

補助資料 **Supplemental materials**

周縁副図から辿る世界地図の系譜
— 石塚崔高作『圓球萬國地海全圖』(1802) の原図を探る

真貝寿明

情報科学部情報システム学科
(2023年7月26日受理)

Genealogy of Early World-Maps traced from Peripheral Submaps
Origins of the world-map by Saiko Ishizuka (1802)

by

Hisaaki SHINKAI

Department of Information Systems, Faculty of Information Science and Technology

Osaka Institute of Technology

本報告中で言及した古世界地図を補助資料の形でまとめた。

表 1: 主要な世界地図の特徴一覧。(本論文の表 2 と同じだが、左欄に図番号を加えている) 注欄の*印は日本に伝来したことが判明しているものを示す。Plate # は、Shirley の著の図番号。地図の特徴は、形状: 円形・メル(メルカトル図法)・卵形・方眼(方眼図法)・半球, A: 南半球に「墨瓦蠟泥加(メガラニカ)」大陸がある, B: オーストラリア東部が不明, 大陸と認識されていない, C: カリフォルニアが島になっている, D: 日本が完全ではない(なし: 日本欠落, 単: 1つの島国, 北: 北海道がない), を示す。周縁副図の行は、月に関する図(食: 日食や月食の図解, 満欠: 月の満ち欠けの図解), 天の構造図(黄道・白道を説明する天球図, 渾天儀の図), 星座図(南北天球の反転図, 平面展開図), 宇宙構造図(P: プトレマイオス天動説, C: コペルニクス地動説, B: プラーエのモデル, D: デカルトのモデル)の有無, についてを示す。

(Table 2 of the main article): Characteristics of the major world-maps. The asterisk '*' in the left column indicates the map was imported to Japan. Figure numbers are added.

注 Plate #	図名	作者	年代	地図の特徴					周縁副図				
				形状	A	B	C	D	極図	月	天	星座	宇宙構造
欧州で制作													
図 1	改良世界図	フラ・マウロ (伊)	1459	円形	無	無	無	単	-	-	-	-	P
図 2	#102 新世界説明図	メルカトル (蘭)	1569	メル	有	該当	-	単	南	-	-	-	-
図 3	#104 世界の舞台	オルテリウス (蘭)	1570	卵形	有	該当	-	単	-	-	-	-	-
*図 4	#144 世界のすべて	ブランシウス (蘭)	1590	半球	有	該当	-	北	-	-	天球	-	-
	#148 新地理図・水路図	ブランシウス (蘭)	1592	方眼	有	該当	-	北	南北	-	-	反転	-
図 5	#152 世界のすべて	ブランシウス (蘭)	1594	半球	有	該当	-	北	-	-	天球	反転	-
図 6	#203 新世界全図	W. ブラウ (蘭)	1607	メル	有	該当	-	北	南北	-	-	-	-
	#204 世界図	ホンデウス (蘭)	1609	半球	有	該当	-	単	-	-	天球	-	-
	#232 世界地図	W. ブラウ (蘭)	1619	半球	有	該当	-	北	-	-	-	反転	-
図 7	#241 新詳細世界地図	スピード (英)	1626	半球	有	該当	島	北	-	食	渾天	反転	P
*図 8	#276 新地球地理水路図	ボアソー (仏)	1645	半球	有	該当	島	北	-	-	-	反転	-
*図 9	#280 新地球全図	J. ブラウ (蘭)	1648	半球	-	該当	島	北	南北	-	-	反転	PCB
図 11	#300 イラスト付世界図	フィッセル (蘭)	1657	半球	-	該当	-	北	-	-	-	反転	PC
	#318 改訂新世界図	フィッセル (蘭)	1663	半球	-	該当	-	北	-	-	-	反転	PC
*図 10	#280 フィッセル改訂ブラウ図 (東博蔵)	フィッセル (蘭)	1665	半球	-	該当	島	北	南北	-	-	反転	PCB
*図 13	世界図	ノラン (仏)	1708	半球	-	-	-	北	-	食	渾天	-	PCBD
*図 12	ジャイヨ世界図	ジャイヨ (仏)	1720	半球	-	該当	-	北	南北	食	-	反転	-
*	『ゼオガラヒー』	ヒュブネル (独)	1730	半球	-	該当	-	北	-	-	-	-	-
*	世界	アロースミス (英)	1808	半球	-	-	-	-	-	-	-	-	-
マテオリッチ系													
*図 14	坤輿萬國全圖	M. リッチ	1602	卵形	有	該当	-	北	南北	食	天球	-	PB
図 15	輿地圖	原目貞清	1720	卵形	有	該当	-	北	-	-	-	-	-
	地球一覽圖	三橋釣客	1783	卵形	有	該当	-	北	-	-	-	-	-
図 16	地球萬國山海輿地全圖説	長久保赤水	1788-	卵形	有	該当	-	-	-	-	-	-	-
図 17	新訂坤輿略全図	新発田収蔵	1852	卵形	-	-	-	-	-	-	-	-	-
南蛮系													
図 18	レパント戦闘図・世界図屏風	不詳	不詳	方眼	有	該当	-	北	-	-	-	-	-
	四都図・世界図屏風	不詳	不詳	卵形	有	該当	-	北	南北	食	-	-	-
図 19	萬国絵図屏風	不詳	1610-14	方眼	-	該当	-	北	-	食	天球	-	PB
蘭学系													
図 20	フィッセル改訂ブラウ図 (模写版)	北山寒巖?	1772?	半球	-	該当	島	北	南北	-	-	反転	PCB
図 21	地球之図	林子平	1775	半球	有	該当	島	北	-	-	-	-	-
図 22	世界図	伊能忠敬	1796?	半球	有	該当	島	北	-	-	-	-	-
図 23	地球全圖	司馬江漢	1792	半球	-	該当	-	-	南北	食, 満欠	-	-	-
図 24	鳴蘭新譯地球全圖	橋本宗吉?	1796	半球	-	該当	島	-	-	-	-	-	-
本稿図 1	圓球萬國地海全圖	石塚崔高	1802	半球	-	該当	島	-	南北	食, 満欠	多種	平面	PB
図 25	地球萬國全圖説覽	田島柳卿	1846/47	半球	-	該当	島	-	-	食, 満欠	-	-	-
洋学系													
図 26	新訂万国全図	高橋景保	1810	半球	-	-	-	-	南北	-	-	-	-
図 27	重訂万国全圖	山路諸孝	1855	半球	-	-	-	-	南北	-	-	-	-
	新製輿地全図	箕作省吾	1844	半球	-	-	-	-	-	-	-	-	-

A 参考図

各図の英文説明にある, Shirley による地図番号は, Rodney W. Shirley の書「The Mapping of the World: Early Printed World Maps 1492–1700」 (The Holland Press, London, 1984) に掲載されたものを示す.

A.1 欧州で製作された地図



図 1: フラ・マウロ『マッパ・ムンディ』(1459 年). 55 cm×55 cm. 当時の地理的情報を集大成したもの. 南が上でヨーロッパが下. 図の左上にはプトレマイオスの宇宙図, 右上には4元素説の図がある. ヴェネチアの Marciana 美術館が所蔵. 画像はガリレオ美術館のウェブページより取得.

Fig. 1: Fra Mauro's world map, 1459.

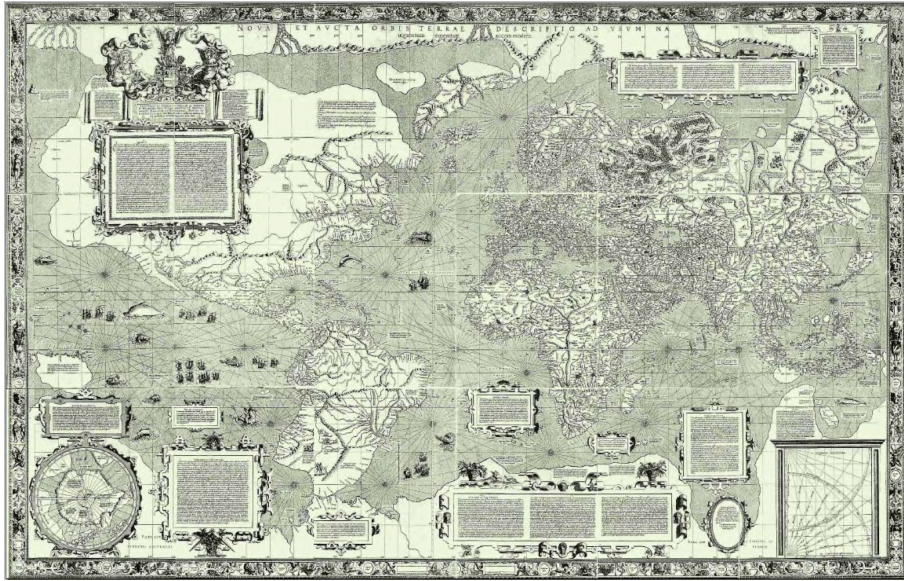


図 2: メルカトルの世界図 (1569 年). 134 cm×212 cm. 正角円筒図法の発明とされる図. 画像は Wikipedia より取得.
 Fig. 2: Gerard Mercator, Duisberg, 1569. 'Nova et Aucta Orbis Terrae Descriptio Ad Usum Navigantium emendate accommodata'. Shirley's Plate 102 (Entry 119).



図 3: オルテリウス『世界の舞台』(1570 年). 33.8 cm×49.8 cm. 日本が1つの島として登場した. Wikipedia より取得.
 Fig. 3: Abraham Ortelius, Antwerp, 1570. 'Typus Orbis Terrarum'. Shirley's Plate 104 (Entry 122).

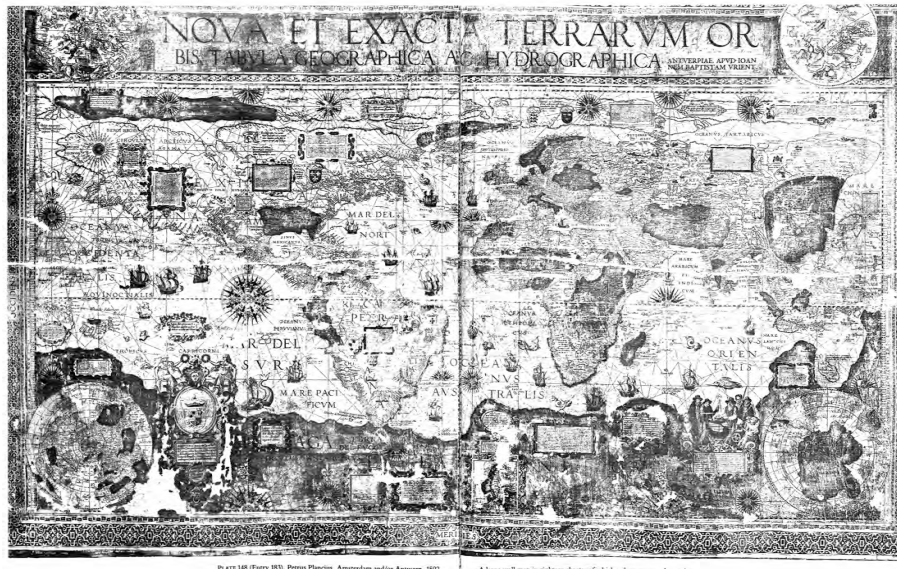


図 4: ペトルス・プランシウス『新地理図・水路図』(1592年). 146 cm×233 cm. 日本に伝えられたとされる地図. 画像は, Shirley の書より.

Fig. 4: Petrus Plancius, Amsterdam & Antwerp, 1592. 'Nova et Exacta Terrarum Orbis Tabula Geographica Ac Hydrographica'. Shirley's Plate 148 (Entry 183).



図 5: ペトルス・プランシウス『世界のあらゆる場所』(1594年). 40 cm×57 cm. 中央に北天と南天の星座図がある. おそらく, 星座図を世界地図に添えた初めてのものと思われる. 画像は web ページより取得.

Fig. 5: Petrus Plancius, Amsterdam, 1594. 'Orbis Terrarum Typus De Integro Multis in Locis Emendatus auctore Petro Plancio 1594'. Shirley's Plate 152 (Entry 187).

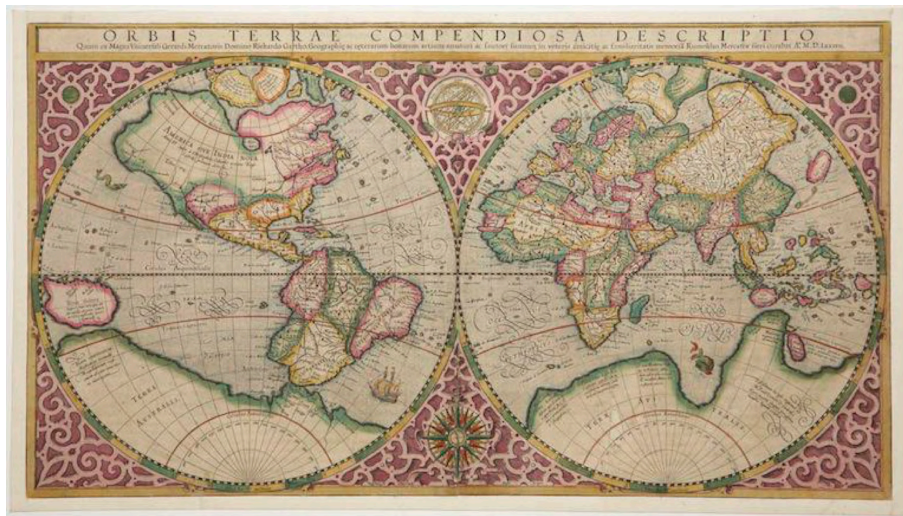


図 6: ホンディウス『世界図』（1609年）。29 cm×51 cm。画像は所蔵する和泉市久保惣記念美術館より。
 Fig. 6: Jodocus Hondius, Amsterdam, 1609. 'Typus Orbis Terrarum'. Shirley's Plate 204 (Entry 259).



図 7: スピードの世界図（1626年）。28 cm×35.5 cm。中央に北天と南天の星座図のほか、右上に渾天儀、左上にプトレマイオスの宇宙図、右下に月食図、左下に日食図がある。4名の肖像画は探検家のもの。水・土・火・空気の4元素も描かれている。画像は web ページより。
 Fig.7: John Speed, London, 1626. 'A New and Accurat Map of the World Drawne according to ye truest Descriptions, latest Discoveries & best Observations yt have beene made by English or Strangers. 1626'. Shirley's Plate 241 (Entry 317).



図 8: ジーン・ボアソー『新地球地理水路図』(1645年). 105 cm×198 cm (地図部分). 日本に伝えられたとされる地図. フランスで最初に作成された大判世界地図. 周縁には四季を司る神, 中央には星座図と4元素の神. オーストラリアのカーペンタリア湾の形状が特徴的で, 松村元綱, 林子平, 中山武成, 伊能忠敬の模写が残っている. 画像はオークションサイトのページより.

Fig. 8: Jean Boisseau, Paris, 1645. 'Nouvelle et Exacte Description Geographique et Hydrographique de la Terre Universelle Diligemment Receuillie Sur Plusieurs Relations des Plus Fidel Voyageurs De Nostre Temps'. Shirley's Plate 276 (Entry 362).



図 9: ヨアン・ブラウ『新地球全図』(1648年)。銅版着色, 203 cm×301 cm。日本に伝えられたとされる地図。右上と左上に星座図, 題字下にコペルニクスの宇宙図, 中央下にプトレマイオスの宇宙図とブラーエの宇宙図が紹介されている。東京国立博物館蔵。画像は国土地理院のページより。

Fig.9: Joan Blaeu, Amsterdam, 1648. 'Nova Totius Terrarum Orbis Tabula'. Shirley's Plate 280 (Entry 371).



図 10: フィッセル改訂ブラウ世界図(1665年), 日本に伝えられたとされる地図。紙本着色, 160 cm×295 cm。東京国立博物館蔵。ブラウ世界図をフィッセルが改訂したもの。ブラウ図と比較すると, 図の中央にフランス国王ルイ 14 世の肖像画が入っている。文化遺産オンラインのページより。

Fig. 10: Frederick de Wit, 1666, 'Nova Totius Terrarum Orbis Tabula' (drawn by Nicolaas J. Visscher). Shirley's Plate 280 (Entry 371).



図 11: フィッセル『最近改訂世界地図』(1663年), 紙本著色, 31 cm×47 cm. フィッセルはこの図の後に図 10 を描いたが, 地図情報はこちらの方が新しい. オークションサイトのページより.

Fig. 11: Nicolaas J. Visscher, Amsterdam, 1663, 'Orbis Terrarum Tabula Recens Emendata Et In Lucem Edita Per N. Visscher.'. Shirley's Plate 318 (Entry 431).



図 12: ジャイヨ『世界図』(1720年), 銅版, 手彩色, 61 cm × 100 cm. 日本に伝えられたとされる地図. 日食と月食の説明図が描かれている. 神戸市立博物館蔵のページより.

Fig. 12: Alexis-Hubert Jaillot, Paris, 1720. 'Mappe-Monde Geo-Hydrographique, ou Description Generale du Globe Terrestre et Aquatique en Deux-Plans Hemispheres'.



図 13: ノラン『世界図』(1775年). 木版筆彩, 47.5 cm × 64 cm. 左中程から下にコペルニクスの宇宙図, ブラーエの宇宙図, 日食の説明, 右中程から下にプトレマイオスの宇宙図, デカルトの宇宙図, 月食の説明. 所蔵する和泉市久保惣記念美術館のページより.

Fig. 13: Jean-Baptiste Nolin, Paris, 1775. 'Mappe-Monde Carte Générale de la Terre ...'.

A.2 マテオ・リッチ系の世界地図



図 14: マテオ・リッチ (利瑪竇) 『坤輿萬國全圖』 (1602 年). 214 cm × 68 cm. 右上にプトレマイオスによる天動説モデルが説明されている. 中央の地球には中国が描かれている. 左下には地球の緯度と天空の黄道との位置関係を説明する図がある. 画像は東北大学附属図書館狩野文庫の写本. Wikipedia のページより.

Fig. 14: Matteo Ricci, Kunyu Wanguo Quantu, China, 1602.

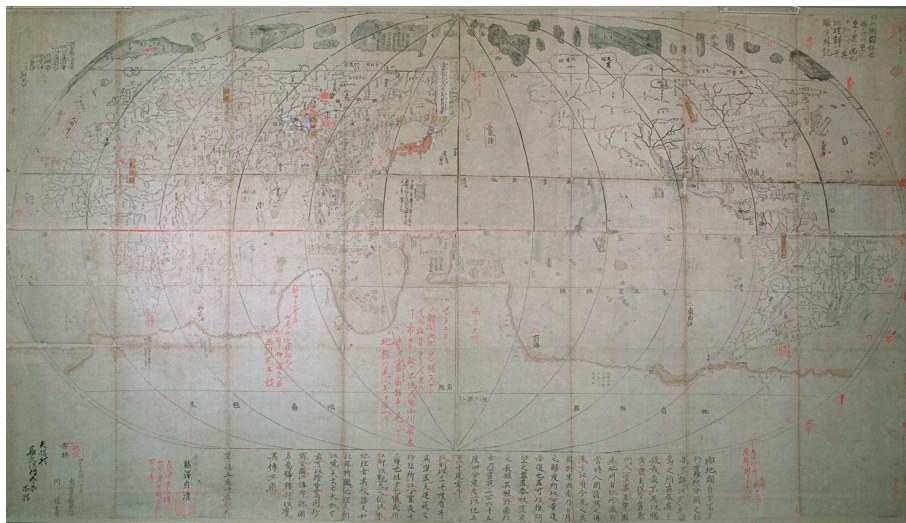


図 15: 原目貞清 (熊沢貞清) 『輿地圖』 (1720 年). 85 cm × 151 cm. マテオ・リッチ 『坤輿万国全図』 に基づいた卵形世界図. 画像は所蔵する明治大学のページより. 本図の朱筆, 墨書, 付箋は長久保赤水のものとされる.

Fig. 15: Sadakiyo Harame (Kumazawa), "Yo-Chi-Zu" (1720).

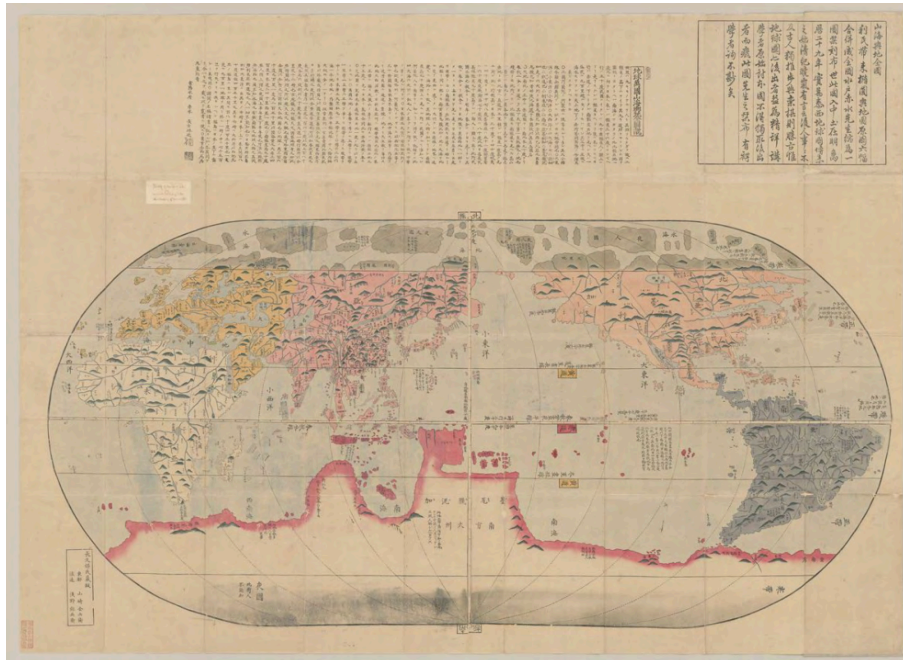


図 16: 長久保赤水『地球萬國山海輿地全圖説』(1795年頃). 113 cm × 156 cm. マテオ・リッチ『坤輿万国全図』に基づいた卵形世界図. 天明5/6年の幕府による北方探検の成果を取り入れ、漢字地名を多く記載したもので、広く普及したとされている. 画像は所蔵する横浜国立大学のページより.

Fig. 16: Sekisui Nagakubo, "Chikyu Bankoku Sankai Yochi Zenzusetsu" (1795).

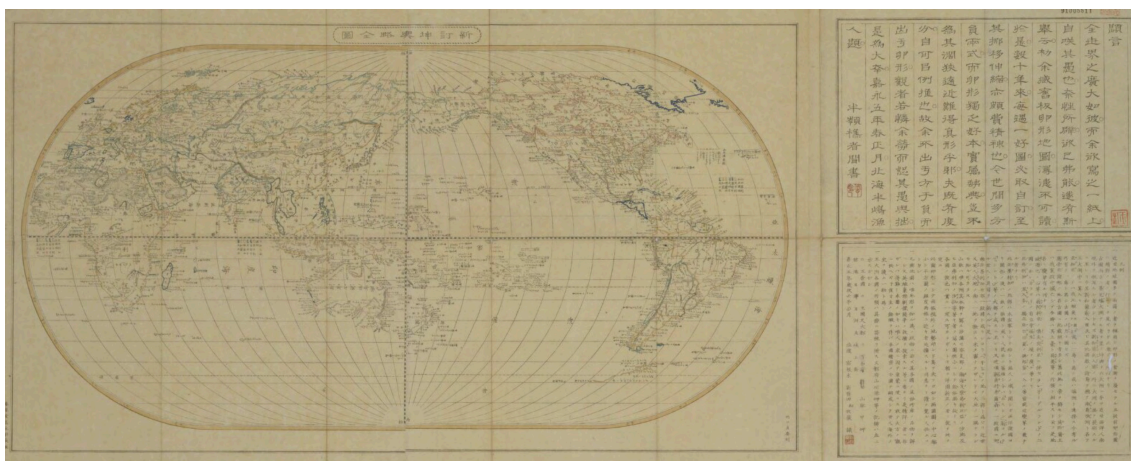


図 17: 新発田収蔵『(新訂) 坤輿略全図』(1852年). 23 cm の畳みもの. マテオ・リッチ『坤輿万国全図』に基づいた卵形世界図. 画像は所蔵する京都大学のページより.

Fig. 17: Shuzo Shibata, "Shin-Tei Kon'yo Ryaku Zenzu" (1852).

A.3 南蛮系の世界地図



図 18: 『四都図・世界図屏風』(製作者・製作年不詳)の世界図部分. 159 cm × 478 cm. 四都図は、リスボン、セビリア、ローマ、コンスタンティノープル(イスタンブール)の4都市と、上部に高貴な階層の男女ならびに王侯騎馬図を配されている。世界図の原図は、1609年版カエリウス改訂の大型壁掛け世界地図にもとづくと考えられているが現存しない。画像は所蔵する神戸市立博物館のページより。

Fig. 18: Unknown, “Four City Map, World Map, Byobu”. (Year unknown).



図 19: 『二十八都市萬国絵図屏風』(製作者, 1610-14年頃). 179 cm × 486 cm. 左隻には、上部にペルシア王ら8人の王侯騎馬図, その下にポルトガル国とローマなどの28都市図を描き, 右隻には中央4扇に世界地図, その左右に計42の諸国人物図が描かれている。右隻には天球図(黄道), 月食の説明図, 日食の説明図, 地球中心の宇宙構造図が見られる。画像は所蔵する宮内庁三の丸尚蔵館のページより。

Fig 19: Unknown, “Twenty-Eight City, and Country Map, Byobu”. (1610-14?).

A.4 蘭学系の世界地図



図 20: 『フィッセル改訂ブラウ図模写』. 160 cm × 295 cm. 北山寒巖が 1772-4 年に模写したもの, あるいは長崎の絵師が模写したものとされる. 神戸市立博物館のページより.

Fig. 20: Kangan Kitayama (or else), "Reproduction of Blaeu's World Map modified by Visscher. (Reproduction of Fig. 10.)

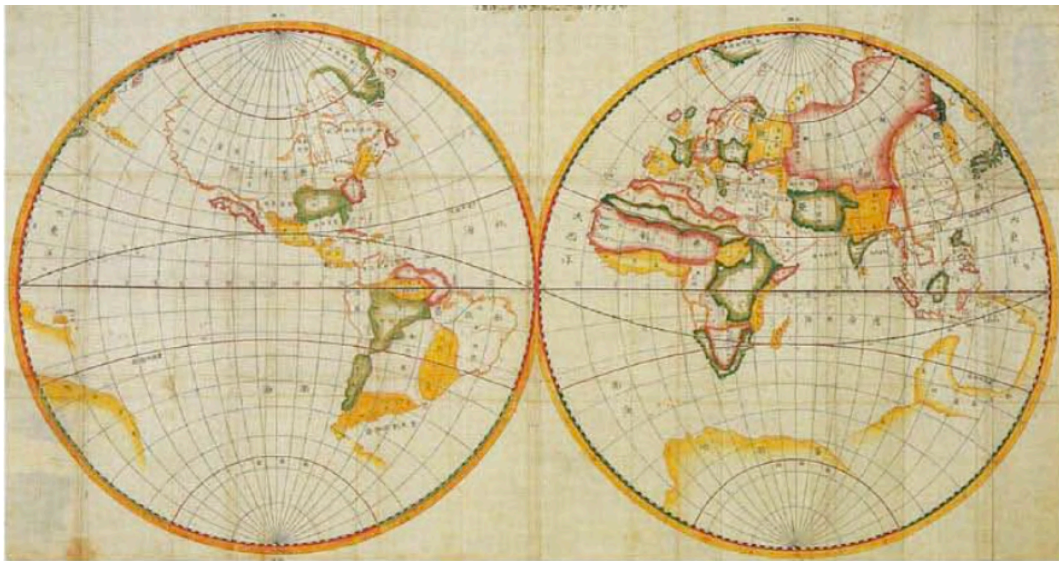


図 21: 林子平『世界之図』(1775 年). 詳しいサイズは不明だが, 次の伊能による写しの約半分とされる. 松村元綱が模写したボアソーの図を模写したものと考えられる. 所蔵する仙台市博物館のページより.

Fig. 21: Shihei Hayashi, "Chikyu no Zu" (1775).

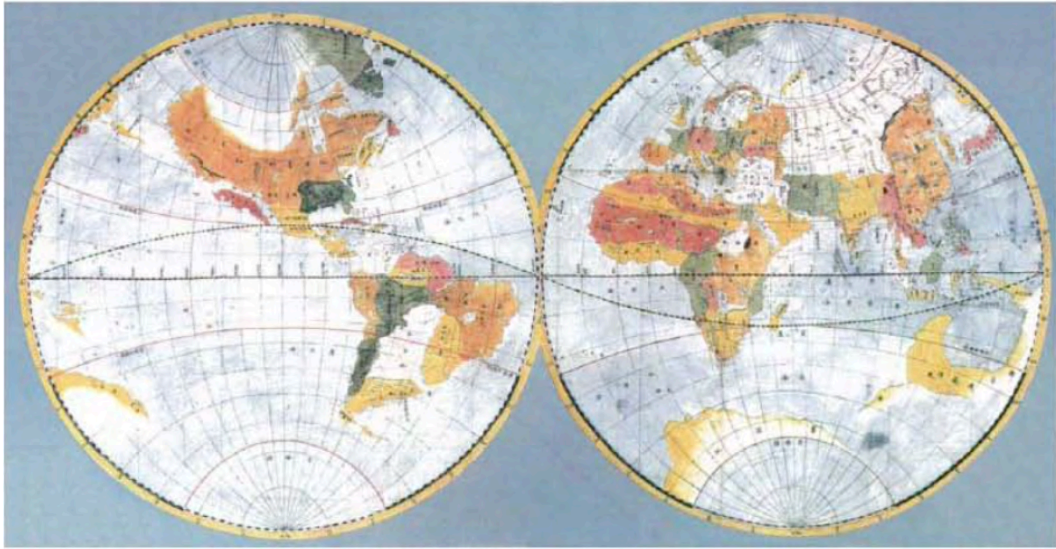


図 22: 伊能忠敬『世界図』(1796?年). 半球1つの直径が 89.3 cm. 伊能家所蔵. ボアソーの図を模写したものと考えられるが, 林子平の模写とはサイズが異なる. 伊能が高橋至時に学んでいた頃(寛政7年以降)の模写とされる. 画像は『伊能忠敬研究』75号(2015)より.
 Fig. 22: Tadataka Ino, "Sekai Zu" (1796?).

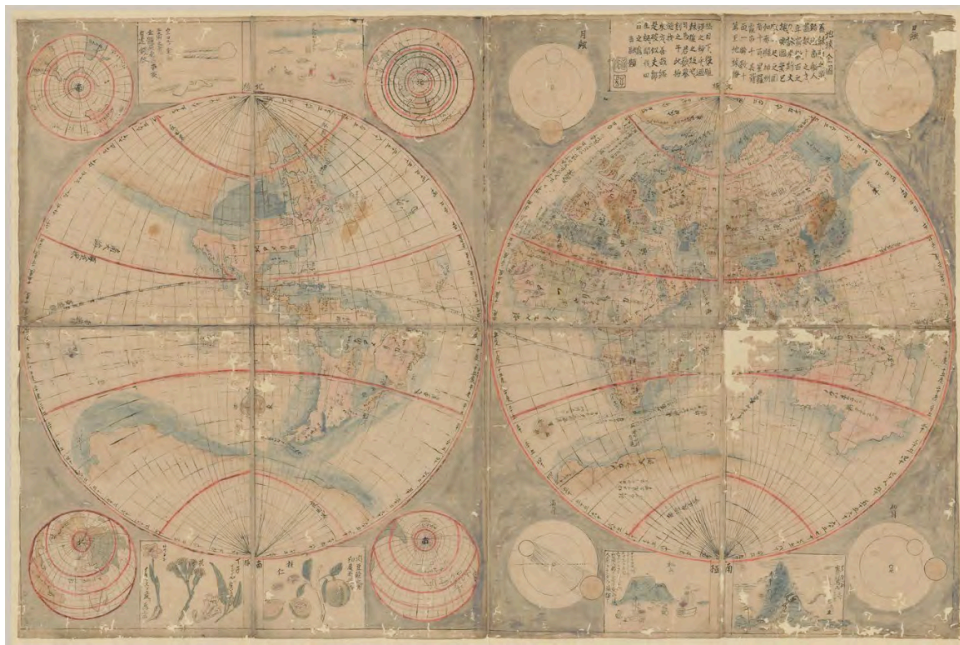


図 23: 司馬江漢『地球全圖』(1792年)写本. 60 cm × 89 cm. 日食と月食, 月の満ち欠けの説明図がある. 画像は横浜市立大学のページより.
 Fig. 23: Kokan Shiba, "Chikyu Zen-Zu" (1792).

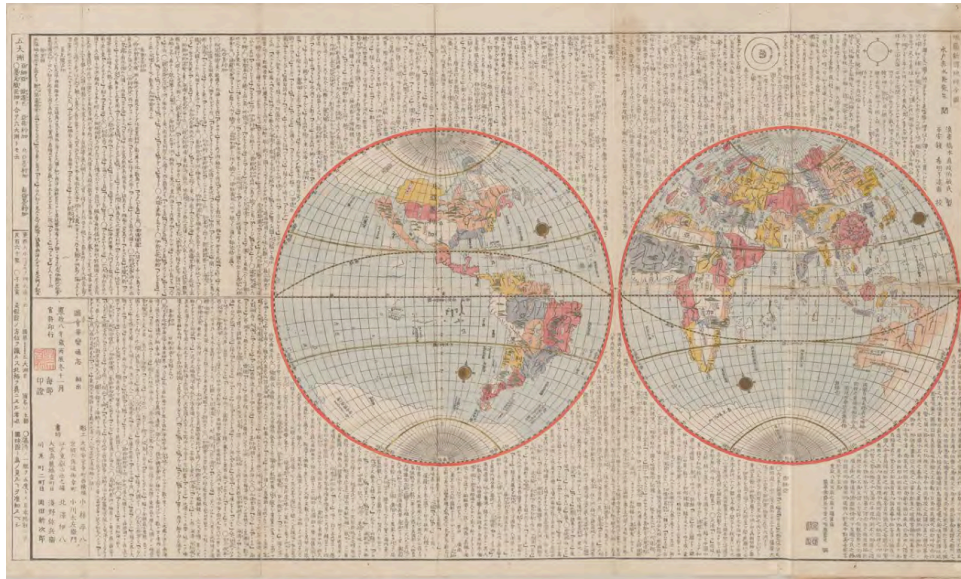


図 24: 橋本直政 (宗吉) 『□蘭新譯地球全圖』 (1796 年). 木版筆彩, 56 cm × 94 cm. 地球が球体であることの説明のほか, 歐邏巴 (ヨーロッパ), 北亞墨利加, 南亞墨利加, 墨瓦臘泥加 (メガラニカ), 智里國 (ギリ), 亞細亞, 亜弗利加の説明がある. メガラニカとギリは南極大陸上に記載されている. 画像は横浜市立大学のページより.
 Fig. 24: Naomasa (Sokichi) Hashimoto "Holland Shin-yaku Chikyu Zen-zu" (1796).

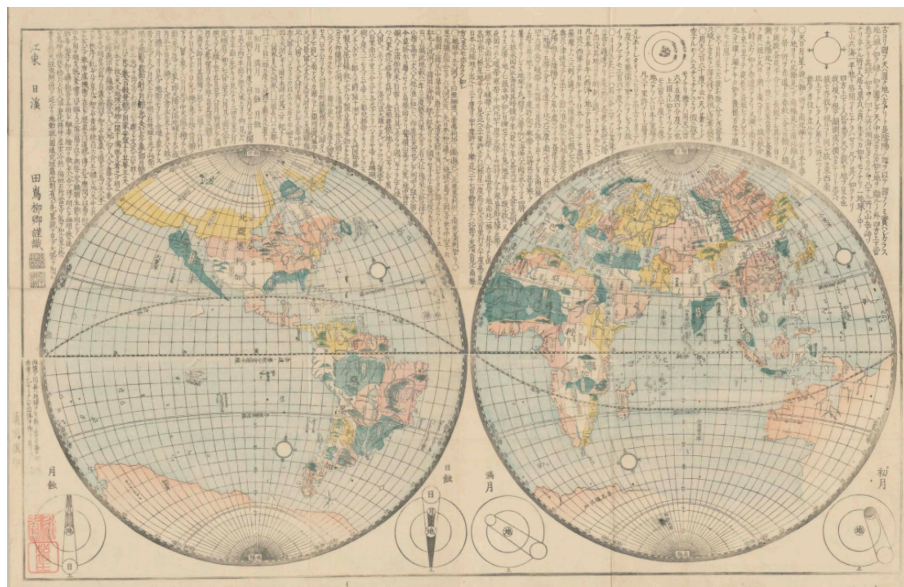


図 25: 田島柳卿 『地球萬國全圖説覽』 (1846-47 年). 木版筆彩, 45 cm × 70 cm. 画像は所蔵している横浜市立大学のページより.
 Fig. 25: Ryukyo Tajima, "Chikyu Ban-koku Zen-zu Setsuran" (1846-1847).

A.5 洋学系の世界地図

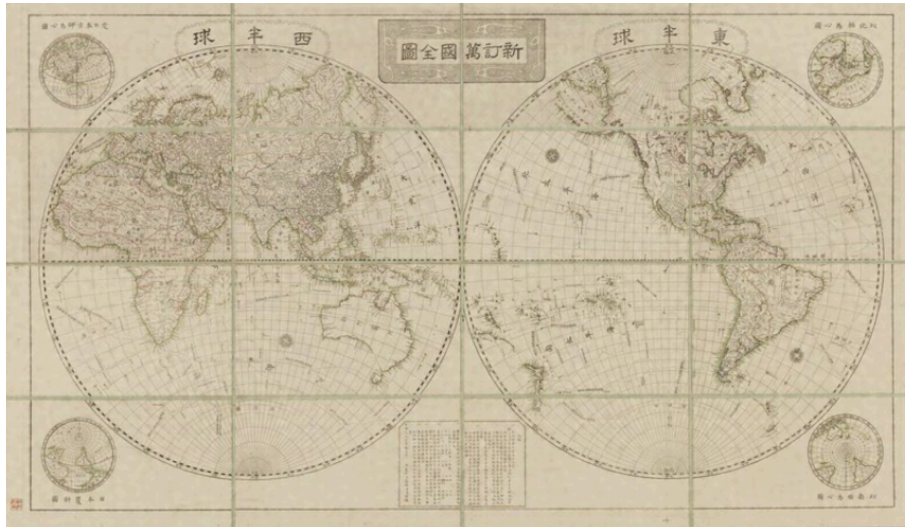


図 26: 高橋景保『新訂万国全図』(1810年). 116.1 cm × 199.2 cm. 九州国立博物館蔵. 画像は文化遺産オンラインのページより.

Fig. 26: Kageyasu Takahashi “Shin-tei Ban-koku Zen-zu” (1810).

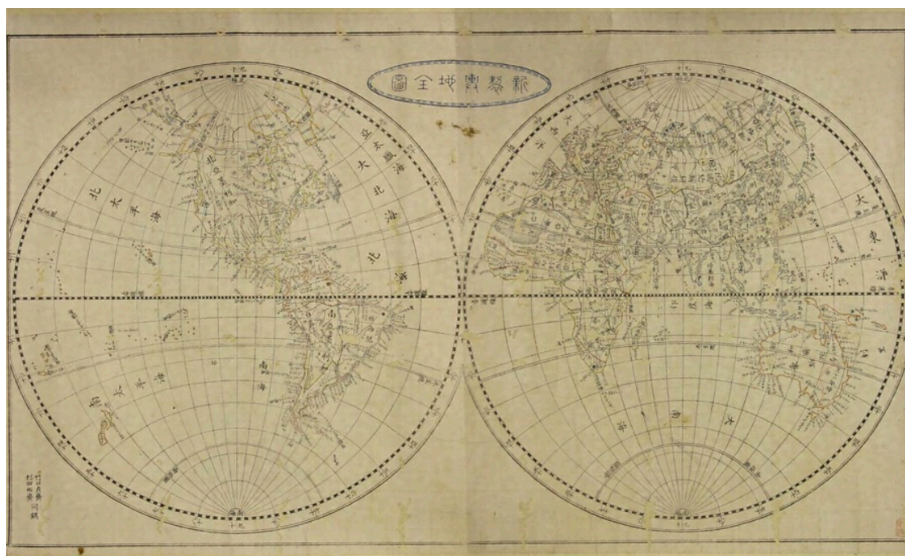


図 27: 箕作省吾『新製輿地全図』(1844年). 36cm × 121 cm. 萩博物館蔵. 画像は文化遺産オンラインのページより.

Fig. 27: Shogo Minotsukuri “Shin-sei Yochi Zen-zu” (1844).