

地質調査所における地形図

(1) 関東編

地 形 課

昭和21年から昭和37年まで炭田調査

昭和29年から昭和45年まで核原料物質調査

昭和38年から昭和40年まで金属広域調査

などの全国的規模の調査研究の実施に際しても それぞれの調査研究に応じた各種の地形図が作成され これらに大いに貢献した。

また 科学技術の発達にともない 昭和25年には空中写真測量技術の導入を計り さらに海洋資源の探査研究のため電磁波測量などの測量技術の向上をはかり今日にいたった。しかしこの間 関東大震災および第2次大戦の戦禍により 嚴重に保管されてきた貴重な測量資料のほとんどを焼失したことはきわめて残念なことである。したがって現在地質調査所において原図資料類が保管されているのは 昭和21年以降に作成された地形図に限られるが 最近各方面の災害防止 資源の再開発 宅地造成などのため これらの地形図の利用価値が再認識され 種々の問い合わせが多くなってきたので この機会に地質調査所の保管する原図資料類を 関東 東北 中部近畿 中国四国 九州沖縄 北海道の6地域に整理し 各方面のご利用に供することにした。

以上のとりまとめは 松田栄蔵 茅山芳夫 磯已代次 向井情人が行なった。

なお 本表の整理方法 その他についてお気づきの点ならびにご意見がございましたらご一報下さい。

[注] 本件についての連絡は下記へ

〒213 川崎市高津区久本135 ☎(044) 866-3171

工業技術院地質調査所技術部地形課

磯技官または向井技官

地質調査研究は各種の地質資源の探査 開発のほか 地すべり等自然災害の予知 防止などをはじめとして 鉱工業 土木 建築等に基礎資料を提供するために実施されているが その目的によって 調査研究の内容 方法 精度等は一律でない。これらの地質調査研究は野外の調査段階から 各種の地質図としてとりまとめられるまで すべて地形図を基本として進められており 地質調査所においては従来 上述のそれぞれの地質調査研究に応じうるような各種の地形図が作成されてきた。

地質調査所の地形図作成は 明治8年地質 地形の指導のため ドイツ人のナウマン (Edmund NAUMANN) とともに来日したシュット (OTTO SCHUTT) が指導者となり 大川通久 阿曾根次郎 神定勝記 中村潔静の4名に測量技術の教育を行なったことから始まり その地形図作成の歴史は古い。

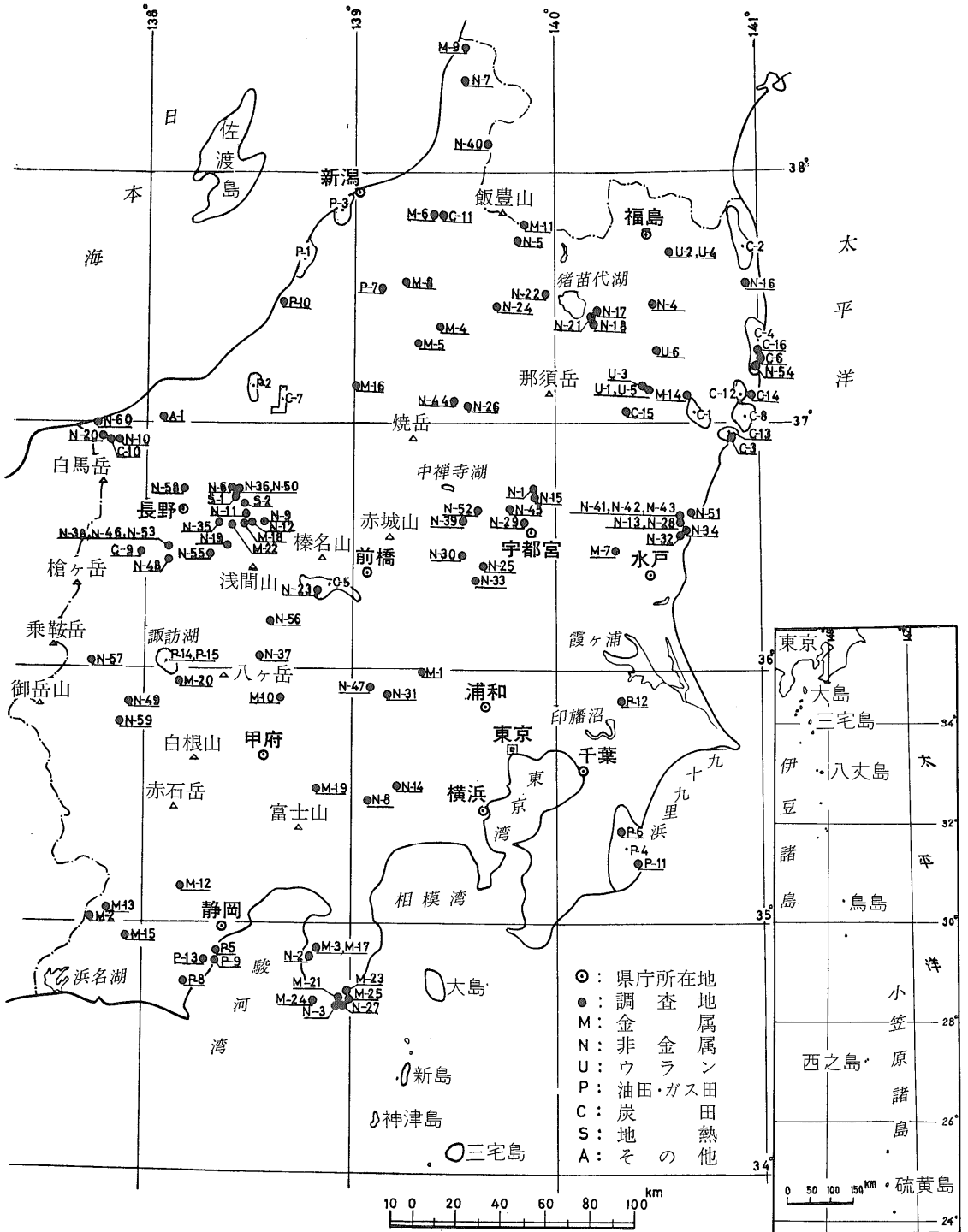
また その測量方法の基本はこれらの人々により樹立され 明治 大正 昭和と三角測量 多角測量 水準測量 平板測量などの測量技術の基本が継承されてきた。

明治15年農商務省地質調査所として発足以来 明治44年まで地質図の基本図として20万分の1地形図の作成を初めとして 資源調査図として炭田 鉱山図などの基本地形図を作成した。当時は 陸地測量部の5万分の1地形図が全国にわたっては完成していなかったため これらの地形図が地形図のまま単独に出版され 地質基本図としてのみならず 行政面 産業界などで多くの人々に利用された。明治40年の記録によると 20万分の1地形図全国98図幅の内 77図幅が刊行されたと述べられている。

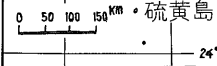
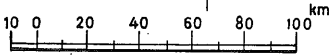
また 大正初期から昭和20年までは主として 油田調査 工業用原料鉱物調査 物理探鉱調査が実施されたがこの間 昭和6年より昭和7年にわたる資源開発調査のため 台湾を初めとし 蘭領東印度 北樺太 中国各地の鉱産資源調査 また 昭和16年の第2次世界大戦においては 中国各地 仏印 蘭印 フィリピンなどの各方面に派遣され 多くの犠牲者をだしながら業務に精励した。その後のおもな調査としては

地形測量実施区域一覽図

(群馬・栃木・茨城・埼玉・東京・千葉・神奈川・福島・山梨・新潟・長野・静岡)



- : 県庁所在地
- : 調査地
- M : 金属
- N : 非金属
- U : ウラン
- P : 油田・ガス田
- C : 炭田
- S : 地熱
- A : その他



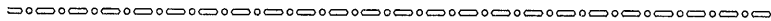
地形測量実施区域一覧表

地名	関東	都県名	群馬・栃木・茨城・埼玉・東京・千葉・ 神奈川・福島・山梨・新潟・長野・静岡
----	----	-----	--

記号 番号	地 域	縮 尺	面 積 km ²	保 有 図			測 量 方 法		対象鉱種	年 度
				野稿図	編集図	陽画原図	実 測	写 測		
M-1	埼玉県入間郡越生町	1: 1,000	0.18	1		1	○		クローム 鉄 鋳	昭和19
M-2	静岡県磐田郡蒲川町	1: 5,000	4.20			1	○		ニッケル	19
M-3	静岡県田方郡土肥町清越	1: 1,000 1: 5,000	0.16 6.40	1 4		1 1	○		金	22
M-4	福島県大沼郡横田村	1: 1,000 1: 5,000	1 2.70	1 1		1 1	○		銅	23
M-5	福島県南会津郡伊比村黒沢	1: 5,000	2.00	1			○		銅鉛亜鉛	23
M-6	新潟県北蒲原郡赤谷村	1: 3,000	0.81	3		1	○		亜鉛 鉛	24
M-7	茨城県高取郡山地形及地質鉱床図	1: 5,000	3.30	3		2	○		タング ステン	25
M-8	新潟県中蒲原郡川内村	1: 2,000 1: 5,000	0.35 1.80	5		2	○		鉄	25
M-9	新潟県岩船郡大川谷村府屋	1: 1,000	0.27	2		2	○		硫化鉄	26
M-10	長野県南佐久郡川上村梓山	1: 3,000	3.90	4		1	○		銅	26
M-11	福島県耶麻郡加納村黒岩	1: 1,000	0.13	2		2	○		銅	26
M-12	静岡県志太郡東川根村大沢	1: 1,000	0.16	2		1	○		鉄	26
M-13	静岡県磐田郡山香村	1: 2,000	0.25	4		1	○		銅	27
M-14	福島県東白川郡宮本村	1: 1,000 1:10,000	0.50 22.00	4 2		2 1	○		鉄	28
M-15	静岡県田方郡修善寺町大平	1: 1,000	0.10	1		1	○		金	28
M-16	新潟県南魚沼郡東村	1: 5,000	3.25	2		3	○		磁硫鉄鋳	29
M-17	静岡県田方郡土肥町清越	1: 1,000	0.20	3		1	○		金	29
M-18	群馬県吾妻郡嬭恋村干俣口	1: 1,000	0.11	1		1	○		褐鉄鋳	30
M-19	山梨県都留郡西桂町殿入沢	1: 2,000	0.60	3		2	○		チタン	30
M-20	長野県諏訪郡茅野町宮川	1: 2,000	1:05	3		1	○		銅	32
M-21	静岡県加茂郡下田町蓮台寺町	1:10,000	7.50	2		1	○		金	32
M-22	群馬県吾妻郡嬭恋村大字干俣	1: 1,000	0.16	3		1	○		褐鉄鋳	33
M-23	静岡県加茂郡河津町縄地	1: 1,000	0.16	2		1	○		金	33
M-24	静岡県加茂郡南伊豆町青野奥山	1: 2,000	0.14	1		1	○		金	34
M-25	静岡県加茂郡南伊豆	1:10,000	33.00		○	1			金	36
N-1	栃木県河内郡関白	1: 2,000	0.30	2			○		カオリン	21
N-2	静岡県加茂郡宇久須	1: 3,000	0.65	1			○		珪 石	21
N-3	静岡県加茂郡三倉山	1: 5,000	4.05	2		1	○		加 里	21
N-4	福島県安達郡白岩村	1: 2,000	0.03	1			○		長 石	22
N-5	福島県耶麻郡加納村	1: 5,000	0.91	1			○		石 膏	22
N-6	長野県下高井郡山ノ内町平隠	1: 1,000	0.28	5		4	○		ろう石	23
N-7	新潟県岩船郡塩野村	1: 1,000	0.20	2		1	○		粘 土	23
N-8	神奈川県足柄上郡三保村 山梨県南都留郡道志村	1: 5,000	1.23	1		1	○		大理石	24
N-9	群馬県吾妻郡草津町	1: 3,000	2.00	3		1	○		硫 黄	26
N-10	新潟県西頸城郡小滝村	1:10,000	4.50	1		1	○		石 灰	27
N-11	群馬県吾妻郡嬭恋村	1:10,000	18.00	7		1	○		硫 黄	27
N-12	群馬県吾妻郡嬭恋村	1: 3,000	3.80	5		1	○		硫 黄	27
N-13	茨城県多賀郡多賀町諏訪大平田	1: 2,000	1.80	4		1	○		石 灰	27
N-14	東京都南多摩郡浅川町	1: 1,000	0.24	6			○		石 材	27
N-15	栃木県河内郡羽黒村	1: 5,000	0.87	4		1	○		カオリン	28
N-16	福島県相馬郡金房村大田村	1: 2,500 1: 3,000	0.88 0.48	2		2	○		珪 砂	28
N-17	福島県安積郡月形村	1: 2,500	0.75	1		1	○		ろう石	28
N-18	福島県安積郡月形村安積	1: 5,000	2.80	3		1	○		ろう石	28
N-19	長野県上高井郡仁礼村米子	1: 2,000	0.38	2		2	○		硫 黄	28
N-20	新潟県西頸城郡青海町歌外波村	1:10,000	10.00	2		1	○		石 灰	28
N-21	福島県安積郡月形村安積	1: 5,000	5.25	2		1	○		石 膏	29
N-22	福島県若松市石ヶ森若松	1: 2,000	0.45	2		1	○		石 膏	31
N-23	群馬県碓氷郡松井田町高梨子	1: 1,000 1: 5,000	0.11 1.60	3		2	○		ベント ナイト	32

N-24	福島県大沼郡滝谷 河沼郡中村	1: 3,000	1.26	2	1	○		加里	32
N-25	栃木県安藤郡葛生町	1:10,000	32.40	3	2		○	石灰	33
N-26	福島県南会津郡館岩村	1: 1,000	0.05	1	1	○		螢石	33
N-27	静岡県加茂郡下田町万蔵山	1: 5,000	2.00	3	1	○		加石	33
N-28	茨城県日立市	1: 1,000	0.22	3	1	○		粘土	34
N-29	栃木県宇都宮市大谷町	1: 1,000	0.40	11	1	○		大谷石	35
N-30	栃木県葛生町田沼町	1: 5,000	4.00	3	1	○		ドロマイ	35
N-31	埼玉県入間郡名栗村	1: 2,000	0.56	2	1	○		石灰	36
N-32	茨城県日立市	1: 5,000	4.00	2	1	○		石灰	36
N-33	栃木県安藤郡田沼町葛生町	1:10,000	21.00	2	2		○	石灰	36
N-34	茨城県日立市羽黒	1: 5,000	1.58	1	1	○		石灰	37
N-35	長野県上高井郡東村	1: 1,000	0.13	1	1	○		ろう石	38
N-36	長野県下高井郡山之内村	1: 1,000	0.20	2	1	○		ろう石	38
N-37	長野県南佐久郡佐久町	1: 500	0.01	2	1	○		ろう石	38
N-38	長野県更埴市八幡	1: 1,000	0.10	1	1	○		ろう石	38
N-39	栃木県上都賀郡栗野町入栗野	1: 1,000	0.13	2	1	○		ろう石	38
N-40	新潟県岩船郡関川村	1: 2,000	0.18		1	○		珪長石	38
N-41	茨城県日立市大平田鉦区附近	1: 5,000	2.04	2	1	○		石灰	38
N-42	茨城県日立市助川	1: 3,000	0.42	1	1	○		石灰	39
N-43	茨城県日立市大峯	1: 3,000	0.30	1	1	○		石灰	39
N-44	福島県南会津郡館岩村	1: 3,000	0.72	2	1	○		螢石	39
N-45	栃木県今市市猪倉狐山	1: 1,000 1: 2,000	0.05 0.30	1 2	1 1	○		ろう石	40
N-46	長野県更埴市八幡梵天山	1: 500	0.03	1	1	○		石灰	40
N-47	埼玉県秩父郡横瀬村	1: 2,000	0.30	2	1	○		石灰	41
N-48	長野県更級郡上山田町南大沢	1: 1,000	0.08	1	1	○		陶石	41
N-49	長野県伊那市西箕輪	1: 1,000	0.08	1	1	○		珪石	41
N-50	長野県下高井郡山之内町	1: 1,000 1: 5,000	0.06 0.90	1 1	1 1	○		ろう石	41
N-51	茨城県日立市諏訪町	1: 2,000	1.50	7	1	○		石灰	42
N-52	栃木県鹿沼市草久	1: 2,000	0.25	2	1	○		石灰	42
N-53	長野県更埴市八幡矢崎山	1: 500	0.03	1	1	○		陶石	42
N-54	福島県双葉郡広野町	1: 5,000	7.67		1		○	耐火粘土	42
N-55	長野県小県郡真田町傍陽	1: 5,000	15.00		1		○	ろう石	43
N-56	長野県南佐久郡佐久市大日向白田山山ノ神	1: 500	0.01	3	1	○		珪石	44
N-57	長野県木曾郡木祖村	1: 2,000	0.36	1	1	○		珪石	44
N-58	長野県上水内郡牟礼町	1: 2,000	0.35	1	1	○		粘土	45
N-59	長野県伊那市西春近	1: 1,000	0.08	1	1	○		珪石	45
N-60	新潟県西頸城郡青海町	1:10,000	26.00		1		○	石灰	45
U-1	福島県石川郡石川町猫啼	1: 2,000	0.32	1	1	○		ウラン	29
U-2	福島県伊達郡川俣町飯坂小島	1: 200 1: 500 1: 2,000	0.06 0.1 0.68	3 1 2	1 1 1	○		ウラン	30
U-3	福島県石川郡石川町和久	1: 2,000	1.12	4	1	○		ウラン	30
U-4	福島県伊達郡川俣町第一水晶山	1: 200 1: 2,000	0.30	1 1	1 1	○		ウラン	30
U-5	福島県石川郡石川町立ヶ岡猫啼	1: 2,000	0.36	2	1	○		ウラン	30
U-6	福島県須賀川市宇津峰	1: 2,000	0.72	2	1	○		ウラン	31
P-1	新潟県三島郡寺泊町 西蒲原郡弥彦村	1:10,000	63.00	9		○		油田	19
P-2	新潟県東頸城郡大島村	1:10,000	76.00	15		○		油田	19
P-3	新潟県西蒲原郡内野	1:10,000	88.00	8	2	○		油田	23
P-4	千葉県茂原市大多喜	1:10,000	32.24	41	12	○		ガス	23
P-5	静岡県志太郡焼津町	1: 5,000	6.80	2	1	○		ガス	23
P-6	千葉県茂原市	1: 5,000	13.65	5	2	○		ガス	24
P-7	新潟県南蒲原郡森町鹿峠	1:10,000	26.10	4	1	○		油田	24
P-8	静岡県榛原郡勝岡田村	1: 5,000	4.78	3	1	○		ガス	24
P-9	静岡県志太郡焼津町	1: 5,000	19.68	10	2	○		ガス	24
P-10	新潟県刈羽郡石地町大津	1: 5,000	3.96	3	1	○		油田	25
P-11	千葉県長生郡長者町 夷隅郡大東	1:10,000	27.00	2	2	○		ガス	26
P-12	茨城県稲敷郡柴崎村	1: 5,000	1.00	2	1	○		ガス	26

P-13	静岡県志太郡藤枝町	1: 5,000	5.20	2		1	○		ガ ス	26
P-14	長野県諏訪市諏訪湖周辺	1:10,000	3.75	2		1	○		ガ ス	27
P-15	長野県諏訪市諏訪湖周辺	1:10,000	18.33	2		1	○		ガ ス	28
C-1	福島県いわき市上遠野町	1:10,000	48.00	11		2	○		炭 田	21
C-2	福島県相馬市中村町田中	1:10,000	16.92	8		2	○		炭 田	21
C-3	福島県いわき市小名浜町	1:10,000	3.35	2			○		炭 田	21
C-4	福島県双葉郡富岡町	1:10,000	40.62	18			○		炭 田	21
C-5	群馬県高崎市 碓氷郡 多野郡	1:10,000	111.50	16		2	○		炭 田	21
C-6	福島県双葉郡広野町木戸	1:10,000	17.00	7		1	○		炭 田	22
C-7	新潟県東頸城郡松代村	1:10,000	27.34	6		2	○		炭 田	22
C-8	福島県いわき市小名浜	1:10,000	81.50	23			○		炭 田	22
C-9	長野県更級郡大岡村東筑摩	1:10,000	32.46	9		1	○		炭 田	22
C-10	新潟県西頸城郡小瀧村	1: 5,000	9.12	3			○		炭 田	23
C-11	新潟県北蒲原郡赤谷	1: 5,000	3.56	2		1	○		炭 田	24
C-12	福島県いわき市石森地区	1:10,000	45,000	6		1	○		炭 田	24
C-13	福島県いわき市泉町	1:10,000	21,000	4		1	○		炭 田	25
C-14	福島県いわき市草野町大浦	1:10,000	1.31	1		1	○		炭 田	26
○-15	福島県西白河郡金山村	1: 5,000	3.24	1		1	○		炭 田	27
C-16	福島県双葉郡富岡町	1:10,000	33.92	6		1	○		炭 田	27
S-1	長野県下高井郡平穂村湯田中	1: 5,000	13.50	8		1	○		温泉調査	21
S-2	長野県下高井郡志賀高原熊の湯	1: 5,000	7.75	3		2	○		温泉調査	21
A-1	新潟県西頸城郡能生谷村	1:10,000	4.50	1			○		災害地質	22



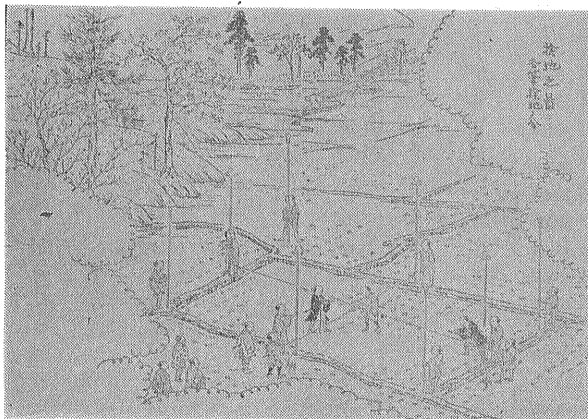
測量一口メモ

測量の起原

わが国の測量はいつごろから始まったものであるかは明らかでないが 上古より国界 郡界の定め および租税の徴収などにも必要なものであるから 小規模なもの

は早くから行なわれたであろう。

伝えられるところによれば わが国における『土地の丈量』の始めは 推古天皇の朝 聖徳太子に始まったものであるという。この説によれば 6間四方を1畝 (36坪)とし その10倍を1反と定めたということである。



検地の図 (各筆検地ノ分)



検地の図 (周囲検地ノ分)

(高木菊三郎著) 日本地図測量小史より