新たな測量作図手法の開発：デジタル地球モデルの構築へ向けて

伊能忠敬・間宮林蔵

**A New Method of Surveying and Mapping: Toward a Digital Earth Modelling**

**Tadataka INOH and Rinzo MAMIYA**

**Abstract**:\*\*\*\*\*(概要は英語) \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*.

**Keywords**: 測量作図（surveying and mapping），デジタル地球モデル（digital earth model），海岸線（coastal line）（キーワードは【日本語（英語）】）

1. はじめに

○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○．長久保 (1966)によると，○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○．

○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○

2. 手法の概略

2.1 □□□□□□□□□□□□□□□□

○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○という研究も見られる（山田ほか, 1953）．○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○．

2.2 □□□□□□

著者氏名

　所属

　原則E-mail,TEL,FAXのいずれかを記載すること

○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○．

○○○○○○○○．Mercator et al. (1974)によると，○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○．

3. 適用例

3.1 □□□□□□□

○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○．

3.2 □□□□□□□□□

○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○．○○○○という記述もある(Ptolemaeus, 1946; Kant and Rousseau, 1982)．○○○○○○○○○○○○○○○○○．

1

図-1　作成図例

表-1　測量手法の精度比較

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○．

4. おわりに

○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○．

○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○．

謝辞

○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○．

参考文献

長久保赤水, 1966.「改正日本輿地路程全図」，大坂地図出版.

山田長政, 支倉常長, 最上徳内, 1953. 海上ナビゲーションにおける非原語コミュニケーションの重要性，地理情報システム学会研究発表大会講演論文集，4，121-126.

Mercator, G., Goode, J. P. and Mollweide, K. B. 1974. Map projections. In da Gama and Magellan, F., eds. *Principles of geography.* Lisbon: World Publishing.

Kant, I. and Rousseau, J.-J., 1982. Antinomy of space and time. *International Journal of Digital Philosophy*, **15**, 1-83.

Ptolemaeus, C., 1946. *Geographia* (12th Ed.). Roma: Byblos Romana.