vol.09

Innovation

Establishment of Research Center for Clinical Proteomics of Post-translational Modifications

文部科学省 イノベーションシステム整備事業 先端融合領域イノベーション創出拠点形成プログラム 「翻訳後修飾プロテオミクス医療研究拠点の形成」



特集: HUPO 2013 開催

HUPO Annual World Congress



► Innovation Interview

HUPO 2013

成功裡に閉幕

ヒトプロテオーム機構世界大会 (HUPO 2013) が9月14日~18日に横浜市のパシフィコ横浜で開催されました。この国際会議は、イノベーションシステム整備事業「翻訳後修飾プロテオミクス医療研究拠点の形成」プロジェクトの研究と密接な関係があります。そこで、本号では、組織委員会代表としてHUPO 2013の準備・運営に携わった平野 久拠点長と、HUPO 2013横浜事務局長として関わった戸田年総特任教授に、HUPO 2013のこと、そして、イノベーションシステム整備事業の拠点化に及ぼすHUPO 2013の影響などについて聞いてみました。

(司会 研究支援コーディネーター 上西 憲明)

上西コーディネーター HUPO 2013 (HUPO) について説明していただけなが横浜で開催され、たいへん盛会だったとが横浜で開催され、たいへん盛会だったと

平野拠点長 HUPOは、プロテオーム研 での発展、研究手法の標準化、人材育成な 光の発展、研究手法の標準化、人材育成な 学会組織です。ヒトに存在するすべての蛋 一質の発現状態や機能、病気との関係を網 高学会でもあります。HUPOは、毎年9 る学会でもあります。HUPOは、毎年9 る学会でもあります。明日POは、毎年9

4回、アジア・オセアニアで3回世界大会 が実施されました。アジアでは、これまで 中国と韓国で開催されていますが、日本で は行われず、その実現が望まれていました。 とこで、HUPOの下部組織である日本 とトプロテオーム機構 (JHUPO) (当時



模の組織になりました。
「HUPO会員は、100名ほどでしたが、学会化により会員数が700名以上が、学会化により会員数が700名以上

表1

米国

中国

韓国

台湾

カナダ

スイス

デンマーク

スウェーデン

オーストラリア

その他 32 ヵ国

ドイツ

HUPO 2013 国別参加者数

計

88

88

69

56

49

47

35

32

29

22

152

913

1,580

ドイツ、韓国などを中心にして世界中 研究者が参加しました。 国別参加者数は表1の通りで、 社。とても規模の大きな大会になりました。 900以上、協賛企業8社、 数11、招待講演数103、ポスター発表 9月4日~18日にパシフィコ横浜にて私 くの学会や公共団体の後援がありました。 学会と日本学術会議の共同主催となりま コチェアとして、HUPO 2013 が開 大会参加者は 1580 名、 した。また、HUPO 2013 では、 そして、 れました。大会は、日本プロテオーム 谷口直之、中村和行、山本 格教授を 開催地決定から3年後の今年 特別招待講演 展示企業56 米国、 中国 多

好評だった大会プログラム

ラムの作成などでたいへん尽力されたと上西コーディネーター 戸田先生も、プログ

聞いていますが。

テオミクス解析技術の進化 (The Evolution ミクス分野の最新の研究情報を得るとても われました。大会プログラムはたいへん好 領域に関して、研究成果の発表と討論が行 フォーマティクス・データベース等の研究 質量分析、抗体プロテオミクス、バイオイン ネラプロテオミクス、定量的質量分析、顕微 システム生物学、膜プロテオミクス、オルガ 飾のプロテオミクス、インタラクトミクス、 酸化プロテオミクス、キノミクス、翻訳後修 テオミクス、グライコプロテオミクス、リン 循環器病プロテオミクス、感染症・免疫プロ 経プロテオミクス、肝細胞プロテオミクス、 テオミクス、腎臓・尿のプロテオミクス、神 断マーカーのプロテオミクス、がんのプロ ーマに、ヒトプロテオームプロジェクト、診 of Technology in Proteomics) をメインテ 戸田特任教授はい。今回の大会では、プロ 評でした。HUPO 2013は、プロテオ いい機会になったと思います。



コングレスコンサートの様子



コンサート後に開催されたバンケット

深まった研究者の絆

信はどうだったのでしょうか。 上西コーディネーター 日本からの情報発

平野拠点長 この大会では、日本の多くの 思います。 究を一層発展させるきっかけになったと 導するプロテオーム研究の成果を全世界 析装置を中心とした分析技術や世界を先 研究者が発表しましたが、わが国の質量分 できましたので、論文だけからでは得られ 本の研究者と世界の研究者とが直接交流 ったと思います。また、この大会では、日 の研究者に大きくアピールする機会にな した。日本のプロテオミクスに関する研 ない多くの情報を入手することができま

関して紹介がありました。この分野の産 セミナーなどで新しい分析機器や試薬に 示会、ランチョンセミナー、イブニング 一方、機器や試薬のメーカーから、 展

> た、歓迎祝宴、招待講演者夕食会、イブニ り催されました。その直後に開催されたバ ドール ヤボルカイ氏を招き、横浜シンフ 氏とハンガリーのヴァイオリニスト サン ま、最も注目されている指揮者・山田和樹 組みがありました。例えば、会期中にはコ では、研究者が親交を深めることができる 交流する場として重要ですが、今回の学会 戸田特任教授 この種の大会は、研究者が 業発展の契機になればと思いました。 されたと思います。 ングセミナーなど多くの交流の場が提供 ンケットも大いに盛り上がりました。ま オニエッタのコンサートが2時間にわ ングレスコンサートが開催されました。い ように、これまでの大会にはなかった取り

きな経済効果があったと思います。 りました。1580名が参加した今回の 平野拠点長 もちろん副次的な効果もあ 大会は、横浜市とその周辺地域に対して大

成功の鍵になった 本拠点研究者のサポート

係者はどのような役割を担ったのでしょ ベーションシステム整備事業の本拠点関 上西コーディネーター 今回の大会でイノ

ど本拠点の研究者が中心になって進めま の勧誘、プログラムの作成、大会の進行な 拠点の研究者が大会準備や運営に深く関 平野拠点長 今回の大会が横浜で開催さ わりました。企業の協賛の獲得、大会参加 れた関係もあり、私たちをはじめとする本 した。海外の研究者の招聘にも関わりまし

> た。一連の作業の中で、単に大会に参加し ことができました。国際的な感覚を養う ただけでは得られない貴重な経験を積む 横浜市の情報文化センターで開催された一般市民向け講座「蛋

白質と病気」

絶好の機会になったと思います。

市民講座 トレーニングコースと

上西コーディネーター 今回の大会では、様々 なプレコングレスイベントがあったと聞きま

した。 戸田特任教授 浜情報文化センターでは、一般市民を対象 ロテオミクス講演がありました。また、横 スに関するトレーニングコース、9月14日 にした日本語での市民講座が開催されま には、パシフィコ横浜で教育講演と臨床プ に先立ち、9月11日~14日に横浜市立大学 先端医科学研究センターで、プロテオミク はい、HUPO 2013

「翻訳後修飾プロテオミクス医療研究拠点の形成」

戸田年総特任教授

-ニングコースの講師、インストラクター、実習生と

等の費用、国内研究者には、会期中の宿泊

本拠点研究者のサポート 市民講座への トレーニングコースと

得られた情報を拠点形成事業に役立てた

を得ることができました。今回の経験や たちの研究の推進に関して多くのヒント

間の交流に役立ったと思います。海外から 象にした実習会です。アジアを中心にした 戸田特任教授 どんなものですか。 の参加者には旅費、4日間の会期中の宿泊 ました。新しい技術や知識の習得、参加者 質量分析装置などを用いた実習が行われ ンターで行われたトレーニングコースは 名参加し、国内外の著名な研究者の講義と 海外研究者が15名、日本の若手研究者が13 上西コーディネーター 先端医科学研究セ 国内外の若手研究者を対

等の費用が主催者から支給されました。ト レーニングコースでも拠点の研究者が講義

ました。



や技術指導で重要な役割を果たしました。

与えた影響 研究拠点の国際化に

平野拠点長 はい。今回の大規模 ないでしょうか。 与えた影響をまとめていただけ 2013が研究拠点の国際化に 上西コーディネーター HUPO

な国際会議を開くために私たち

をしました。また、これからの私 は2年も前から準備を行いま 大会運営でこれまでにない経 たと思います。準備と会期中の した時間は無駄にはならなかっ ような気がします。しかし、費や んどこの大会の準備に費やした た。通常の業務以外の時間はほと

プに分かれて討論する実習生

きました。これは私たちの活動が認めら 拠点形成事業に関わりたいという声を聞 研究者から、私たちの拠点で研究をしたい 上西コーディネーター 戸田特任教授 その通りだと思います。 上西コーディネーター れた結果だと思います。 いと考えています。また、何人もの海外の ありがとうござい 戸田先生いかがで





戸田特任教授から実験指導を受ける実習生

