

## 使用中海底電話電纜量測的海水運動造成之電壓

Jimmy C. Larsen<sup>1</sup>, Momoki Koga<sup>2</sup>, 劉倬騰<sup>3</sup>

(received 1997/3/11, revised 1997/5/17, accepted 1997/06/19)

### 摘要

量測海水運動造成的電場提供了連續監測海水流量的方法，本文敘述如何修正使用中電話電纜所觀測到的電壓以利決定每天的平均海水流量。修正量包括去除供電電流及溫度的改變，地球磁場造成的變化以及潮汐的影響。修正方法源自修正佛羅里達海峽所觀測的電壓，應用在琉球與台灣之間使用中的電話電纜所量到的電壓。

關鍵字：海底電話電纜，海水流量

智慧藏

<sup>1</sup> Pacific Marine Environmental Laboratory NOAA, WA 98125, USA

<sup>2</sup> Department of Physics and Earth Sciences University of the Ryukyus Okinawa 903-01, Japan

<sup>3</sup> 國立台灣大學 海洋研究所 台北, 台灣