2. 爆発火災データベースによる災害事例の検索～研究用データベース(公開版)をあなたのパソコンで使おう～
3. 昔の労働安全衛生のポスター展

4. おわりに

我が国唯一の産業安全・労働衛生分野における総合的研究機関として各種労働災害の解明と労働災害防止技術の開発について幅広い研究を行っている労働安全衛生総合研究所での実験設備の見学は、大学においても安全衛生に役立つ知識と安全技術を見る事ができた。特に実験設備や装置等が大学に比べ大掛かりであったが、整理整頓が行き届き一度に多くの参加者が見学できるようになっていた事を参考にしたい。最後に、同研究所における最先端の安全衛生研究成果に触れた貴重な 1 日になった。

研究所正門



講演会



1. ロールボックスパレット



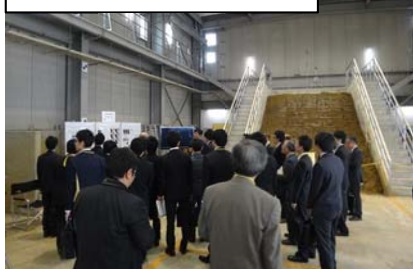
2. 遠心力で土砂崩壊実験



3. 屋根からの墜落防止設備



4. 土砂崩れの実物大実験



5. ワイヤロープの劣化



6. 機械設備の安全対策



7. 爆発放散バント実験



8. 静電気放電の防止対策



タブレット端末を安全教育ツール



独立行政法人 労働安全衛生総合研究所 一般公開案内図 & タイムテーブル

公開内容	実施日	実施時間	実施場所
1. 10-100Vプラグレット超絶縁回路に求められる対策 — 適切な取扱いを促す —	1	10:00~11:00	研究討論室
2. 地盤に陥入する災害を実験的に再現する — 陥入防止対策の検討 —	2	13:30~14:30	遠心模型実験室
3. 屋根からの墜落事故を減少させる — 屋根からの墜落防止設備の検討 —	3	14:30~15:30	多目的大会実験室
4. 土砂崩れや地盤沈下の被害を — 土砂崩れ実験で再現する —	4	15:30~16:30	大実験室
5. ワイヤロープの劣化を再現する実験 — ワイヤロープの劣化を再現する —	5	10:00~11:00	遠心模型実験室
6. 機械設備の安全対策 — 機械設備の安全対策 —	6	13:30~14:30	大実験室
7. 爆発放散バントに関する実験 — 爆発放散バントに関する実験 —	7	14:30~15:30	中規模爆発実験室
8. 人体電気で発生する静電気放電と その防止対策 — 静電気放電の防止対策 —	8	15:30~16:30	静電気安全実験室
9. タブレット端末を用いた研修教材の 開発 — タブレット端末を用いた研修教材の開発 —	9	10:00~11:00	第2会議室
10. 化学薬物の取り扱いと健康被害 — 化学薬物の取り扱いと健康被害 —	10	13:30~14:30	第2会議室
11. 屋根からの墜落防止設備に関する実験 — 屋根からの墜落防止設備に関する実験 —	11	未定	多目的大会実験室
12. 爆発放散バントに関する実験 — 爆発放散バントに関する実験 —	12	14:30~15:30	中規模爆発実験室
13. エレベーター等の危険性 — エレベーター等の危険性 —	13	15:30~16:30	大実験室
14. 地盤に陥入する災害を実験的に 再現する — 地盤に陥入する災害を実験的に再現する —	14	13:30~14:30	大実験室



5:00 実演・講演タイムテーブル

時間	12:00	12:30	13:00	13:30	14:00	14:30	15:00	15:30	16:00	16:30	17:00
受付											
公開終了											
随時公開											