

下堂 蘭 信一（大阪市立大学 第一内科）

【留学先】Stanford University Medical Center

【テーマ】冠動脈内放射線治療の冠動脈内超音波による評価

【経過報告書】

私は、第一内科学教室より米国スタンフォード大学へ留学する機会を与えていただき Medical Center 内の Center for Research In Cardiovascular Interventions という研究室に所属 しています。この度は日本心エコー学会より第一回海外留学助成ヒューレットパッカード賞を お受けし、心より感謝いたしております。私の所属している研究室では血管内超音波(Intravascular Ultrasound)を中心に Coronary Intervention の研究がなされています。私たちの研究室では世界中から集まってきた多施設共同研究 (Multicenter Study) でえられた血管内超音波画像 (IVUS) を解析するという仕事をしてい ます。日本からも画像が送られてきていて日本でとられた IVUS 画像を海を隔てた研究室でまた、日本人が解析していると考えると感慨深いものがあります。その他、新しい血管内超音波画像解析ソフトの評価、動脈壁性 状の Radio Frequency 信号の解析に基づいた評価、実験動物を使って移植血管の Vasculopathy の評価を行ったり、新しい Intervention Device を実験動物や臨床例に実際に試したりなどの仕事をしてい ます。今後、血管内超音波だけでなく広く循環器、そして、アメリカの文化を吸収し、しっかり勉強して帰りたいと思います。