

強相関電子系に関する国際会議 Electron Correlation in Superconductors and Nanostructures (ECSN2017) 報告

2017年8月16日から20日の日程で、ウクライナ・オデッサにおいて強相関電子系に関する国際会議 Electron Correlation in Superconductors and Nanostructures (ECSN2017) が開催されました。この会議は、Bogolyubov 研究所の Sergei Kruchinin 教授とスロベニアの J. Stefan Institute の J. Bonca 教授がオーガナイザーとなり、2年に一度、ウクライナで開催されています。ヤルタで開催されていたのが前回オデッサに移り、それが非常に好評で、今回もオデッサで行うことになったとのことです。NATO のナノ物質を用いたセンサー技術やセキュリティ開発に関する会議と連続して開催されるため、Sergei 先生はいつもこの時期は、非常に忙しくなります。今年は、NATO の会議はキエフで、その前日まで開催されましたが、CSN の方は前回の開催で評判の良かった海岸近くの Londonskaya ホテルで行うことになりました。オデッサは、ヨーロッパの各地から大変にアクセスが良く、日本からもイスタンブールなどを経由すると、夜に出発、翌朝早く到着になります。時期もちょうど8月の半ばで暑さはありますが、日本のような湿度がないため、非常に快適な場所です。ちょうど低温物理の国際会議である LT2017 やそのサテライト会議などもヨーロッパで開催され、また夏休みということもあり、50名を超える参加者がありました。

キーノート講演の岡山大学の秋光純先生の物質開発に関するご講演からスタートし、以降参加者ほぼ全員に30分の講演時間が配分され、4日間にわたり朝から夕方まで合計47講演と、ほぼ缶詰めの会議になりました。朝、いつも Sergei 先生から当日のプログラムの修正、その日の夕方の街の見学などの予定が伝えられ、それに従って皆で行動するというかたちになりました。

全体的には理論の話が多く、酸化物超伝導やトポロジカル系の物性が中心ですが、分子性固体の固体物性についてもドイツ・ドレスデンの Wosnitza 先生と、東北大学の K. Prassides 先生と、センターから中澤が物理的な観点から発表しました。中澤は、“Low Energy Excitations of Molecule-Based Superconductors and Charge Glass Systems Probed by Thermodynamic Measurements” というタイトルで分子性超伝導体や電荷ガラス系に関する単結晶熱測定に関する報告をしました。物理の会議ですので、ディスカッションは電子物性が中心ですが、レベルは非常に高く、充実した発表と質疑応答が続きました。例年、ウクライナ、ポーランド、ドイツなど近隣からの参加者が多い会議ですが、時期が良かったこともあり、日本からも秋光先生、本研究科の田島研究科長をはじめ、12名が参加しました。

Sergei 先生は、奥さんの Iryna さん、さらに今年はアメリカに住んでいる息子さんも一緒に来ており、会議の運営で本当にお世話になりました。今回は参加者が非常に多く、プログラムがタイトなこともあり、あまりゆっくりお話しをする機会がとれませんでした。共同研究の論文を早く進めるようにお互いの進行状況を確認することはできました。Sergei 先生は2018年の初めに日本に来るチャンスがありますので、それまでに相互にレビューなどを進めておこうということになりました。

2年前の会議の報告にもレポートしましたが、Londonskaya ホテルの近くにはヨーロッパの中でウィーンに次ぐ二番目に長い歴史をもつオペラハウスがあります。前回から続けて参加された方からのリクエストが強く、オペラ鑑賞が当初予定されていましたが、夏季の期間でオデッサの観光客が多く、また週末にもかかってしまったため、チケットが手に入らず、残念ながらキャンセルになってしまいました。それでも何名かの方はチケットを手に入れて個人単位で行かれており、非常に良

かったとお話しでした。19 日の夜にあった懇親会では、伝統的なウクライナ料理をたくさん出して頂きました。ウクライナの料理は、日本人にも合ったマイルドな味付けで、野菜もふんだんに取り入れられています。特に、オデッサは黒海に面していることもあり、魚が豊富で、様々な種類の魚がいろいろな味付けで揃えられ、赤ワインやコニャックと食事が進むひと時でした。

(中澤康浩)



The photo picture of the people attended in the conference taken in front of the Londonskaya hotel.



The picture of the famous long stairs in Odessa.