

日本における外邦図デジタルアー カイブの構築と今後の展開

Establishment and the future of the
Gaihozu Digital Archive in Japan

山本健太(國學院大學)

Kenta YAMAMOTO

Kenta@kokugakuin.ac.jp

外邦図とは？

日本軍が作製したアジア太平洋地域の地図

・・・**本来の(狭義の)外邦図**

日本の植民政府が作製した台湾・朝鮮半島・関東州・樺太などの図

・・・**広義の外邦図**

外邦図を景観変動研究に利用した例

アムール川流域
の景観変化(Ganzev
et al. 2010)

ジャカルタ市街地の拡大(J.Tetuko S.S.,2006)

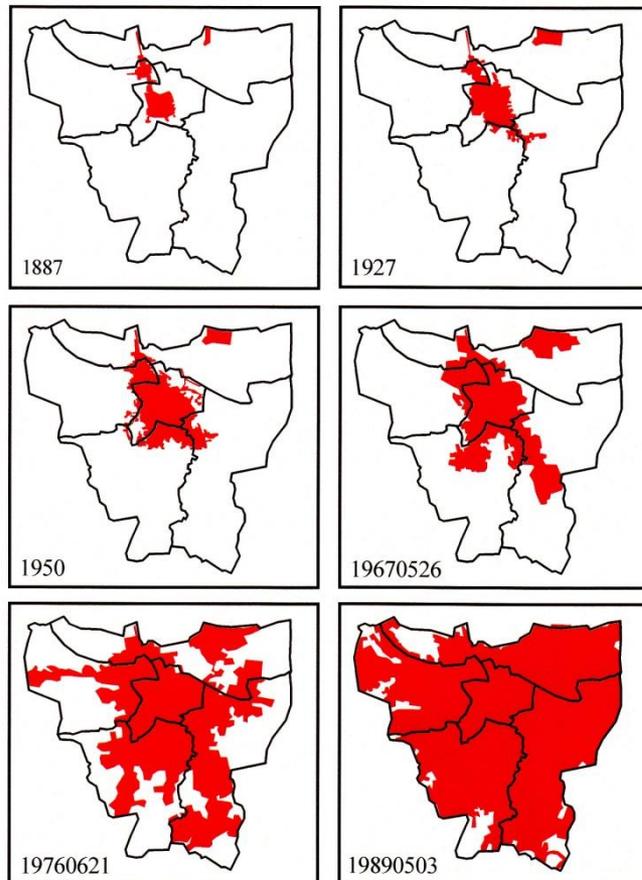
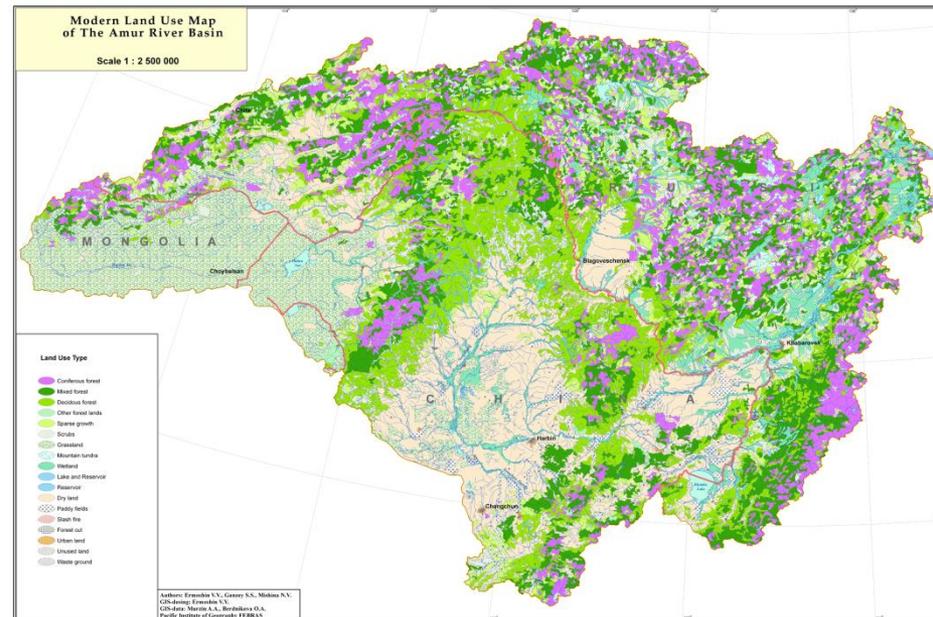
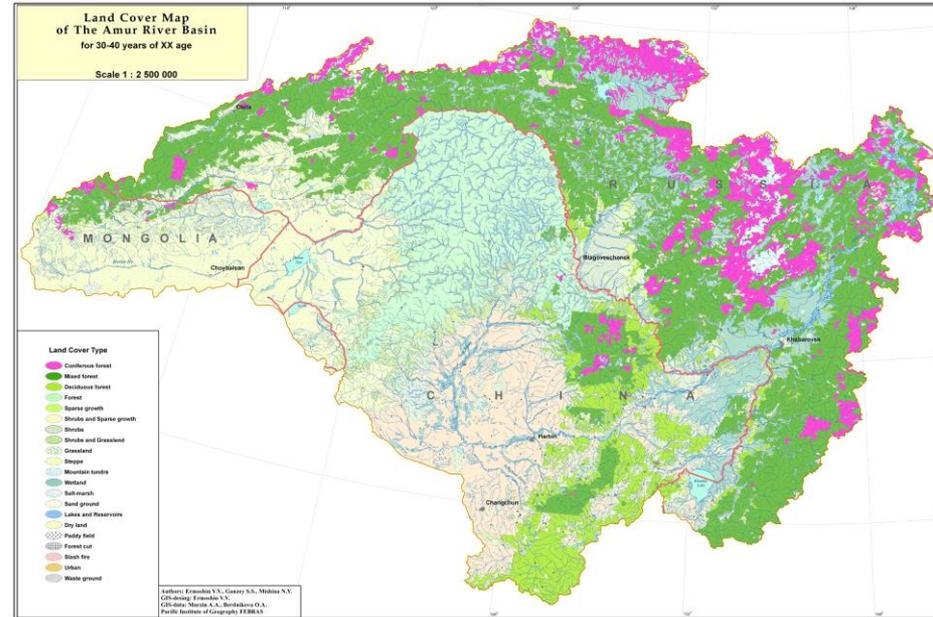


Figure 4. Urbanized area change of Jakarta city in time series



外邦図の現存状況

第2次世界大戦の終了



日本軍による外邦図や空中写真の焼却



連合軍による接收

・・・冷戦の予想？

・・・アメリカ陸軍地図局(AMS)

その他中国大陸などに残された外邦図

・・・中国やロシアの機関が収蔵？

大学所蔵の外邦図の整理・閲覧

1970～80年代:

『中国本土地図目録』(布目ほか編1976, 1987)

1990年代後半:

東北大と京大での地図(コピーを含む)の交換, 展示

2000年代:

外邦図研究が本格化
本格的目録の刊行
デジタルアーカイブの構築

2010年代:

各大学の目録の統合
データベースの高度利用の促進

東北大学所蔵外邦図目録8.10版

Excel spreadsheet showing a catalog of foreign maps. The title bar reads "東北大学所蔵外邦図目録8.xls [互換モード] - Excel". The spreadsheet has columns for data number, region code, region name, map number, map name, map scale, and map coordinates. The data rows are numbered 1 through 8388.

データ番号	大地域コード	大地域名	地域コード	地域名	記号	記号1	記号2	記号3	図幅名	図幅名2	図幅名2	縮尺	縮尺グループ	系統	緯度	経度	緯度	経度	緯度	経度	緯度	経度	欄	枚数(実物)	
8356	TH508355	12	東南アジア	108	インドネシア				ジャワ島309号	TRENGGALEK		1:50,000	50 A	S	8 10	S	8 0	E	111 38	27.79	E	111 48	27.79	D-4	365
8357	TH508356	12	東南アジア	108	インドネシア				ジャワ島310号	BENDO		1:50,000	50 A	S	8 20	S	8 10	E	111 38	27.79	E	111 48	27.79	D-4	365
8358	TH508357	12	東南アジア	108	インドネシア				ジャワ島311号	KAMPAK		1:50,000	50 A	S	8 30	S	8 20	E	111 38	27.79	E	111 48	27.79	D-4	365
8359	TH508358	12	東南アジア	108	インドネシア				ジャワ島312号	DJENOE		1:50,000	50 A	S	6 50	S	6 40	E	111 48	27.79	E	112 1	27.79	D-4	365
8360	TH508359	12	東南アジア	108	インドネシア				ジャワ島313号	MONTONGSEKAR		1:50,000	50 A	S	7 0	S	6 50	E	111 48	27.79	E	111 58	27.79	D-4	365
8361	TH508360	12	東南アジア	108	インドネシア				ジャワ島314号	BODJANEGARA		1:50,000	50 A	S	7 10	S	7 0	E	111 48	27.79	E	111 58	27.79	D-4	365
8362	TH508361	12	東南アジア	108	インドネシア				ジャワ島315号	DANDER		1:50,000	50 A	S	7 20	S	7 10	E	111 48	27.79	E	111 58	27.79	D-4	365
8363	TH508362	12	東南アジア	108	インドネシア				ジャワ島316号	DODOL		1:50,000	50 A	S	7 30	S	7 20	E	111 48	27.79	E	111 58	27.79	D-4	365
8364	TH508363	12	東南アジア	108	インドネシア			NGANDJOEK	ジャワ島317号	NGANDJOEK		1:50,000	50 A	S	7 40	S	7 30	E	111 48	27.79	E	111 58	27.79	D-4	365
8365	TH508364	12	東南アジア	108	インドネシア				ジャワ島318号	GENDJENG		1:50,000	50 A	S	7 50	S	7 40	E	111 48	27.79	E	111 58	27.79	D-4	365
8366	TH508365	12	東南アジア	108	インドネシア				ジャワ島319号	MODJOROTO		1:50,000	50 A	S	8 0	S	7 50	E	111 48	27.79	E	111 58	27.79	D-4	365
8367	TH508366	12	東南アジア	108	インドネシア				ジャワ島320号	TOELOENGAGOENG		1:50,000	50 A	S	8 10	S	8 0	E	111 48	27.79	E	111 58	27.79	D-4	365
8368	TH508367	12	東南アジア	108	インドネシア				ジャワ島321号	TJAMPOERDARAT		1:50,000	50 A	S	8 20	S	8 10	E	111 48	27.79	E	111 58	27.79	D-4	366
8369	TH508368	12	東南アジア	108	インドネシア			TOEBAN	ジャワ島322号	TOEBAN		1:50,000	50 A	S	7 0	S	6 50	E	111 58	27.79	E	112 8	27.79	D-4	366
8370	TH508369	12	東南アジア	108	インドネシア			BAOERENO	ジャワ島323号	BAOERENO		1:50,000	50 A	S	7 10	S	7 0	E	111 58	27.79	E	112 8	27.79	D-4	366
8371	TH508370	12	東南アジア	108	インドネシア				ジャワ島324号	SOEMBERREDJA		1:50,000	50 A	S	7 20	S	7 10	E	111 58	27.79	E	112 8	27.79	D-4	366
8372	TH508371	12	東南アジア	108	インドネシア				ジャワ島325号	LENGKONG-LOR		1:50,000	50 A	S	7 30	S	7 20	E	111 58	27.79	E	112 8	27.79	D-4	366
8373	TH508372	12	東南アジア	108	インドネシア				ジャワ島326号	KERTOSONO		1:50,000	50 A	S	7 40	S	7 30	E	111 58	27.79	E	112 8	27.79	D-4	366
8374	TH508373	12	東南アジア	108	インドネシア			KEDIRI	ジャワ島327号	KEDIRI		1:50,000	50 A	S	7 50	S	7 40	E	111 58	27.79	E	112 8	27.79	D-4	366
8375	TH508374	12	東南アジア	108	インドネシア			NGADILOEWIH	ジャワ島328号	NGADILOEWIH		1:50,000	50 A	S	8 0	S	7 50	E	111 58	27.79	E	112 8	27.79	D-4	366
8376	TH508375	12	東南アジア	108	インドネシア				ジャワ島329号	SERANGAT		1:50,000	50 A	S	8 10	S	8 0	E	111 58	27.79	E	112 8	27.79	D-4	366
8377	TH508376	12	東南アジア	108	インドネシア				ジャワ島330号	LODOJO		1:50,000	50 A	S	8 20	S	8 10	E	111 58	27.79	E	112 8	27.79	D-4	366
8378	TH508377	12	東南アジア	108	インドネシア				ジャワ島331号	PATJIRAN		1:50,000	50 A	S	7 0	S	6 50	E	112 8	27.79	E	112 18	27.79	D-4	366
8379	TH508378	12	東南アジア	108	インドネシア				ジャワ島333号	NGIMBANG		1:50,000	50 A	S	7 20	S	7 10	E	112 8	27.79	E	112 18	27.79	D-4	366
8380	TH508379	12	東南アジア	108	インドネシア			PLOSO	ジャワ島334号	PLOSO		1:50,000	50 A	S	7 30	S	7 20	E	112 8	27.79	E	112 18	27.79	D-4	366
8381	TH508380	12	東南アジア	108	インドネシア				ジャワ島335号	DJOMBANG		1:50,000	50 A	S	7 40	S	7 30	E	112 8	27.79	E	112 18	27.79	D-4	366
8382	TH508381	12	東南アジア	108	インドネシア				ジャワ島336号	PARE		1:50,000	50 A	S	7 50	S	7 40	E	112 8	27.79	E	112 18	27.79	D-4	366
8383	TH508382	12	東南アジア	108	インドネシア				ジャワ島337号	G.KELOED		1:50,000	50 A	S	8 0	S	7 50	E	112 8	27.79	E	112 18	27.79	D-4	366
8384	TH508383	12	東南アジア	108	インドネシア				ジャワ島338号	BLITAR		1:50,000	50 A	S	8 10	S	8 0	E	112 8	27.79	E	112 18	27.79	D-4	366
8385	TH508384	12	東南アジア	108	インドネシア				ジャワ島339号	LODAJA		1:50,000	50 A	S	8 21	S	8 10	E	112 8	27.79	E	112 18	27.79	D-4	366
8386	TH508385	12	東南アジア	108	インドネシア				ジャワ島340号	KARANGGENENG		1:50,000	50 A	S	7 0	S	6 50	E	112 18	27.79	E	112 28	27.79	D-4	366
8387	TH508386	12	東南アジア	108	インドネシア			LAMONGAN	ジャワ島341号	LAMONGAN		1:50,000	50 A	S	7 10	S	7 0	E	112 18	27.79	E	112 28	27.79	D-4	367
8388	TH508387	12	東南アジア	108	インドネシア				ジャワ島342号	LAMONGAN		1:50,000	50 A	S	7 20	S	7 10	E	112 18	27.79	E	112 28	27.79	D-4	367
8389	TH508388	12	東南アジア	108	インドネシア			MODJOKERTO	ジャワ島343号	MODJOKERTO		1:50,000	50 A	S	7 30	S	7 20	E	112 18	27.79	E	112 28	27.79	D-4	367

外邦図デジタルアーカイブの構想とその進化

デジタル化

現物を保護する

閲覧を容易にする

大きなカラー画像

書誌データの入力

東北大目録に準拠

縮尺、分類、測量年・刊行年・改訂年、測量機関・刊行機関、カバーする範囲を示す経緯度など

用途	形式	解像度	容量
保存	Tiff	360dpi	150Mb
閲覧	Jpeg	360dpi	5-8Mb
ネット公開	Jpeg	2000pix*	0.4-0.8Mb
サムネイル	Jpeg	480pix*	0.04-0.08Mb

*: 縦または横の長い方

出典: 宮澤・照内ほか(2008)より抜粋。

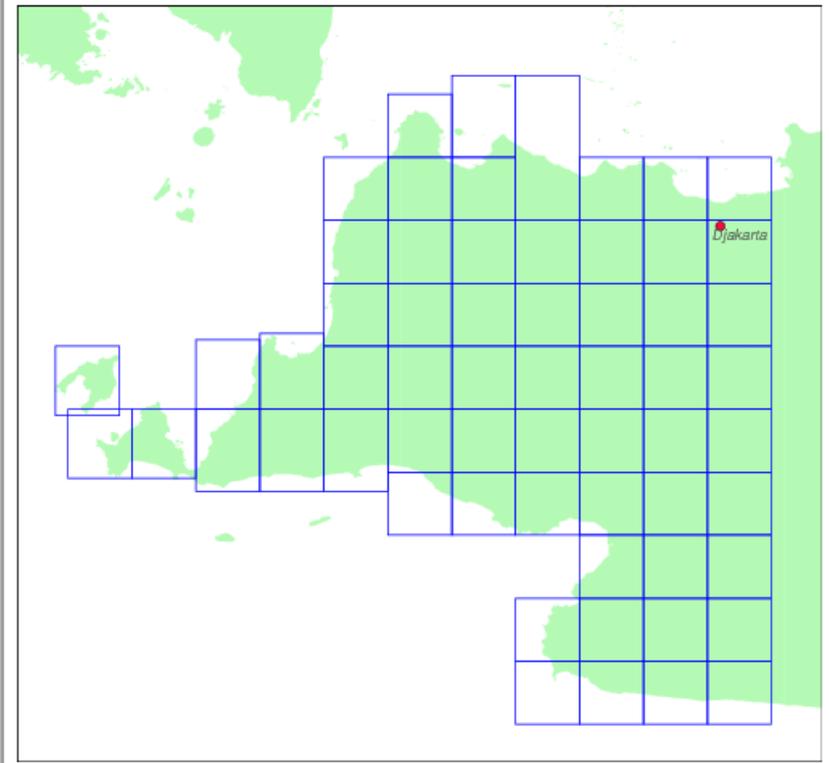
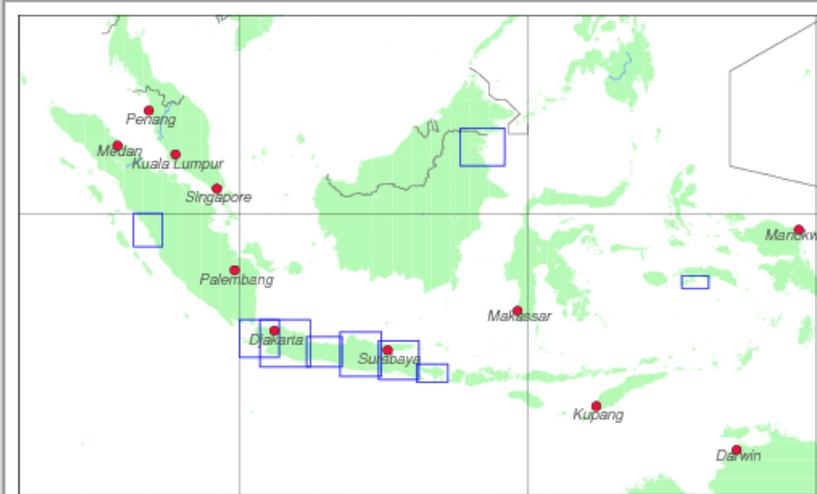
外邦図の検索

(日本の大学が収蔵するものだけで1万5千種類)

目録・キーワード検索

インデックスマップ検索

ワールドマップ検索



▼ インドネシア / 150,000-A / Map No. 2 (右地図の範囲) **61件ヒットしました**

	記号	図幅名	縮尺	測量機関国	測量機関	測量時期	製本・印刷機関	製版時期	発行時期
1.	ジャワ島1号	POELO-PANAITAN	1:50,000	オランダ	舊蘭印測量局	1932年調製	参謀本部	昭和18年製版	-
2.	ジャワ島2号	SCHIEREILAND-OEDJOENKOELON	1:50,000	オランダ	舊蘭印測量局	1932年調製	参謀本部	昭和18年製版	-
3.	ジャワ島3号	SCHIEREILAND-OEDJOENKOELON	1:50,000	オランダ	舊蘭印測量局	1932年調製	参謀本部	昭和18年製版	-
4.	ジャワ島4号	TJAMARA	1:50,000	オランダ	舊蘭印測量局	1925年調製	参謀本部	昭和18年製版	-
5.	ジャワ島5号	GOENOENG HONDJE	1:50,000	オランダ	舊蘭印測量局	1925年調製	参謀本部	昭和18年製版	-
6.	ジャワ島6号	KATO EMBIRI	1:50,000	オランダ	舊蘭印測量局	1925年調製	参謀本部	昭和18年製版	-
7.	ジャワ島7号	TJIBALIOENG	1:50,000	オランダ	舊蘭印測量局	1925年調製	参謀本部	昭和18年製版	-
8.	ジャワ島8号	ANJER-KIDOEL	1:50,000	オランダ	舊蘭印測量局	1924年調製	参謀本部	昭和18年製版	-
9.	ジャワ島9号	PADARINTJANG	1:50,000	オランダ	舊蘭印測量局	1924年調製	参謀本部	昭和18年製版	-

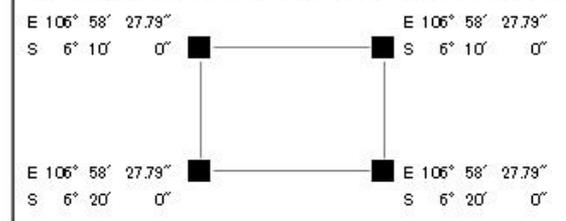
書誌情報

地域名 インドネシア
 記号 ジャワ島54号
 図幅名 MEESTER CORNELIS
 縮尺 1:50,000

サイズ(縦×横) 60cm × 48cm
 色 4色(黒・青・赤・茶)
 日本語表記 凡例のみ

測量機関国 オランダ
 測量機関 舊蘭印測量局
 測量時期(修正含む) 1938年調製
 製版・印刷機関 陸地測量部・参謀本部
 製版時期 昭和18年製版
 発行時期 昭和18年発行
 備考 経度はバタビア基準

▼表示範囲(グリニッジ基準に修正した緯度経度)



▼所蔵状況

機関	東北大	京都大	お茶大	岐阜図書	国会図書館
実物	○	○	○	○	-
複製物	-	-	-	-	-
整理番号	8106	8343	13247	086533	



▶拡大画像



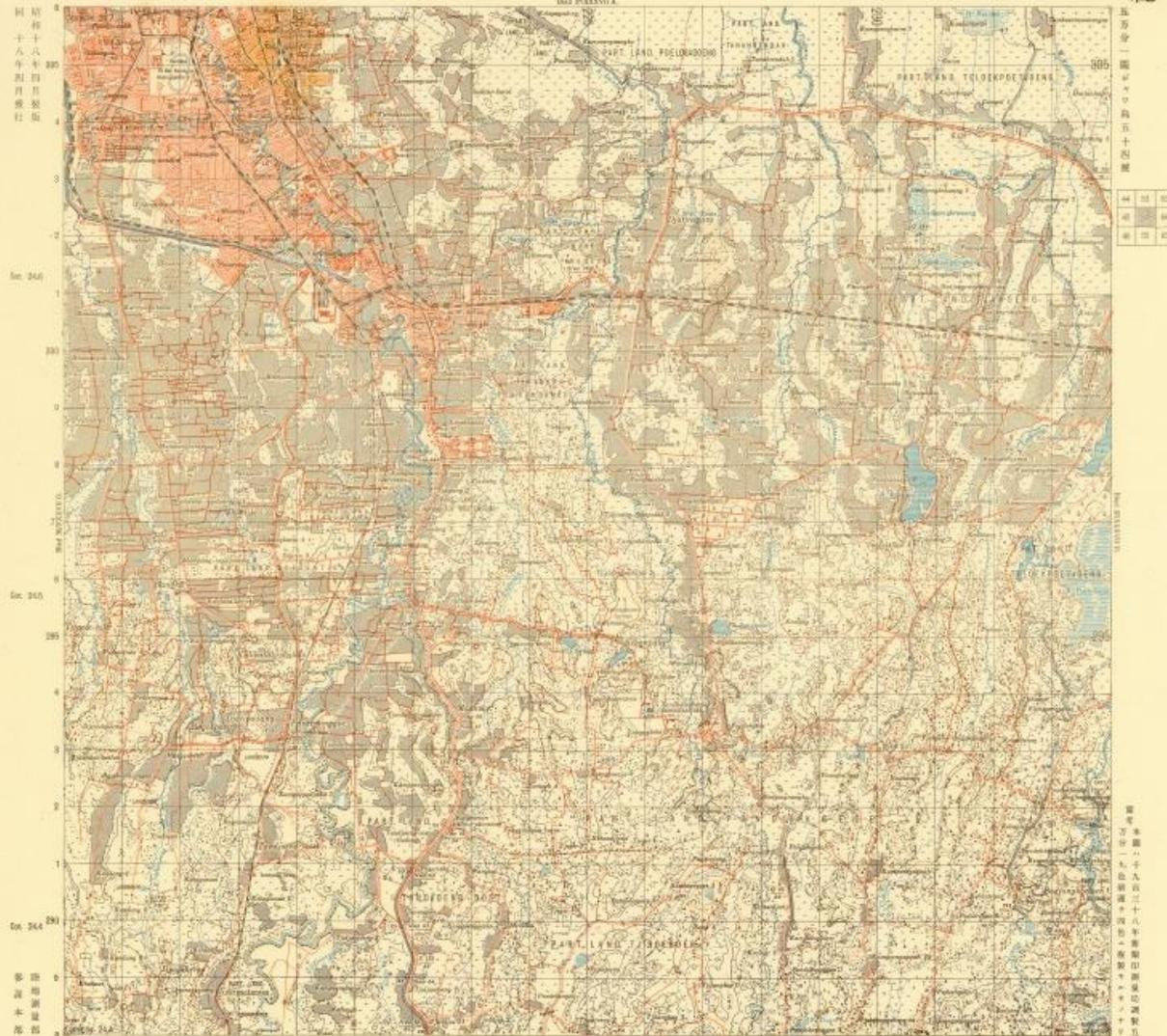
MEESTER CORNELIS

Verre van de Topographische Dienst in 1906.

West-Java.

Blad 37/XXXVII C (oud No. 25 C).

秘



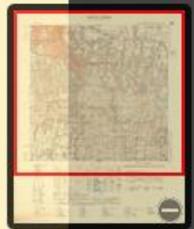
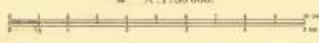
五
方
分
一
圖
の
レ
尺
五
十
四
釐

44	43	42
45	44	43
46	45	44

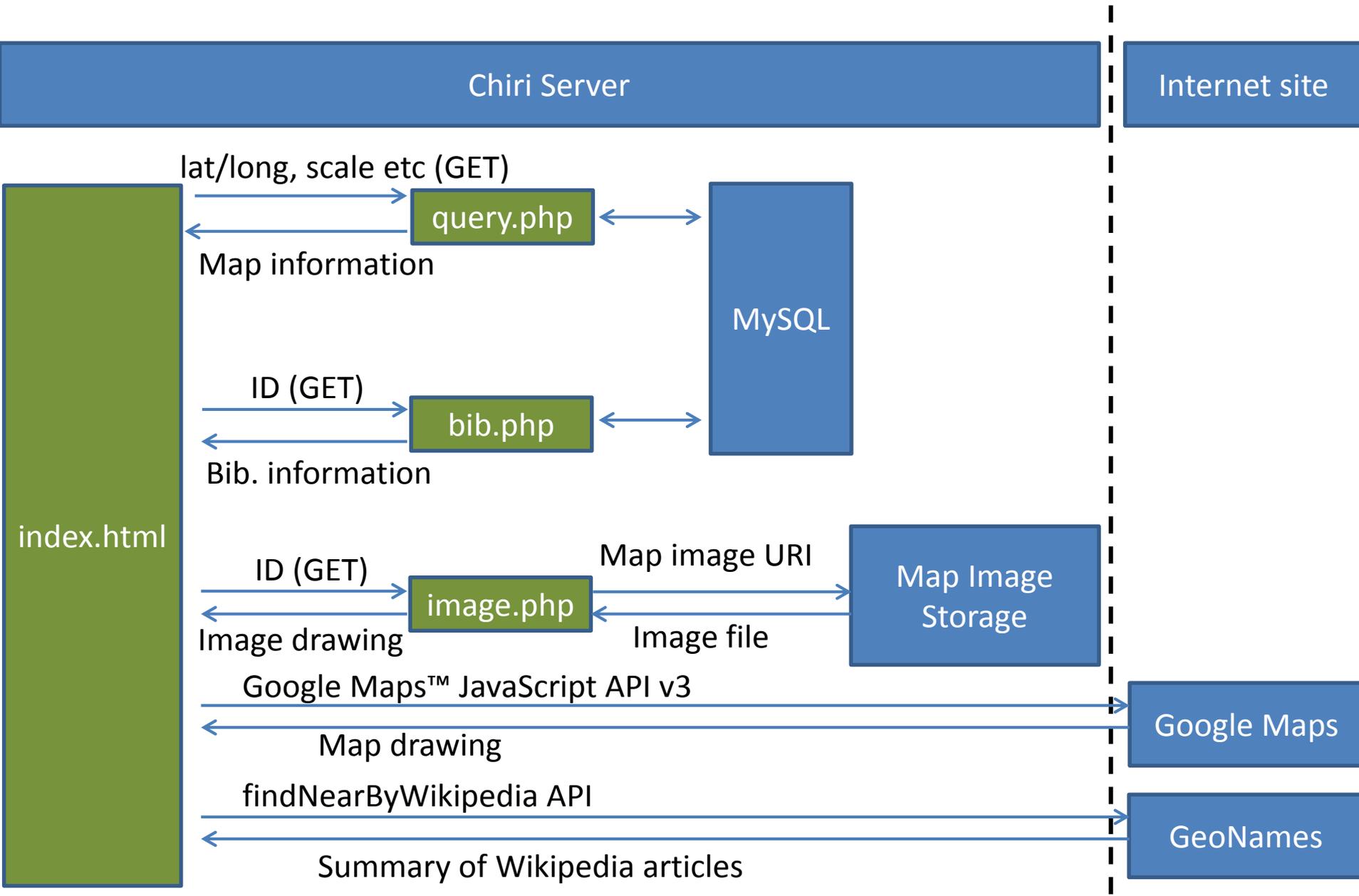
製
定
年
分
一
九
〇
六
年
十
月
十
日
測
定
年
分
一
九
〇
五
年
十
月
十
日

凡	例
1	2
3	4
5	6
7	8
9	10
11	12
13	14
15	16
17	18
19	20
21	22
23	24
25	26
27	28
29	30
31	32
33	34
35	36
37	38
39	40
41	42
43	44
45	46
47	48
49	50
51	52
53	54
55	56
57	58
59	60
61	62
63	64
65	66
67	68
69	70
71	72
73	74
75	76
77	78
79	80
81	82
83	84
85	86
87	88
89	90
91	92
93	94
95	96
97	98
99	100

Image size: 650x920 / Scale: 1:25k - Pano: 53



ワールドマップ検索システムの基本構造





レイヤーリスト

[レイヤーを非表示にする](#)

-
- 1:10000-
- 1:25000-
- 1:50000-
- 1:100000-
- 1:200000-
- 1:1000000-
- 1:2000000-
- 1:10000000-

条件

- 測量年
- 印刷年
- 出版年

[再描画](#)

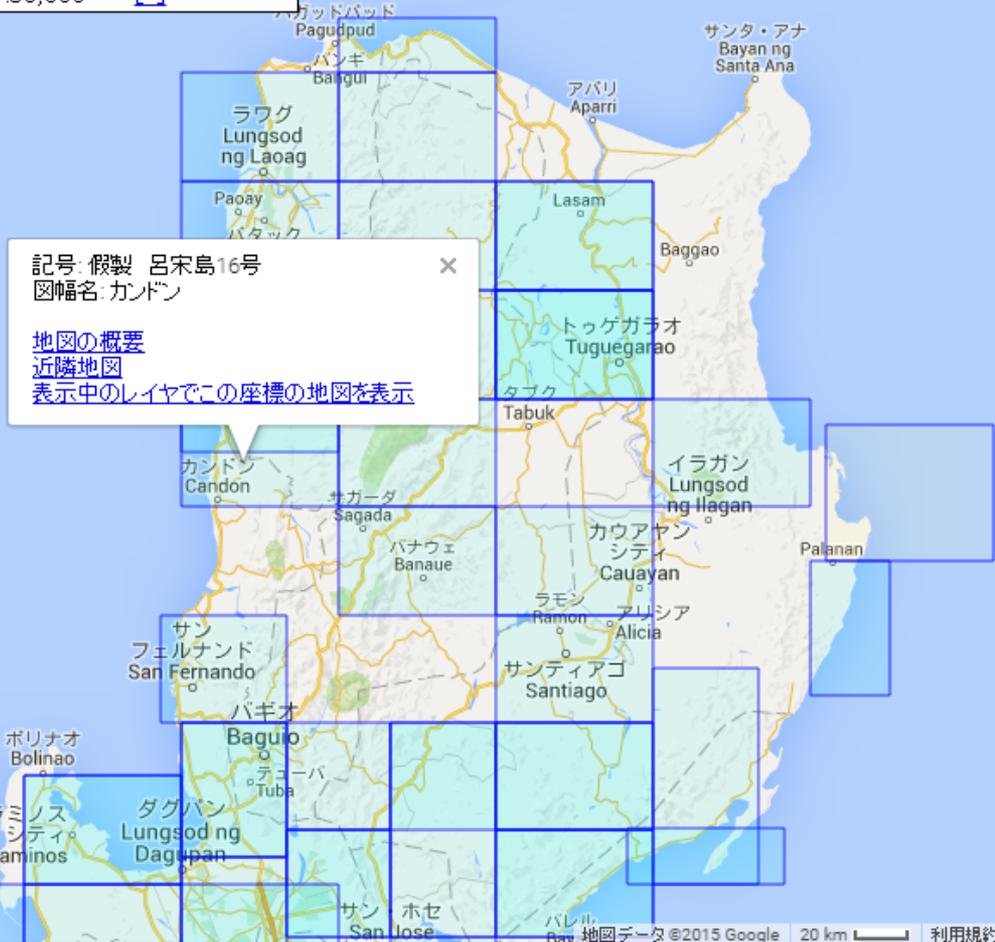
マッピングリスト

42枚の図幅が見つかりました. そのうち42枚が表示されています.
[1] 2 3 4 5

記号	図幅名	縮尺	近隣地図
仮製 呂宋島10号	アルカラ	1:50,000	[+]
仮製 呂宋島14号	ツゲガラオ	1:50,000	[+]
仮製 呂宋島32, 39号	サンフェビアン	1:50,000	[+]
仮製 呂宋島38号	リングエン	1:50,000	[+]
仮製 呂宋島40号	サン・クインテン	1:50,000	[+]
仮製 呂宋島42号	チタリ	1:50,000	[+]
仮製 呂宋島45号	マンガタレム	1:50,000	[+]
ルソン8号	パタック	1:50,000	[+]
ルソン10号	アルカラ	1:50,000	[+]
ルソン14号	ツゲサラオ	1:50,000	[+]

仮製 呂宋島16号 カンドン

外邦図番号 TH008002
縮尺 1:50,000
北東端 N17° 30' 0" , E120° 50' 0"
南西端 N17° 10' 0" , E120° 20' 0"
[書誌情報](#)



記号: 仮製 呂宋島16号
図幅名: カンドン

[地図の概要](#)
[近隣地図](#)
[表示中のレイヤでこの座標の地図を表示](#)

外邦図デジタルアーカイブとその姉妹データベース

★外邦図デジタルアーカイブ

<http://chiri.es.tohoku.ac.jp/~gaihozu/>

★お茶大の外邦図コレクション

http://www.lib.ocha.ac.jp/GAIHOUZU_Web/Index.html

★アメリカ議会図書館蔵 初期外邦測量原図データベース

<http://www.let.osaka-u.ac.jp/geography/gaihouzu/earlymap/index.html>

国内の近代地図画像データベース

国土地理院の地図・空中写真閲覧サービス

<http://mapps.gsi.go.jp/maplibSearch.do>

農林水産省農業環境研究所の歴史的農業環境閲覧システム

<http://habs.dc.affrc.go.jp/index.html>

横浜市三千分の一地形図

<http://www.city.yokohama.jp/me/machi/kikaku/cityplan/gis/3000map.html>

海外の外邦図を含む地図画像データベース

台湾新舊地圖比對-台湾堡圖

http://gissrv5.sinica.edu.tw/GoogleApp/JM20K1904_1.php

韓国国立中央図書館のサイトから

http://www.nl.go.kr/map/c3/page1_1.jsp

海外の類似地図のデータベース(1)

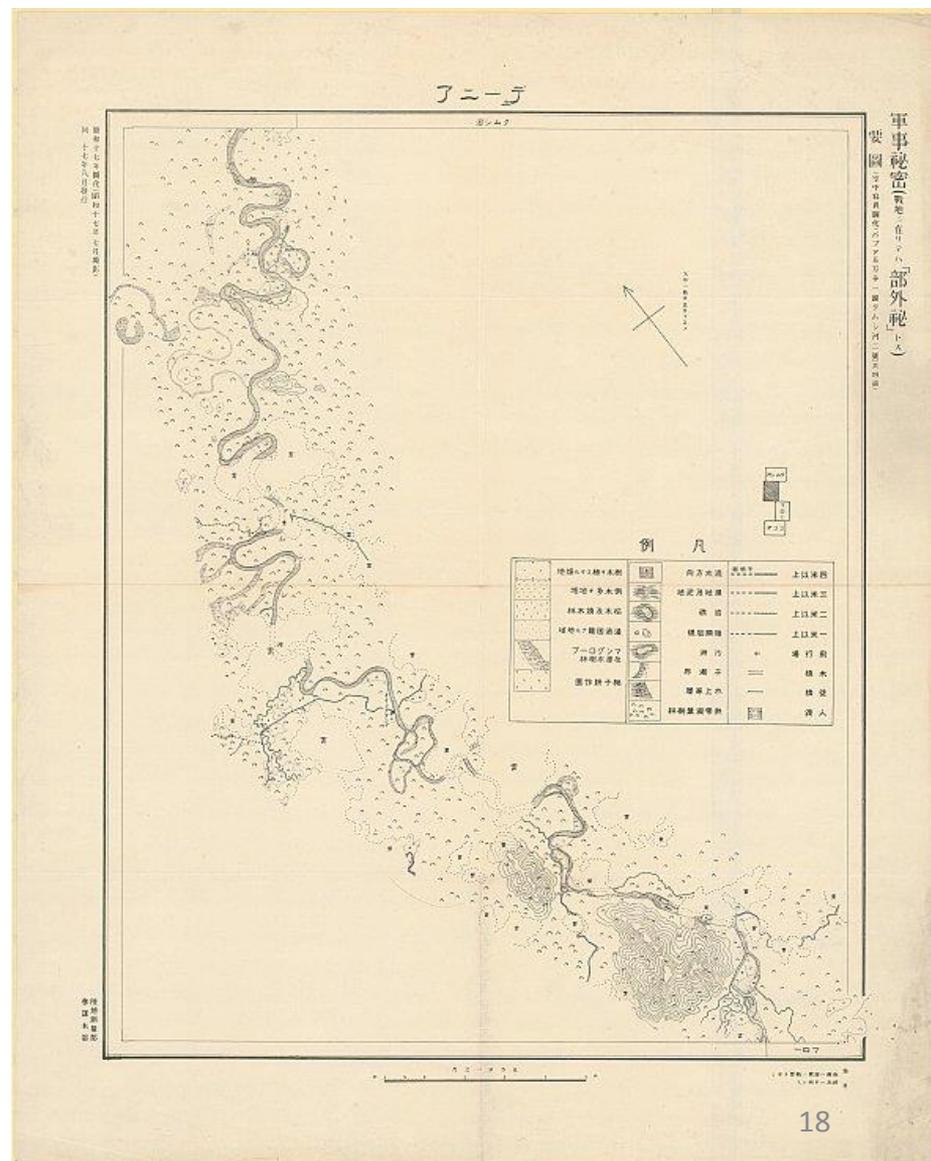
テキサス大学(オースティン)図書館のアジア地域に関するAMS作製地図をふくむ画像データベース

<http://www.lib.utexas.edu/maps/topo/>

オーストラリア国立図書館の一部外邦図を含む地図画像データベース

<http://nla.gov.au/nla.map-vn4367659>

オーストラリア国立図書館より公開



海外の類似地図のデータベース(2)

スコットランド王立古代歴史モニュメント委員会のナショナル空中写真コレクション

<http://ncap.org.uk/news/new-batch-4500-images-released>



1945年5月22日ベネツィア上空
(地中海連合軍空中偵察隊撮影)

今後の展望

- しかるべき機関への移管
- 他データベースとの連携
- 未公開図幅の公開

ご清聴ありがとうございました。

- Kenta YAMAMOTO
- Kenta@kokugakuin.ac.jp
- <http://yamaken.geographers.asia/>