

## ピコ・ナノ衛星搭載用電子温度密度測定器 Compact Instrument to measure Te and Ne for Pico /Nano satellite

小山 孝一郎<sup>1\*</sup>, 徐宇威<sup>1</sup>, 江國祥<sup>1</sup>, 陳秋榮<sup>1</sup>  
Koichiro Oyama<sup>1\*</sup>, Yi Wei Hsu<sup>1</sup>, Guo Siang Jiang<sup>1</sup>, Frank Chen<sup>1</sup>

<sup>1</sup> プラズマ宇宙科学センター 成功大学  
<sup>1</sup> Plasma and Space Science Center, National Cheng Kung University

電子温度、密度を同時に測定するプローブがピコ、ナノ衛星用搭載用に開発された。約40年前に開発された電子温度測定器の固定周波数発振部を周波数掃引回路に変えることにより、インピーダンスプローブとしての役割を果たさせることができ、電子温度とともに電子密度を測定することができる。

キーワード: ピコナノ衛星, 上部電離圏, 電子温度, 電子密度  
Keywords: Pico.Nanosatellite, Topside ionosphere, Electron density, Electron temperature