

## Virginia Diodes Inc. 訪問

物理学専攻 博士 2年 相馬 達也

ALPS（短期）海外派遣の制度を活用し 8/25-9/4 の約 2 週間、インターンシップとして Virginia Diodes Inc.(VDI)社（米バージニア州シャーロットビル）を訪問した。VDI はテラヘルツ帯周波数逓倍器のメーカーとして世界有数の企業であり、多くの電波望遠鏡が受信機の基準信号源として VDI の製品を用いている。今回、私は発注したテラヘルツ帯高出力冷却逓倍器の最終調整・評価に立ち会うため VDI を訪問した。また、それを通して THz 帯の電波測定技法・評価方法を学ぶことを目的とした。受け入れにあたっては、VDI 最高技術責任者である Jeffrey Hesler 氏に非常にお世話になった。静電気の扱いなどの基本的ではあるが必須であることから始め、一般製品部門・特注品部門の両方を見せてもらった。製品の品質管理の方法など、大学の研究では考慮しない部分などは非常に勉強になった。また、導波管コンポーネントの測定ノウハウなどは、今後の研究をするうえで非常に役立つものであった。Hesler 氏を始めとした VDI の方々、そしてこのような貴重な機会を得るきっかけとなった ALPS に感謝したい。



Hesler 氏に紹介されて訪れた University of Virginia にて撮影。大学の象徴でもあり、世界遺産でもあるトーマス・ジェファークソン設計のロトンダ。