航

海技術、

そして地図製作とい 上に資する正確

った科学的活

動が極めて重視されていた点である。

とりわけ、

0) 正

確性や航 天文学、

向

な経

緯度の

測定を実践するために、

天文学者の

同伴は不可

欠であ

0

た。 地

B

0

科学的

活 海

動 技

0 術 有 0

用性が認知されたからこそ、

九世

紀

続く英国海軍と科学研究の

連携という伝統が形成され

たのである。

像

航

海 力の

Ě

0

0

た観測

八

八世 ・紀英国による太平洋探検と科学

天文学者」の数学的観察を中 心に

域を目指すものであった。 たちが参加することが常態化する。 スポンサーとなる探検事業に、 向上に資する科学知の収集を精力 天文学者たちが派遣された航 、世紀後半の 再編成という文脈と明確 の意味に着目し、この時代の探検に求められた知の収集過程の一 基地を建設するに適した場 イギ ij 、スによる太平洋探検 その為、 に連 海 先端的な科学技術を駆使して、 は、 本稿 的に 彼らが実践した科学知の 所の情報収集にあった。 動していくことになる。 地 担っ 理的 は、 た。 には、 天文学者の経歴、 知識が乏しく、 彼ら 急速に科学的要素が包含されるようにな 0 活動 従って天文学者たちは、 また、 収集は、 が示しているのは、拡張期のイギリス帝国に 地理学者や哲学者たちの議: 彼らが派遣された航 各種の数学的観察・ 当時 啓蒙の世紀における地理 端を解明することを目的とする。 の探検事業の 測定に取り組む 海 航海 主たる目 0 概 論 要、 中に地理学と航海技術 の焦点になっ 0 航 た。 的認識と空間 的 は、 海 国家 中に実践 「天文学者 植 石 7 や海 民 橋 お 地 (V た 悠人 化 的 軍 地 B 想

Astronomers in Travel: Eighteenth Century's Science and the British Explorations in the Pacific

Yuto Ishibashi

The purpose of this article is to examine the hitherto little-studied scientific practices of astronomers in the voyages of discovery toward the Pacific Ocean in the late Eighteenth century. During this period, the British Government, especially the Admiralty, sponsored a number of explorations to obtain information for establishing new colonies or to take commercial advantages in the region. For that purpose, the Admiralty constructed cooperation with the Board of Longitude, which promoted to invent new technologies and sciences regarding navigation. In doing so, the board sent several astronomers in the voyages for making some astronomical and mathematical observations on board HMS ships and in the fields. This thesis explores the careers of those astronomers to explain their motives for participating in the adventurous seafaring. It was an important opportunity for them to improve their social conditions. For instance, the astronomer's duties were taking charge of chronometers, observing variations of compass, daily weather, and ocean currents. and teaching the method for discovering the longitude to the navy officers. In addition, they particularly worked at determining latitudes and longitudes of the ship's locations and many islands. The methods for finding the longitude at sea by lunar distance observations and chronometers were just constructed in the 1760s. By using these two navigational aids, the astronomers, who collaborated with navy officers, made some maps of the "unknown world." Their scientific activities show that—in the age of imperial expansion—the Royal Navy emphasized astronomy, geography, map-making, and navigation. In conclusion, this paper raises a new perspective that, in the context of making a tradition which was the close relationship between the Royal Navy and scientific researches, these astronomers had very important roles. The Admiralty officials found them useful for the service of the Navy and continued to utilize scientific activities not only in this period, but throughout nineteenth century Britain.