

## 1. 研究協力協定の締結と研究協力

### (1) 国際研究協力協定締結機関との研究協力

以下の3カ国の国立研究機関との間に締結した国際研究協力協定に基づき、共同研究の打ち合わせや研究交流等を行なった。

#### 1) 米国国立労働安全衛生研究所(NIOSH)

職業性ストレス、振動障害、作業環境中有害金属分析法の開発に関する共同研究の打ち合わせを行なった。

平成13年6月締結

#### 2) 韓国労働安全衛生研究院(OSHRI)

清掃工場でのダイオキシン曝露に関する共同研究の打ち合わせと事前調査、ならびに作業環境中有害金属分析法の開発に関する共同研究の打ち合わせを実施した。

平成13年11月締結

#### 3) スウェーデン国立労働生活研究所(NIWL)

コンピュータ作業、長時間労働ならびに職場の温度条件に関して研究交流を行なった。(文字配列、要修正)

平成14年1月締結

### (2) 国内研究機関との研究協力協定の締結

(財)労働科学研究所との研究協力協定を平成14年12月に締結した。

## 2. 研究交流会

### (1) 客員研究員交流会

平成14年度第1回を平成14年6月21日、産業医学総合研究所にて、客員研究員4名の出席をえて、第2回を平成15年3月17日、同じく産業医学総合研究所で、客員研究員13名の出席をえて実施した。内容は下記のとおりである。

#### 平成14年度第1回客員研究員交流会

演題名	講演者名
産業化学物質の遺伝子発現影響評価	
1) 化学物質の遺伝子発現影響評価	小泉信滋(産医研)
2) 精巣構成細胞においてダイオキシンにより発現が変動する遺伝子の解析	吉田成一(東京理科大)
3) ダイオキシンによるCYP1A1誘導を抑制する化学物質の検索	永沼章(東北大)
4) ユニバーサルレポーターアッセイシステムのハイスループット化とその応用	大塚文徳(帝京大学)
5) DNAマイクロアレイによる重金属標的遺伝子の検索	山田博朋(産医研)

#### 平成14年度第2回客員研究員交流会

演題名	講演者名
労働現場からの情報収集	
1) 衛生管理特別指導事業場制度を活用して	毛利一平(産医研)
2) 労働者死傷病報告のデータベース化について	福田秀樹(産医研)

### 産医研の最近の動き

- 1) 国際研究交流に関する新たな取り組み 久永直見(産医研)
- 2) 施設備品貸与制度創設について 島村憲義(産医研)

### 産医研の研究紹介

- 1) 産医研に新しく設置された実全身振動環境再現装置(モーションシミュレータ)とそれを用いた実験室実験について 前田節雄(産医研)
- 2) モーションシミュレータ見学

### 客員研究員から

- 1) 企業のメンタルヘルスについて - 当社の事例を中心に 井上 温(日本ビクター)
- 2) 過重労働対策の成果とその問題点 森 晃爾(エクソンモービルビジネスサーブス)
- 3) 安全衛生マネジメント企業を立ち上げて - これからはマネジメントの時代 小出勲夫(豊田安全衛生マネジメント)
- 4) 電磁波と安全基準(事例報告) 上野満雄(自治労)

### 全体討論

---

## (2) 産業医学総合研究所-産業医科大学研究交流会

平成 14 年 12 月 12 日, 第 7 回産業医学総合研究所 - 産業医科大学産業生態科学研究所(産医研 - 産生研)研究交流会が, 産業医学総合研究所において開催され, 下記の報告と討議がなされた。

演 題 名	講演者名
産業医科大学産業生態科学研究所(口演)	
酸化ストレスマーカー, 8-OH-dG の測定	葛西 宏
環境中粒子の肺内沈着と排泄について	大藪貴子
加齢による体力への影響: 作業姿勢及び健康増進活動の関与	太田雅規
職業性呼吸器疾病に関する日本とフィンランドの国際比較	タナカ千恵子
産業医学総合研究所(ポスター発表)	
マイクロアレイによる産業化学物質の遺伝子発現影響の解析	山田博朋, 小泉信滋
1 - プロモプロパンの神経行動影響	本間健資, 須田 恵
低温, 酸性下での骨格筋線維の収縮速度から推測される筋肉損傷	上野 哲
都市ごみ焼却場から採取した飛灰の分析	齊藤宏之, 芹田富美雄, 篠原也寸志, 毛利一平, 小川康恭
産業医学総合研究所(口演)	
わが国の VDT 作業における新ガイドライン	斉藤進
産医研・睡眠・ストレス研究チームによる研究と実践	高橋正也
ニューラルネットワーク法による化合物の変異原性予測システム開発の試み	猿渡雄彦
岐路に立つマレーシアの労働衛生	久永直見

(3) 産業医学総合研究所・人体振動勉強会

前田節雄人間工学特性研究部主任研究官主催による

開催日 平成 年月日	講演者名, 演題名等
14. 4. 26	第17回産医研人体振動勉強会 和田浩志(旭硝子ウレタン株式会社 商品開発センター 軟質フォームグループ) 「自動車シートパッド用ウレタンフォームの振動特性」
5. 31	第18回産医研論文紹介会 前田節雄(産医研) 「ISO/TC108/SC4 5月21日から24日のフランス・ナンシー会議の報告」
6. 28	第19回産医研論文紹介会 野村佳匡(IMV) 「IMV社製6自由度加振器について」
7. 26	第20回産医研論文紹介会 前田節雄(産医研) 「ISO2631-1に準拠した乗心地評価のための座席上6軸振動測定センサーの開発の試み」
10. 3	第21回産医研論文紹介会 松本泰尚(埼玉大学工学部), 高橋幸雄(産医研) 「英国での国際低周波音と振動学会の内容について」 前田節雄(産医研) 「英国人体振動学会の内容について」
10. 18	第22回産医研論文紹介会(場所:鹿島KIビル) 米川善晴(産医研) 「N-2002-55 人体振動の国際規格 ISO が日本に与える影響について」 玉置 元, 吉村卓也(東京都立大) 「N-2002-56 多方向振動入力を受ける座位人体の動特性把握とモデル構築」 野村佳匡(IMV) 「N-2002-57 人体振動評価の実験に用いる振動発生装置」 河合健一(マキタ技術研究部), 柴田建治(岐阜大) 「N-2002-58 電動工具の振動のバラツキについて」 前田節雄(産医研) 「VG (5)N-2002-59(Greatness Vibration)法を用いた乗り心地評価の試み」
11. 22	第23回産医研人体振動勉強会 花田桂一(東洋大学工学部) 「新しい『人体椎間板振動障害測定器』と、その研究、実験結果について」
12. 13	第24回産医研人体振動勉強会 坂井 利行(ティアック電子計測) 「ハンディタイプ人体振動計測器 - 01dB 社製品の紹介」
15. 1. 22	第25回産医研人体振動勉強会 石田理永(千葉大学工学部都市環境システム学科) 「道路交通振動の建築物への伝搬機構と建物振動特性に関する検討」

1. 24 第 26 回産医研人体振動勉強会  
 服部大祐(東京都立大学工学部)  
 「機械作業における健康影響を考慮した全身振動評価」  
 山形貴久(神奈川工科大学工学部)  
 「明瞭度への全身振動の影響」  
 松田達明(神奈川工科大学工学部)  
 「ISO2631-1 と ISO5349-1 の各種物理評価値と心理量の関係」  
 西田昌弘(神奈川工科大学工学部)  
 「指先温冷覚閾値測定に及ぼす騒音の影響」  
 小島健史(神奈川工科大学工学部)  
 「国内外の各種防振手袋の振動軽減効果の評価」  
 川崎英嗣(神奈川工科大学工学部)  
 「指先振動感覚閾値の一時的閾値移動を指標とした防振手袋の振動軽減効果の評価」  
 前田節雄(産医研)  
 「米国・国立労働安全衛生研究所(NIOSH)の振動の研究について」
3. 28 第 27 回産医研人体振動勉強会  
 前田節雄(産医研)  
 「産医研モーションシミュレータの紹介」

(4) 産業医学総合研究所・バイオテクノロジー研究会

小泉信滋有害性評価研究部長, 王 瑞生健康障害予防研究部主任研究官世話人による

開催日 平成 年月日	講演者名, 演題名等
14. 5. 10	第1回研究会 三浦伸彦(産医研) 「マイクロアレイとは？」 山田博朋(産医研) 「マイクロアレイ法の実際 - ヒト遺伝子の重金属応答の解析 - 」
7. 12	第 2 回研究会 王瑞生(産医研) 「SNPs(一塩基多型)とは? - 個人差を産み出す遺伝子多型について - 」 北村文彦(産医研) 「がんに関連した遺伝子変異」
11. 15	第 3 回研究会 高田礼子(慶応大医学部) 「職業がんに関連する遺伝子異常」 吉田吏江(産医研) 「環境化学物質による DNA 損傷の定量と分子疫学」

(5) 研究職員主催の研究会一覧

研究会の名称, 趣旨・目的, 開催日	主催者, メンバー等
1) 健康度セミナー 趣旨・目的: 労働者の健康度評価方法及び労働生活要因と労働者の健康との関連について検討する. 開催日: 毎週火曜 10:30-12:00.	岩崎健二(主催) 倉林るみい, 佐々木 毅, 田井鉄男, 久永直見, 毛利一平, 安田彰典 (ビクターも可)
2) Sleep – Stress Weekly Briefing 趣旨・目的: 睡眠と職業性ストレスの疫学的・実験的方法を探る. 開催日: 毎週木曜日 14:00-16:00.	原谷隆史(主催) 高橋正也, 中田光紀, 福井里江, 深澤健二(ソニ ー), 藤岡洋成(東大) (ビクターも可)
3) 産医研人体振動勉強会 趣旨・目的: 人体振動の人体への影響・評価法について検討する. 開催日: 毎月月末の金曜日 15:00-17:00. を予定。	前田節雄(主催) 産医研外からの人体振動 関連の研究者および関連 企業
4) 遺伝子研究会 趣旨・目的: 当研究所で実施中の研究に関連した, 遺伝子機能の調節等についての国内外の研究状況の把握. 開催日: 原則毎月最終金曜日 13:30-17:00.	小泉信滋(主催) 山田博朋, 鈴木 薫, 三浦伸彦, 小林輝一, 上西理恵, 大塚文徳(帝 京大), 他 (ビクターも可)
5) 遺伝子影響研究・実験報告会 趣旨・目的: 当研究所で実施中の, 職場有害因子の遺伝子影響に関する実験結果の発表と内容に関する討議. 開催日: 原則毎月第2金曜日 10:00-12:00.	小泉信滋(主催) 山田博朋, 鈴木 薫, 三浦伸彦, 小林輝一, 上西理恵
6) 産業医学総合研究所バイオテクノロジー研究会 趣旨・目的: バイオテクノロジーを労働衛生研究にどのように導入できるかについて勉強・議論する機会をもつことを目的とし, 毎回研究所内外の研究者2名程度による講演と, 質疑・討論を行う. 開催日: 原則として数ヶ月に一度開催.	小泉信滋, 王瑞生(世話 人) 産医研研究員・客員研究 員等, 毎回25名程度が参 加。(ビクターも可)
7) 木曜研究会 趣旨・目的: 毎回指定された話題提供者が労働衛生に関連する情報もしくは研究結果を発表する. 開催日: 毎週木曜 10:00-12:00.	小川康恭(主催) 毛利一平, 高橋正也, 斉 藤宏之, 中田光紀, 鈴木 亮, 平田衛, 奥野勉, 上 野哲, 吉田吏江, 大場謙 一, 他(ビクターも可)

(6) その他の機関との国際研究協力・交流

実施日	機関, 実施内容, 実施者
14. 11. 12	スウェーデン・カロリンスカ研究所社会心理健康研究所 講演: Assessment of job stress and sleep using questionnaires 原谷隆史 講演: Research and Practice by the Sleep-Stress Research Team at NIIH 高橋正也
11. 14	フィンランド職業保健研究所 Minisymposium on Shiftwork and Stress Research in FIOH and NIIH Assessment of job stress and sleep using questionnaires 原谷隆史 Research and Practice by the Sleep-Stress Research Team at NIIH 高橋正也