

資 料

地質学におけるパンチカードの応用* (4)

A. N. OLEJNIKOV & YU. I. MIKHAJLOVA

ソ連産業技術研究所訳

岸本 文男 安部 豊巳 監修

岩石名コード表

付録 I

コード	岩石名	サブマシーフ番号	コード	岩石名	サブマシーフ番号
001	アブサロカ岩 (absarokite)	VII	035	長石安山岩	III
002	輝石岩 (augitite)	VII	036	角閃石安山岩	III
003	自融合岩 (automigmatite)	VIII	037	雲母安山岩	III
004	自スカルン (autoskarn)	VIII	038	安山岩質玄武岩 (andesitic basalt)	III
005	アガマトライト岩 (agamatolite) ¹⁾	VIII	039	安山岩質石英安山岩 (andesitic dacite)	III
006	アグマタイト (agmatite)	VIII	040	安山岩質粗面岩 (andesitic trachyte) ⁹⁾	III, IV
007	アダメロ岩 (adamellite)	IV	041	アンカラトラ岩 (ankaratrite)	IV
008	アデル片麻岩 (aderngeiss) ²⁾	VIII	042	斜長岩 (anorthosite)	I
009	緑板岩 (アジノール, adinoie)	VIII	043	アニューアイト (anuite)	VIII
643	アリバル岩 (allivalite)	I	044	アプライト (aplite)	IV
010	他スカルン (alloskarn)	VIII	045	黒雲母アプライト	IV
011	他融合岩 (allomigmatite)	VIII	046	花崗岩アプライト (アプライト様花崗岩)	IV
012	アルロッシュ岩 (allochetite) ³⁾	VI	047	霞石アプライト	VI
013	曹長石 (albitite)	V	048	閃長岩アプライト	V
014	曹長石斑岩 (albitophyre)	V	049	輝石アプライト	V
014	石英-曹長石斑岩	V	050	プラスキ岩アプライト	V
015	アルノー岩 (alnoite) ⁴⁾	VII	051	アルカリ・アプライト	V
016	アラスカ岩 (alaskite)	IV	045	アプライト質花崗岩 (aplitic granite) ⁶⁾	IV
017	角閃岩 (amphibolite)	I	052	アプライト質片麻岩 (aplitic gneiss)	VIII
018	黒雲母-角閃岩	I	053	アプライト質斑岩 (aplitic porphyry)	IV
019	柘榴石-角閃岩	I	054	アプライト質テッシェン岩 (aplitic teschenite)	VI
020	透輝石-角閃岩	I	008	アーテライト (arterite)	VIII
021	方解石-角閃岩	I	055	アフリカンダ岩 (africandite) ⁷⁾	II
022	石英-角閃岩	I			
023	緑輝石-角閃岩	I			
024	長石-角閃岩	I	056	玄武岩 (basalt)	I
025	柱石-角閃岩	I	057	方沸石玄武岩	I
026	緑簾石-角閃岩	I	038	中性長石玄武岩 ⁸⁾	I
027	アナメサイト (anamesite)	I	058	灰長石玄武岩	I
028	アナテクトタイト (anatektite)	VIII	059	石英玄武岩	I
029	中性長石岩 (andesinite)	III	060	優白質玄武岩	I
030	中性長石斑岩 (andesinophyre)	III	061	白榴石玄武岩	I
031	安山岩 (andesite)	III	062	優黒質玄武岩 ⁹⁾	I
032	普通輝石-安山岩	III	063	黄長石玄武岩	I
033	黒雲母-紫蘇輝石安山岩	III	064	黄長石-霞石玄武岩	I
034	石英安山岩	III	065	霞石玄武岩	I
032	輝石安山岩	III			

1) バゴダ岩 (pagodite) も同じ

2) アーテライト (arterite) およびベーナイト (venite) も同じ

3) 霞石モンゾニ岩 (nepheline monzonite) も同じ

4) ルージャイト (lugite) : ポルツェン岩 (polzenite) ・ ツールヤ岩 (turjaite) ・ アンコムパグール岩 (uncompahgrite) も同じ

5) 粗面安山岩 (trachyandesite) ・ ラタイト (latite) も同じ

6) 花崗岩アプライト (granite-aplite) も同じ

7) アルカリ輝岩 (alkali pyroxenite) も同じ

8) 安山岩質玄武岩 (andesitic basalt) ・ ハワイ岩 (hawaiite) も同じ

9) サッドベリー岩 (sudburite) も同じ

* A. H. Олейников, Ю. И. Мнхайлова : Применение Лерфокагт в Геологии, Издательство (НЕДРА), Ленинградское отделение, Ленинград, 1968

地質調査所月報 (第20巻第12号)

コード	岩石名	サブマシーフ番号	コード	岩石名	サブマシーフ番号
066	かんらん石玄武岩 ¹⁰⁾	I	105	灰長石斑礫岩 ²¹⁾	I
067	灰曹長石玄武岩	I	106	黒雲母斑礫岩	I
068	正長石玄武岩	I	107	黒雲母-輝石斑礫岩	I
069	斜長斑岩玄武岩	I	107	紫蘇輝石-黒雲母斑礫岩	I
070	角閃石玄武岩	I	108	異剥石斑礫岩	I
071	枕状玄武岩	I	109	緑岩斑礫岩 ²²⁾	I
072	アルカリ玄武岩	I	110	石英斑礫岩	I
073	バサルタイト (basaltite)	I	111	優白質斑礫岩	I
074	バサルトイド (basaltoid)	I	112	中色斑礫岩	I
075	アルカリ-バサルトイド	VII	113	優黒質斑礫岩 ²³⁾	I
076	バサン岩 (basanite) ¹⁴⁾	VII	114	磁鉄鉱斑礫岩	I
077	バナカ岩 (banakite)	VII	115	霞石斑礫岩	I
078	石英バナカ岩	VII	116	かんらん石斑礫岩	I
079	白榴石バナカ岩	VII	117	正長石斑礫岩 ²⁴⁾	I
080	バナト岩 (banatite)	III	118	ベグマタイト質斑礫岩 ²⁵⁾	I
562	ベレシユ岩 (bereshite) ¹²⁾	VI	119	輝石-角閃石斑礫岩	I
081	ベーリング岩 (beringite)	VII	119	輝石斑礫岩	I
082	ボロラン岩 (borolanite) ¹³⁾	VI	120	角閃石斑礫岩	I
083	ボストン岩 (bostonite)	V	114	鉍石斑礫岩	I
084	古銅輝岩 (bronzitite)	II	121	雲母斑礫岩	I
085	ブッホン岩 (buchonite) ¹⁴⁾	VII	114	含チタン磁鉄鉍斑礫岩	I
			109	ウラル石斑礫岩 ²⁶⁾	I
086	玄武岩ワッケ (basaltic wacke)	I	122	球状斑礫岩	I
087	球顆玄武岩 (variolite)	I	123	榴閃岩化斑礫岩	I
088	ウェブスター岩 (websterite)	II	124	エセックス岩質斑礫岩	I
089	ベスピウス岩 (vesuvite)	VII	125	斑礫角閃岩 (gabbro-amphibolite)	I
090	ワイゼルベルグ岩 (weiselbergite) ¹⁵⁾	III	126	斑礫玄武岩 (gabbro-basalt)	I
008	ベーナイト (venite)	VIII	127	斑礫花崗岩 (gabbro-granite) ²⁷⁾	I, IV
091	ウエーレル岩 (wehrlite) ¹⁶⁾	II	128	斑礫輝緑岩 (gabbro-diabase)	I
092	石英玻璃斑岩 (quartz vitrophyre)	IV	129	斑礫閃緑岩 (gabbro-diorite)	I
093	玻璃安山岩 (vitroandesite) ¹⁷⁾	III	130	斑礫閃緑玢岩 (gabbro-diorite porphyrite)	I
094	玻璃石英安山岩 (vitrodacite) ¹⁸⁾	IV	131	斑礫ドレライト (gabbro-dolerite)	I
095	玻璃石英粗面岩 (vitroliparite) ¹⁹⁾	IV	132	斑礫モンゾニ岩 (gabbro-monzonite)	I
096	ボージュ岩 (vogesite)	V	133	斑礫ノーライト (gabbro-norite)	I
097	ボルヒニア岩 (volhynite)	I	133	斑礫かんらん石ノーライト (gabbro-olivine norite)	I
098	火山弾 (volcanic bomb)	VIII	118	斑礫ベグマタイト (gabbro-pegmatite)	I
099	火山灰 (volcanic ash) ¹⁹⁾	VII	134	斑礫かんらん岩 (gabbro-peridotite)	I
100	火山岩 (volcanic rock)	VIII	135	斑礫輝岩 (gabbro-pyroxenite)	I
101	ヴィボルグ岩 (vyborgite) ²⁰⁾	IV	136	斑礫玢岩 (gabbro-porphyrte) ²⁸⁾	I
			137	斑礫閃長岩 (gabbro-syenite) ²⁹⁾	I, V
102	斑礫岩 (gabbro)	I	138	斑礫岩様岩 (gabbroid)	I
103	角閃石化斑礫岩	I	139	アルカリ斑礫岩様岩 (alkali gabbroid)	VII
104	角閃石斑礫岩	I	038	ハワイ岩 (hawaiiite) ³⁰⁾	I

- 10) オシアン岩 (oceanite) も同じ
- 11) かんらん石テフル岩 (olivine tephrite) も同じ
- 12) 霞石斑岩 (nepheline porphyry) も同じ
- 13) 偽白榴石閃長岩 (pseudoleucite syenite) も同じ
- 14) 角閃石-霞石テフル岩も同じ
- 15) 古安山岩 (paleoandesite)・閃緑岩玢岩 (dioritic porphyrite) も同じ
- 16) 異剥かんらん岩 (diאלlage peridotite) も同じ
- 17) hyaloandesite も同じ
- 18) hyalodacite も同じ
- 19) 火山砂 (volcanic sand) も同じ
- 20) ラパキビ岩 (rapakivi) も同じ

- 21) ローシモント岩 (rougemontite) も同じ
- 22) ウラル石斑礫岩 (uralite gabbro) も同じ
- 23) イッス岩 (issite)・チレイ岩 (tilaite) も同じ
- 24) パーサイト斑岩 (perthitophyre)・正長石-紫蘇輝石斑礫岩 (orthoclase-norite) も同じ
- 25) 斑礫岩ベグマタイト (gabbro-pegmatite) も同じ
- 26) 緑岩斑礫岩も同じ
- 27) 石英モンゾニ岩 (quartz-monzonite)・花崗斑礫岩 (granogabbro) も同じ
- 28) 斑礫斑岩 (gabbro-porphyrte) も同じ
- 29) 閃長斑礫岩 (syenite-gabbro) も同じ
- 30) 中性長石玄武岩 (andesine basalt) も同じ

地質学におけるパンチカードの応用 (岸本文男・安部参巳)

コード	岩 石 名	サブマシーフ 番 号	コード	岩 石 名	サブマシーフ 番 号
140	ガレウ岩 (garewaite)	I	178	滑石片麻岩	VII
141	ハルツブルグ岩 (harzburgite) ³¹⁾	II	158	トーナライト片麻岩	VII
093	玻璃安山岩 (hyaloandesite)	III		(閃緑片麻岩, 斜長片麻岩)	VII
142	玻璃玄武岩 (hyalobasalt) ³²⁾	I	179	電気石片麻岩	
094	玻璃石英安山岩 (hyalodacite)	IV	180	点紋片麻岩	VII
095	玻璃石英粗面岩 (hyaloliparite)	IV	181	ウラル石片麻岩	VII
143	玻璃粗面岩 (hyalotrachyte) ³³⁾	V	182	片麻状花崗岩 (gneissose granite) ³⁴⁾	VII
144	ウラトラベイス岩 (ultrabasite)	II	183	片麻状花崗閃緑岩 (gneissose granodiorite)	VII
145	両輝石斑礫岩 (hyperite)	I	184	片麻状閃長岩 (gneissose syenite)	VII
146	紫蘇輝岩 (hypersthene)	II	185	角閃石岩 (hornblendite)	II
147	藍閃石岩 (glaucophanite)	VII	642	ゴスベル岩 (gossberite) ³⁵⁾	V
148	片麻岩 (gneiss)	VII	186	柘榴岩 (granatite) ³⁶⁾	VII
149	角閃片麻岩	VII	187	花崗岩 (granite)	IV
150	紅柱石片麻岩	VII	188	曹長石花崗岩	IV
151	斜長片麻岩	VII	189	曹長石化花崗岩	IV
152	アルコース片麻岩	VII	190	アラスカ岩質花崗岩	IV
153	黒雲母片麻岩(鉄雲母片麻岩・雲母片麻岩)	VII	191	アナテクティック花崗岩	IV
154	赤鉄鉱片麻岩	VII	046	花崗岩アプライト (アプライト質花崗岩)	IV
155	柘榴石-石墨片麻岩	VII	046	アプライト状花崗岩	IV
155	柘榴石-堇青石片麻岩	VII	191	黒雲母花崗岩	IV
155	柘榴石-珪線石片麻岩	VII	192	黒雲母-角閃石花崗岩	IV
155	柘榴石片麻岩	VII	193	グライゼン化花崗岩	IV
156	石墨片麻岩	VII	194	両雲母花崗岩	IV
157	異剥石片麻岩	VII	195	両雲母-微斜長石-パーサイト花崗岩	IV
158	閃緑片麻岩		196	カリ花崗岩	IV
	(トーナライト片麻岩・斜長片麻岩)	VII	197	優白質花崗岩	IV
159	樹枝状片麻岩 (柱状片麻岩)	VII	198	優黒質花崗岩	IV
160	進入片麻岩	VII			
161	石英片麻岩	VII	199	微斜長石化花崗岩	IV
162	石英眼球片麻岩	VII	200	白雲母花崗岩	IV
163	堇青石片麻岩	VII	201	微ペグマタイト質花崗岩	IV
164	縞状片麻岩 (融合岩)	VII	202	正長石花崗岩	IV
153	鉄雲母片麻岩(雲母片麻岩, 黒雲母片麻岩)	VII	203	眼状片麻岩状花崗岩	IV
165	磁鉄鉱片麻岩	VII	204	ペグマタイト様花崗岩	IV
166	白雲母片麻岩	VII	205	輝石花崗岩	IV
167	霞石片麻岩	VII	206	角閃石花崗岩	IV
168	眼球片麻岩	VII	207	絹雲母化花崗岩	IV
169	泥質岩片麻岩	VII	208	雲母花崗岩	IV
170	輝石片麻岩	VII	209	電気石花崗岩	IV
158	斜長片麻岩 (閃緑片麻岩)	VII	210	球顆状花崗岩	IV
171	砂質岩片麻岩	VII	211	アルカリ土類花崗岩	IV
172	礫質岩片麻岩	VII	212	アルカリ花崗岩	IV
173	角閃石-斜長石片麻岩	VII	213	エジル石花崗岩	V
174	角閃片麻岩	VII	214	花崗斑岩 (granite-porphyry)	IV
175	絹雲母片麻岩	VII	227	アルカリ花崗斑岩	
176	閃長片麻岩	VII		(alkali granite-porphyry)	IV
177	珪線石片麻岩	VII	182	花崗片麻岩 (granite-gneiss) ³⁷⁾	VII
153	雲母片麻岩(黒雲母片麻岩, 鉄雲母片麻岩)	VII	215	微斜長石-パーサイト花崗片麻岩	VII
159	柱状片麻岩 (樹枝状片麻岩)	VII	216	ミルメカイト花崗片麻岩	VII
178	滑石-雲母片麻岩	VII	217	白雲母花崗片麻岩	VII
			218	灰曹長石花崗片麻岩	VII

31) 輝石かんらん岩・斜方輝石かんらん岩 (saxonite)・ルエルゾル岩 (lherzolite) も同じ

32) 玄武岩質玻璃 (basalt glass)・玄武岩黒曜岩 (basaltic obsidian) 玄武岩玻璃 (tachylyte) も同じ

33) 粗面岩質玻璃 (trachytic glass) も同じ

34) 花崗片麻岩 (granite-gneiss) も同じ

35) 白榴粗面岩 (leucite-trachyte) も同じ

36) 柘榴石岩 (garnet rock) も同じ

37) 片麻状花崗岩 (gneissose granite) も同じ

コード	岩石名	サブマシーフ番号	コード	岩石名	サブマシーフ番号
219	眼球花崗片麻岩	VIII	261	閃緑岩 (diorite)	III
220	花崗岩類 (granitoid)	IV	262	普通輝石閃緑岩 (輝石閃緑岩)	III
127	花崗斑輝岩 (grano-gabbro) ³⁸⁾	IV, I, V	263	曹長石閃緑岩	III
221	花崗閃緑岩 (granodiorite) ³⁹⁾	IV, III	264	アプライト状閃緑岩 (閃緑アプライト)	III
222	花崗閃緑岩アプライト (granodiorite-aplite)	IV	265	黒雲母閃緑岩	III
223	黒雲母花崗閃緑岩 (biotite granodiorite)	IV	265	黒雲母-紫蘇輝石閃緑岩	III
224	花崗閃緑斑岩 (granodiorite-porphyr)	IV	265	黒雲母-角閃緑岩	III
225	花崗閃長岩 (granosyenite) ⁴⁰⁾	V, IV	265	角閃石輝緑岩	III
226	花崗閃長閃緑岩 (granosyenite-diorite)	IV	262	紫蘇輝石閃緑岩 (輝石閃緑岩)	III
227	花崗閃長斑岩 (granosyenite-porphyr) ⁴¹⁾	V	262	透輝石閃緑岩 (輝石閃緑岩)	III
228	アルカリ花崗閃長岩 (alkali granosyenite)	V	221	石英閃緑岩	
229	グラノファイア (granophyre)	IV		(花崗閃緑岩, トロンドイエム岩)	IV, III
230	白粒岩 (granulite)	VIII	266	優白質閃緑岩 (白閃緑岩)	III
231	グライゼン (greisen)	VIII	267	優黒質閃緑岩 (黒閃緑岩)	III
232	石英-白雲母グライゼン	VIII	268	霞石閃緑岩	III
233	石英-黄玉グライゼン	VIII	269	かんらん石閃緑岩	III
234	白雲母グライゼン	VIII	262	輝石閃緑岩 (紫蘇輝石閃緑岩, 普通輝石閃緑岩, 透輝石閃緑岩)	III
235	長石グライゼン	VIII	265	雲母閃緑岩	III
236	雲母グライゼン	VIII	270	ウラル石閃緑岩	III
237	黄玉グライゼン	VIII	271	球顆状閃緑岩 (コルシカ岩)	III
238	電気石グライゼン	VIII	264	閃緑アプライト (diorite-aplite)	III
239	グロルド岩 (grorudite)	IV	272	閃緑片麻岩 (diorite-gneiss)	III
240	石英安山岩 (dacite)	IV	273	閃緑モンゾニ岩 (diorite-monzonite) ⁴⁴⁾	III
241	黒雲母石英安山岩	IV	274	閃緑斑岩 (diorite-porphyr)	III
242	黒雲母-角閃石石英安山岩	IV	090	閃緑玢岩 (diorite-porphyr) ⁴⁵⁾	III
243	角閃石石英安山岩	IV	275	閃緑閃長岩 (diorite-syenite) ⁴⁶⁾	V, III
244	石英安山岩類 (dacitoid)	IV	276	閃緑閃長斑岩 (diorite-syenite-porphyr)	V, III
245	ジャスペロイド (jasperoid)	VIII	277	ドレライト (ドレリト)	I
246	ジャスピライト (jaspilite) ⁴²⁾	VIII	278	方沸石ドレライト	I
247	輝緑岩 (diabase)	I	280	石英ドレライト	I
255	普通輝石輝緑岩	I	281	優白質ドレライト (白ドレライト)	I
248	曹長石輝緑岩	I	282	白榴石ドレライト	I
249	角閃石輝緑岩	I	283	優黒質ドレライト	I
250	方沸石輝緑岩 (テッシェン岩)	I	284	霞石ドレライト	I
251	脈状輝緑岩	I	285	パラゴナイト-ドレライト	I
252	石英輝緑岩	I	286	かんらん石ドレライト	I
253	優白質輝緑岩 (白輝緑岩)	I	287	灰曹長石ドレライト (ムジャリー岩)	I
254	かんらん石輝緑岩 (パレオビクライト)	I	288	アルカリドレライト	I
255	輝石輝緑岩 (普通輝石輝緑岩)	I	289	ドレライト-ペグマタイト (delerite-pegmatite)	I
279	トレイ岩 (トレイ岩質輝緑岩)	I	290	ドラコント岩 (drakontite) ⁴⁷⁾	V
256	アルカリ輝緑岩	I	291	ドルース岩 (drusite)	I
257	輝緑モンゾニ岩 (diabase-monzonite) ⁴⁸⁾	I	292	ズン岩 (dunite)	II
258	輝緑岩ペグマタイト (diabase-pegmatite)	I	293	ホートンかんらん岩質ズン岩	II
259	異剥岩 (diallagite)	II	294	チタン鉄鉍ズン岩	II
260	ディアフトライト (diaphthorite)	VIII	294	磁鉄鉍ズン岩	II
38)	斑輝花崗岩 (gabbro-granite)・石英モンゾニ岩 (quartz-monzonite) も同じ		295	シデロニティック・ズン岩	II
39)	石英閃緑岩 (quartz diorite)・トロンドイエム岩 (trondhjemite) も同じ		294	クロム鉄鉍ズン岩	II
40)	石英閃長岩 (quartz syenite)・ノルドマルク岩 (nordmarkite) も同じ		296	ズン-ハルツブルグ岩 (dunite-harzburgite)	II
41)	アルカリ花崗輝岩 (alkali granite-porphyr) も同じ		44)	モンゾニ閃緑岩 (monzonite-diorite) も同じ	
42)	イタビライト (itabirite)・含鉄ホルンフェルス (iron-hornfels)・タクノイト (taconite) も同じ		45)	ワイゼルベルグ岩 (weiselbergite)・古安山岩 (paleoandesite)・閃緑岩質玢岩 (diioritic porphyr) ⁴⁵⁾ も同じ	
43)	輝緑岩質モンゾニ岩 (diabasic monzonite) も同じ		46)	閃長閃緑岩 (syenite-diorite) も同じ	
			47)	アルカリ粗面岩 (alkali trachyte)・ボンズ岩 (ponzite) も同じ	

地質学におけるバンチカードの応用 (岸本文男・安部豊巳)

コード	岩石名	サブマシーフ番号	コード	岩石名	サブマシーフ番号
297	ドゥルバハッハ岩 (durbachite) ⁴⁶⁾	V	499	コスワ岩 (koswite) ⁵⁵⁾	VII
298	硬玉岩 (jadeite)	VIII	331	クリナン岩 (crinanite)	VII
299	蛇紋岩 (serpentinite)	VIII	332	外来碎屑熔岩 (xenoclastolava)	VIII
300	アンチゴライト蛇紋岩 (antigorite serpentinite)	VIII	333	キッシュティム岩 (kyschtymite)	I
301	熔結凝灰岩 (ignimbrite, welded tuff)	IV	334	曹灰長石岩 (labradorite)	I
302	イジョラ岩 (ijolite)	VII	335	曹灰長石斑岩 (labradophyre)	III
303	イジョラ岩ペグマタイト (ijolite-pegmatite)	VII	336	熔岩角礫 (lava-breccia)	VIII
304	イジョラ岩斑岩 (ijolite-porphyre)	VII	337	煌斑岩 (lamprophyre)	V
305	イジョラ-チングワ岩 (ijolite-tinguaite)	VII	338	閃緑煌斑岩 (オーデンワルド)	V
306	イジョラ-ウルト岩 (ijolite-urtite)	VII	339	閃長煌斑岩	V
307	イントロデーサイト (introdacite)	VII	340	雲母煌斑岩	V
113	イッス岩 (issite) ⁴⁹⁾	I	341	熔岩 (lava) ⁵⁶⁾	VIII
246	イタビライト (itabirite) ⁵⁰⁾	VIII	342	火山礫 (lapilli)	VIII
308	イタリー岩 (italite)	VI	343	ラルヴィク岩 (larvikite) ⁵⁷⁾	V
309	角礫状破砕岩 (kakirite)	VIII	606	ラルダル岩 (lardalite) ⁵⁸⁾	VI
310	カムバナイト (campanite)	VII	040	ラタイト (latite) ⁵⁹⁾	III, V
311	カムプトヴォージュ岩 (camptovogesite)	VII	346	石英ラタイト	III
312	カムプトン岩 (camptonite) ⁵¹⁾	VIII	345	レッドモア岩 (ledmorite) ⁶⁰⁾	VII
313	カムチャッカ岩 (kamchatite)	VII	060	白玄武岩 (leucobasalt)	I
314	カナダ岩 (canadite)	VI	112	白斑輝岩 (leucogabbro)	I
315	カーボナタイト (carbonatite)	VIII	253	白輝緑岩 (leucodiabase) ⁶¹⁾	I
316	珪岩 (quartzite)	VIII	266	白閃緑岩 (leucodiorite) ⁶²⁾	III
317	2次珪岩	VII	281	白ドレライト (leucodolerite) ⁶³⁾	I
318	含鉄珪岩	VIII	346	白閃長岩 (leucosyenite) ⁶⁴⁾	V
318	縞状赤鉄珪岩	VIII	347	白テフル岩 (leucotephrite) ⁶⁵⁾	VII
318	縞状含鉄珪岩	VIII	348	白響岩 (leucophonolite) ⁶⁶⁾	VI
319	ケンタレン岩 (kentalenite) ⁵²⁾	VII	349	白榴岩 (leucitite)	VII
320	角斑岩 (keratophyre)	V	350	霞石白榴岩	VII, VI
321	カリ角斑岩	V	351	かんらん石白榴岩	VII
322	石英角斑岩	V	352	白榴響岩 (leucitophyre)	VI
323	ケルサント岩 (keasantite)	III	353	レンチキュライト (lenticulite)	
324	ケルサント岩質スペサルト岩 (kersantite-spessartite)	III	141	ルエルゾル岩 (herzolit) ⁶⁷⁾	II
325	キムバーレイ岩 (kimberlite)	II	075	リムブルグ岩 (limburgite) ⁶⁸⁾	VII
326	碎屑状熔岩 (clastolava)	VIII	354	石英粗面岩 (liparite) ⁶⁹⁾	IV
327	コヴドライト (kovdorite)		55)	磁鉄輝岩 (magnetite pyroxenite)・鉱石輝岩 (ore pyroxenite) も同じ	
328	コメンド岩 (comendite)	IV	56)	縄状熔岩 (ropy lava)・餅状熔岩 (pahoehoe lava) も同じ	
329	鋼玉岩 (corundite)	VIII	57)	ラルヴィク岩 (laurvikite)・アルカリ閃長岩 (alkali syenite)・ プラスキ岩 (pulaskite)・テーンズベルグ岩 (toensbergite)・ウムブ テグ岩 (umpstekite) も同じ	
271	コルシカ岩 (corsite) ⁵³⁾	III	58)	ラルダル岩 (laurdalite)・ルジャウル岩 (lujaurite)・ミアスク 岩 (miaskite)・マリウボル岩 (mariupolite)・ヒピン岩 (khibinite) も同じ	
330	コートランド岩 (cortlandite) ⁵⁴⁾	II	59)	安山岩質粗面岩 (andesitic trachyte)・粗面安山岩 (trachyande- site) も同じ	
48)	雲母閃長岩 (mica-syenite) も同じ		60)	マリン岩 (malignite) も同じ	
49)	優黒質斑岩 (melanocratic gabbro)・チレイ岩 (tilaite) も同 じ		61)	優白質輝緑岩 (leucocratic diabase) も同じ	
50)	ジャスピライト (jaspilite)・含鉄ホルンフェルス (iron-hornfels) タコナイト (taconite) も同じ		62)	優白質閃緑岩 (leucocratic diorite) も同じ	
51)	バルアイト (burite)・オアチタ岩 (ouachitite) も同じ		63)	優白質ドレライト (leucocratic dolerite) も同じ	
52)	かんらん石モンゾニ岩 (olivine monzonite) も同じ		64)	優白質閃長岩 (leucocratic syenite) も同じ	
53)	球顆状閃緑岩 (orbicular diorite) も同じ		65)	優白質テフル岩 (leucocratic tephrite) も同じ	
54)	角閃かんらん岩 (hornblende-peridotite)・角閃石ピグライト (am- phibole-picrite) も同じ		66)	優白質響岩 (leucocratic phonolite) も同じ	
			67)	ルエルズ岩 (herzite)・ハルツブルグ岩 (harzburgite)・輝石かん らん岩 (pyroxene peridotite)・斜方輝石かんらん岩 (saxonite) も 同じ	
			68)	アルカリ・バサルトイド (alkali basaltoid) も同じ	
			69)	流紋岩 (rhyolite) も同じ	

コード	岩石名	サブマシープ番号	コード	岩石名	サブマシープ番号
355	石英粗面岩質石英安山岩 (liparite-dacite)	IV	392	白榴石微閃長岩	V
356	リストウェン岩 (listvenite)	VIII	393	霞石微閃長岩	V
015	ルージャイト (lugite) ⁷⁰⁾	VII	394	方ソーダ石微閃長岩	V
606	ルジャウル岩 (lujaurite) ⁷¹⁾	VI	395	微珪長岩 (microfelsite)	IV
			396	微シオンキン岩 (microshonkinite)	VII
345	マリソ岩 (malignite) ⁷²⁾	VII	397	微エセックス岩 (microessexite)	VII
357	マルク岩 (malchite)	III	398	ミロナイト (mylonite)	VIII
358	石英マンゲル岩 (quartz mangerite)	V	399	ミネット (minette)	V
359	マレカナ岩 (marekanite)	IV	399	ミネット-ヴォージュ岩 (minette-vogesite)	V
359	マレカナ岩瘤 (marekanite globule)	IV	400	ミズリ岩 (missourite)	VII
606	マリウボル岩 (mariupolite)	VI	401	モンゾニ岩 (monzonite) ⁷³⁾	V
360	メイメチャイト (meimechite)	II	402	曹長石-霞石モンゾニ岩	V
062	黒玄武岩 (melabasalt) ⁷³⁾	I	403	黒雲母モンゾニ岩	V
267	黒閃緑岩 (meladiorite) ⁷⁴⁾	III	257	輝緑モンゾニ岩 (輝緑岩質モンゾニ岩)	V, I
361	黒閃長岩 (melasyenite) ⁷⁵⁾	V	127	石英モンゾニ岩 (斑靄花崗岩)	V, I, IV
362	黒珩岩 (melaphyre)	VIII	012	霞石モンゾニ岩	VI
363	黄長岩 (melilitite)	II	319	かんらん石モンゾニ岩 (ケンタレン岩)	VII
364	メルタイグ岩 (melteigite)	VII	404	モンゾニアプライト (monzonite-aplite)	V
365	メタボライト (metabolite)	V	405	モンゾニ花崗岩 (monzonite-granite)	V, IV
366	メタ玄武岩 (metagabbro)	VIII	406	モンゾニ花崗閃緑岩	
367	メタ輝緑岩 (metadiabase)	VIII		(monzonite-granodiorite)	V, IV
368	メタ閃緑岩 (metadiorite)	VIII, III	407	モンゾニ花崗閃緑斑岩	
369	メタ閃緑珩岩 (metadiorite-porphyrte)	III		(monzonite-granodiorite-porphyrte)	V, IV
606	ミアスク岩 (miaskite)	VI	273	モンゾニ閃緑岩 (monzonite-diorite) ⁷⁶⁾	V, III
370	鋼玉ミアスク岩	VI	408	モンゾニ斑岩 (monzonite-porphyrte)	V
371	黒柘榴石ミアスク岩	VI	409	モンチク岩 (monchiquite)	VII
372	角閃石ミアスク岩	VI	410	角閃モンチク岩	VII
373	雲母ミアスク岩	VI	411	白榴石モンチク岩	VII
374	ジルコン・ミアスク岩	VI	412	大理石 (marble)	VIII
164	融合岩 (migmatite) ⁷⁶⁾	VIII	287	ムジャリー岩 (mugearite) ⁷⁶⁾	I
375	微斑靄岩 (microgabbro)	I	413	ムーア岩 (mooreite)	VII
376	微花崗岩 (microgranite)	IV			
377	微花崗閃緑岩 (microgranodiorite)	IV, III	414	ナヴァイト (navite)	III
378	微グラノファイア (microgranophyre)	IV	415	エメリー岩 (emery rock)	VIII
379	微輝緑岩 (microdiabase)	I	416	ネバダ岩 (nevadite)	IV
380	微閃緑岩 (microdiorite)	III	417	霞岩 (nephelinite)	VI
381	微ドレライト (microdolerite)	I	418	カリ霞岩	VI
382	微イジョラ岩 (microijolite)	VII	419	白榴石霞岩	VI
383	微斜長石岩 (microclinite)	VIII	420	黄長石霞岩 (霞石-黄長石岩)	VI, VIII
384	マイクロリタイト (microlite)	VIII	421	黄長石-かんらん石霞岩	VI
385	微ミズリ岩 (micromissourite)	II	422	モンチク岩質霞岩	VI
386	微モンゾニ岩 (micromonzonite)	V	423	かんらん石霞岩	VI
387	霞石微モンゾニ岩	V	424	玻璃長石霞岩	VI
388	微紫蘇輝石斑靄岩 (micronorite)	I	268	霞石閃緑岩 (nepheline diorite)	VI
389	微ペグマタイト (micropegmatite)	VIII	425	軟玉岩 (nephrite) ⁸⁰⁾	VIII
390	微珩岩 (microporphyrite)	VIII	426	黝方霞岩 (noseanite)	VII
391	微閃長岩 (microsyenite)	V	225	ノルドマルク岩 (nordmarkite) ⁸¹⁾	V, IV
			428	ノーライト (norite)	I
			429	輝石ノーライト	I

70) アルノー岩 (alnoite)・ポルツェン岩 (polzenite)・ツールヤ岩 (turjaite)・アンコムバーグル岩 (uncompahgrite) も同じ

71) 霞石閃長岩 (nepheline syenite) も同じ

72) レッドモーア岩 (ledmorite) も同じ

73) 優黒質玄武岩 (melanocratic basalt) も同じ

74) 優黒質閃緑岩 (meladiorite) も同じ

75) 優黒質閃長岩 (melanocratic syenite) も同じ

76) 縞状片麻岩 (banded gneiss) も同じ

77) 普通輝石閃長岩 (augite-syenite) も同じ

78) 閃緑モンゾニ岩 (diorite-monzonite) も同じ

79) 灰曹長石ドレライト (oligoclase dolerite) も同じ

80) 軟玉質岩 (nephritite) も同じ

81) 花崗閃長岩 (granosyenite)・石英閃長岩 (quartz syenite) も同じ

コード	岩石名	サブマシーフ番号	コード	岩石名	サブマシーフ番号
429	紫蘇輝石ノーライト (紫蘇輝岩)	I	458	准片麻岩 (paragneiss)	VIII
430	チタン鉄鉱ノーライト	I	341	餅状熔岩 (pahoehoe lava) ⁹¹⁾	VIII
431	石英ノーライト	I	459	ペグマタイト (pegmatite)	VIII
430	磁鉄鉱ノーライト	I	460	曹長石ペグマタイト	
432	かんらん石ノーライト (オシナイト)	I	461	黒雲母ペグマタイト	IV, V
117	正長石ノーライト (正長石斑糲岩)	I	462	含硼弗素塩ペグマタイト	IV
433	磁硫鉄鉱ノーライト	I	463	花崗岩ペグマタイト	IV
434	角閃石ノーライト	I	464	石英ペグマタイト	IV
435	雲母ノーライト	I	465	鋼玉ペグマタイト	IV
436	ノーライト-ペグマタイト (norite-pegmatite)	I	466	リチウム・ペグマタイト	V
437	ノースフィールド岩 (northfieldite)	IV	461	白雲母ペグマタイト	IV
438	黒曜岩 (obsidian)	IV	467	霞石ペグマタイト	VI
142	玄武岩質黒曜岩 (玄武玻璃)	I	468	文象ペグマタイト	IV
439	石英安山岩質黒曜岩	IV	469	長石ペグマタイト	IV, V
440	白榴石黒曜岩	VI	470	閃長岩ペグマタイト (閃長岩質ペグマタイト)	V
095	石英粗面岩質黒曜岩 (石英粗面玻璃)	IV	461	雲母ペグマタイト	IV
441	マレカナ岩質黒曜岩	IV	471	アルカリ・ペグマタイト	V
094	斜長石黒曜岩 (玻璃石英安山岩)	IV	472	エジル石ペグマタイト	V
442	玻璃長石黒曜岩	V	473	ペリカン岩 (pelicanitic rock)	VIII
443	閃長岩質黒曜岩	V	474	浮石岩 (pumice rock)	IV
444	オブシジアナイト (obsidianite)	IV	475	火山灰 (ash)	VIII
338	オーデンワルド岩 (odinite) ⁸²⁾	IV	476	かんらん岩 (peridotite)	II
066	オシアン岩 (oceanite) ⁸³⁾	I	477	普通輝石かんらん岩	II
445	オリヴィナイト (olivinite)	II	478	陽起石かんらん岩	II
446	オリゴサイト (oligosite) ⁸⁴⁾	III	478	角閃石かんらん岩	II
349	オレンド岩 (orendite) ⁸⁵⁾	VII, VIII	478	直閃石かんらん岩	II
266	オルネ岩 (ornöite) ⁸⁶⁾	III	479	黒雲母かんらん岩	II
447	正片麻岩 (orthogneiss)	VIII	141	古銅輝石かんらん岩 (ハルツブルグ岩, 斜方輝石かんらん岩)	II
448	アルカリ正片麻岩 (alkali orthogneiss)	VIII	141	紫蘇輝石-異剥石かんらん岩 (ルエルゾル岩)	II
449	正長岩 (orthoclase)	V	480	柘榴石かんらん岩	II
450	正長斑岩 (orthophyre)	V	091	異剥石かんらん岩 (ウエールル岩)	II
432	オシナイト (ossypite) ⁸⁷⁾	I	481	黄長かんらん岩	II
451	蛇灰岩 (ophicalcite)	VIII	141	輝石かんらん岩	II
005	バゴダ岩 (pagodite) ⁸⁸⁾	VIII	482	長石かんらん岩	II
090	古安山岩 (paleoandesite) ⁸⁹⁾	III	330	角閃石かんらん岩 (コートランド岩, 角閃石ピクライト)	II
452	古石英安山岩 (paleodacite)	IV	483	真珠岩 (perlite)	IV
453	古ドレライト (paleodolerite)	I	117	パーサイト斑岩 (perthitophyre) ⁹²⁾	I
454	古石英粗面岩 (paleoliparite)	IV	474	ピッチストーン (pitch-stone)	IV
254	古ピクライト (paleopicrite) ⁹⁰⁾	I	485	ピクライト (picrite)	II
455	パンテレリア岩 (pantellerite)	IV	330	角閃石ピクライト (コートランド岩, 角閃石かんらん岩)	II
456	パンテレリア岩石英安山岩 (pantellerite-dacite)	IV	486	アンカラトラ岩ピクライト	II
457	バラ角閃石岩 (paraamphibolite)	VIII	487	柘榴石ピクライト	II
82)	閃緑斑岩 (dioritic lamprophyre) も同じ		488	かんらん石ピクライト	II
83)	かんらん石玄武岩 (olivine basalt) も同じ		489	ピクライト輝緑岩 (picrite-diabase)	II
84)	灰曹長岩 (oligoclasite) も同じ		066	ピクライト珩岩 (picrite-porphyrite) ⁹³⁾	II
85)	白榴岩 (leucite rock, leucite) も同じ		490	輝岩 (pyroxenite)	II
86)	白閃緑岩 (leucodiorite) も同じ				
87)	かんらん石ノーライト (olivine-norite) も同じ		91)	縄状熔岩 (ropy lava) も同じ	
88)	アガマトライト岩 (agalmatolite) も同じ		92)	正長石斑糲岩 (orthoclase gabbro)・正長石ノーライト (orthoclase norite) も同じ	
89)	ワイゼルベルグ岩 (weiselbergite)・閃緑岩質珩岩 (dioritic porphyrite) も同じ		93)	オシアン岩 (oceanite) も同じ	
90)	かんらん石輝緑岩 (olivine diabase) も同じ				

地質調査所月報 (第20巻第12号)

コード	岩石名	サブマシーフ番	コード	岩石名	サブマシーフ番
491	角閃石輝岩	II	531	酸性岩	IV
492	燐灰石輝岩 (燐灰石ジャキユピランガ岩)	II, VII	532	堇青石岩	VIII
493	黒雲母輝岩	II	529	珪質岩	VIII
494	柘榴石輝岩	II	349	白榴石岩	IV
495	白榴石輝岩	II	533	黄長石-雲母岩	VIII
499	磁鉄鉍輝岩 (コスワ岩)	II	534	霞石-燐灰石岩	VIII
496	かんらん石輝岩	II	420	霞石-黄長石岩	VIII
497	斜長石輝岩	II	535	鉍体側岩	VIII
498	普通角閃石輝岩	II	536	スカルン側岩	VIII
499	鉍石輝岩 (ore pyroxenite)	II	537	蛇紋石岩	VIII
055	アルカリ輝岩 (アフリカンダ岩, ジャキユピランガ岩)	II, VII	538	塩基性岩	I
500	斜長アブライト (plagioplite)	III	473	ベリカン岩質岩	VIII
060	斜長玄武岩 (plagiobasalt) ⁹⁴⁾	I	539	クロム尖晶石岩	VIII
501	斜長花崗岩 (plagiogranite)	IV	540	黄鉄鉍岩	VIII
502	斜長片麻岩 (plagiogneiss)	VIII	541	ばら輝石岩	VIII
503	斜長花崗片麻岩 (plagiogranite-gneiss)	VIII	542	サファイアリン岩	VIII
504	斜長花崗斑岩 (plagiogranite-porphry)	IV	543	柱石岩	VIII
505	かんらん石斜長ドレライト (olivine plagiodolerite)	I	544	雲母岩	VIII
506	斜長岩 (plagioclasite)	I	545	チタン石岩	VIII
507	斜長微斑岩 (plagiomicroporphyry)	V	546	滑石岩	VIII
508	斜長ペグマタイト (plagiopogmatite)	V	546	滑石-菱苦土石岩	VIII
509	斜長斑岩 (plagioporphry)	V	547	滑石-緑泥石岩	VIII
510	斜長粗面岩 (plagiotrachyte)	V	548	黄玉岩	VIII
511	高原性玄武岩 (plateaubasalt)	I	548	電気石岩	VIII
512	ブラウェン岩 (plauenite)	III	549	緑泥石岩	VIII
513	ブルマス岩 (plumasite)	I	546	緑泥石-滑石岩	VIII
514	ポエネアイト (poeneite) ⁹⁵⁾	I	549	緑泥石-緑簾石岩	VIII
515	ポリミグマタイト (polymigmatite)	VIII	550	アルカリ土類岩	VIII
015	ボルツェン岩 (polzenite) ⁹⁶⁾	VII	551	アルカリ岩	V
290	ポズ岩 (ponzite) ⁹⁷⁾	V	552	緑簾石岩	VIII
516	岩石 (rock)	VIII	553	変白榴石岩	V
517	燐灰石岩	VII	554	斑岩 (porphyry)	VIII
518	ベスブ石-輝石岩	VIII	555	普通輝石斑岩	VIII
518	ベスブ石-柘榴石岩	VIII	014	曹長石-珪長岩斑岩 (石英-曹長石斑岩)	IV
519	珪灰石岩	VIII	556	無石英斑岩	V
520	混生岩	VIII	557	黒雲母斑岩	III, V
521	熱水変質岩	VIII	214	花崗斑岩	IV
186	柘榴石岩	VIII	558	石英安山斑岩 (石英砂岩)	IV
186	柘榴石-ベスブ石岩	VIII	304	イジョラ斑岩	VII
186	柘榴石-透輝石岩	VIII	559	石英斑岩	IV
522	石墨岩	VIII	560	白榴石斑岩	V
522	脈岩	VIII	561	モンゾニ斑岩	V
524	カリ-曹長石岩	VIII	562	霞石斑岩 (ベレシユ岩)	VI
525	カオリン岩	VIII	450	正長石斑岩 (無石英正長斑岩)	V
526	石英-重晶石岩	VIII	563	ピッチストーン斑岩	IV
527	石英-雲母岩	VIII	564	ピクライト斑岩	II
528	石英-電気石岩	VIII	565	長石斑岩	III
529	石英岩	VIII	566	偽白榴石斑岩	VI
530	藍晶石岩	VIII	567	角閃石斑岩	III
94)	白玄武岩 (leucobasalt) も同じ		568	雲母斑岩	III
95)	カリ・スピライト (kali-spillite) も同じ		569	粗面安山斑岩	III, V
96)	アルノー岩 (alnoite)・ルージャイト (lugite) も同じ		570	粗面斑岩	V
97)	アルカリ粗面岩 (alkali-trachyte) も同じ		571	珪長斑岩	IV
			572	アルカリ斑岩 (閃長斑岩)	V
			573	変白榴石斑岩	V

地質学におけるパンチカードの応用 (岸本文男・安部豊巳)

コード	岩石名	サブマシーフ番号	コード	岩石名	サブマシーフ番号
574	玢岩 (porphyrite)	I	346	優白質閃長岩 (白閃長岩)	V
575	普通輝石玢岩 (スピライト)	I	361	優黒質閃長岩 (黒閃長岩)	V
576	安山岩玢岩	III	343	ソーダ閃長岩	V
090	閃緑玢岩 (ワイゼルベルグ岩, 古安山岩)	III	606	霞石閃長岩 (ゴリヤーチャイト)	VI
558	石英玢岩 (石英安山斑岩)	IV	082	偽白榴石閃長岩 (ボロラン岩, スィンヌイライト)	VI
577	輝石玢岩	III	297	雲母閃長岩 (ドゥルパッハ岩)	V
578	ピクライト玢岩 (かんらん石玢岩)	II	343	アルカリ閃長岩(プラスキ岩, ウムブテク 岩, エジル石閃長岩)	V
576	斜長玢岩	III	048	閃長岩アプライト (syenite-aplite)	V
579	角閃石玢岩	III	275	閃長閃緑岩 (syenite-diorite) ¹⁰⁴⁾	III, V
580	雲母玢岩	III	470	閃長岩ペグマタイト (syenite-pegmatite) ¹⁰⁵⁾	V
581	エセックス岩玢岩	VII	572	閃長斑岩 (syenite-porphry) ¹⁰⁶⁾	V
582	プロピライト (propylite)	III	137	閃長斑礫岩 (syenite-gabbro) ¹⁰⁷⁾	I, V
583	角閃輝緑岩 (proterobase)	I	176	閃長片麻岩 (syenite-gneiss)	VIII
584	偽白榴岩 (pseudoleucite)	VI	608	青地 (blue earth)	II
343	プラスキ岩 (pulaskite) ⁹⁸⁾	V	609	スカルン (skarn)	VIII
585	パイサノ岩 (paisanite)	IV	610	頁岩 (shale)	VIII
101	ラバキビ岩 (rapakivi) ⁹⁹⁾	IV	544	雲母岩 (glimmerite)	VIII
354	流紋岩 (rhyolite) ¹⁰⁰⁾	IV	484	ピッチストーン (pitch-stone)	IV
586	リビドライト (ripidolite)		611	ソムマ岩 (sommaite)	VI
587	リステョル岩 (ristchorrite)	VI	612	ソルダワライト (sordawalite)	I
588	ホルンフェルス (hornfels)	VIII	613	スペッサルト岩 (spessartite)	III
589	黒雲母ホルンフェルス	VIII	607	スピライト (spilite)	I
246	含鉄ホルンフェルス	VIII	514	カリ・スピライト (ポエネアイト)	I
590	石灰質ホルンフェルス	VIII	614	角斑岩スピライト	V
591	石灰質-珪酸塩質ホルンフェルス	VIII	615	スプムライト (spumulate)	VIII
592	接触ホルンフェルス	VIII	616	玻璃 (glass)	VIII
186	ロジンジャイト (rodngite) ¹⁰¹⁾	VIII	142	玄武岩質玻璃	I
593	菱長石斑岩 (rhomb-porphry)	V	095	石英粗面岩質玻璃	IV
105	ロージモント岩 (rougemontite) ¹⁰²⁾	I	143	粗面岩質玻璃	V
594	輝灰岩 (sagvandite)	II	082	スィンヌイライト (synnyrite)	VI
141	斜方輝石かんらん岩 (saxonite) ¹⁰³⁾	II	617	タジヨク岩 (tawite)	VI
595	玻璃長石岩 (sanidinite)	V	618	タイムイル岩 (taimyrite) ¹⁰⁸⁾	VI
343	スヴィアイトイノス岩 (sviatonossite)	V	246	タコナイト (taconite) ¹⁰⁹⁾	VIII
596	セルプスベルグ岩 (sölvbergite)	V	142	玄武玻璃 (tachylite) ¹¹⁰⁾	I
597	セリシトライト (cericitolite)	VIII	619	霞石玄武玻璃 (nepheline tachylite)	VI
598	石英セリシトライト	VIII	343	テーンズベルグ岩 (toensbergite)	V
599	含硫化物セリシトライト	VIII	620	セラル岩 (theralite)	VII
299	蛇紋岩 (serpentinite)	VIII	621	白榴石セラル岩	VII
600	閃長岩 (syenite)	V	622	セラライト輝緑岩 (theralite-diabase)	VII
401	普通輝石閃長岩	V	623	テフル岩 (tephrite)	VII
601	曹長石-霞石閃長岩	V, VI	624	方沸石テフル岩	VII
602	黒雲母閃長岩	V	347	優白質テフル岩 (白テフル岩)	VII
603	カリ閃長岩	V	625	白榴石テフル岩	VII
225	石英閃長岩(ノルドマルク岩, 花崗閃長岩)	IV, V	626	霞石テフル岩	VII
604	鋼玉閃長岩	V			
605	白榴石閃長岩	V			
98)	アルカリ閃長岩 (alkali syenite) も同じ		104)	閃緑閃長岩 (diorite-syenite) も同じ	
99)	フィボルグ岩 (vyborgite) も同じ		105)	閃長岩質ペグマタイト (syenitic pegmatite) も同じ	
100)	石英粗面岩 (liparite) も同じ		106)	アルカリ斑岩 (alkali porphyry) も同じ	
101)	柘榴石-透輝石岩 (garnet-diopside rock) も同じ		107)	斑礫閃長岩 (gabbro-syenite) も同じ	
102)	灰長石斑礫岩 (anorthite gabbro) も同じ		108)	駒方石礫岩 (nosean phonolite) も同じ	
103)	ハルツブルグ岩 (harzburgite)・輝石かんらん岩 (pyroxene peridotite) も同じ		109)	ジャスピライト (jaspilite)・イタバイト (itabirite)・含鉄ホルンフェルス (ironhornfels) も同じ	
			110)	玄武岩質玻璃 (basaltic glass) も同じ	

地質調査所月報 (第20巻第12号)

コード	岩石名	サブマシーフ番号	コード	岩石名	サブマシーフ番号
085	角閃石-霞石テフル岩	VII	343	ウムプテク岩 (umpstekite) ¹²⁰⁾	V
076	かんらん石テフル岩	VII	015	アンコムパーグル岩 (uncompahgrite)	VII
054	優黒質テッシェン岩アプライト (melanocratic teschenite-aplite) ¹¹¹⁾	VII	652	ウルト岩 (urtite)	VI
250	テッシェン岩 (teschenite) ¹¹²⁾	I, VII	653	ファシン岩 (fasinite)	VII
627	霞石テッシェン岩 (nepheline teschenite)	VII	654	珪長岩 (felsite)	IV
628	チングワ岩 (tinguaite)	VI	655	石英珪長岩	IV
629	方沸石チングワ岩, 白榴石チングワ岩	VI	656	エジル石珪長岩	IV
630	霞石チングワ岩	VI	571	珪長斑岩 (felsite-porphyry)	IV
631	偽白榴石チングワ岩	VI	657	フェン岩 (fenite)	VI
279	トレイ岩 (tholeiite) ¹¹³⁾	I	658	曹長石フェン岩	V
632	トナル岩 (tonalite)	IV	659	灰霞石フェン岩	VI
633	トラヴァーチン (travertin)	IV	660	プラスキ岩質フェン岩	V
634	トラップ岩 (trap)	I	661	普通角閃石フェン岩	VI
040	粗面安山岩 (trachyandesite) ¹¹⁴⁾	III, V	662	フェルガス岩 (fergusite)	VI, VII
635	粗面玄武岩 (trachybasalt)	I, VII	663	千枚岩 (phyllite)	VIII
636	粗面ドレライト (trachydolerite)	I, VII	664	黒雲母千枚岩	VIII
637	粗面石英粗面岩 (trachyliparite)	IV, V	665	柘榴石千枚岩	VIII
638	粗面岩 (trachyte)	V	666	普通角閃石千枚岩	VIII
639	普通輝石粗面岩	V	667	緑泥片岩	VIII
290	ソーダ角閃石粗面岩	V	668	フォヤ岩 (foyaite)	VI
640	黒雲母粗面岩	V	669	白榴石フォヤ岩	VI
354	石英粗面岩 (流紋岩)	IV, V	670	雲母フォヤ岩	VI
185	白榴石粗面岩	V, VI	671	響岩 (phonolite)	VI
641	霞石粗面岩	VI	672	方沸石響岩	VI
290	曹閃石粗面岩	V	348	優白色響岩 (白響岩)	VI
642	普通角閃石粗面岩	V	618	白榴石響岩	VI
290	アルカリ粗面岩 (ソーダ角閃石ドラコント岩, ポンズ岩, 曹閃石粗面岩, エジル石粗面岩)	V	673	霞石響岩	VI
116	トロクトル岩 (troctolite) ¹¹⁵⁾	I	674	雲母響岩	VI
221	トロンドイェム岩 (trondjemite) ¹¹⁶⁾	III, IV	675	テフル岩質響岩	VI, VII
312	ツーリ岩 (turjite) ¹¹⁷⁾	VII	643	フォレレンシュタイン (forellenstein)	I
015	トウルヤ岩 (turjaite)	VII	676	フォルトウナ岩 (fortunite)	VII
644	凝灰岩 (tuff)	VIII	677	ハタンガ岩 (khatangite)	VI
645	集塊凝灰岩	VIII	606	ヒビン岩 (khibinite) ¹²¹⁾	VI
646	球顆凝灰岩	VIII	678	チャーノカ岩 (charnockite)	VIII
617	結晶質凝灰岩	VIII	679	ションキン岩 (shonkinite)	VII
648	灰凝灰岩	VIII	680	ションキン岩斑岩 (shonkinite-porphyry)	VII
649	凝灰角礫岩 (tuff-breccia)	VIII	681	ショーション岩 (shoshonite)	VII
650	熔結凝灰岩 (welded tuff)	VIII	682	蒸発残留岩 (evaporite)	VIII
651	層灰岩 (tuffite)	VIII	683	ユージュアル石岩 (eudialyte)	VI
113	チレイ岩 (tilaite) ¹¹⁸⁾	I	684	ユークライト (euclite)	I
312	オアチタ岩 (ouachitite) ¹¹⁹⁾	VII	685	エジル石岩 (aegirinite)	V, VIII
111)	イジュス岩 (ijussite) も同じ		686	エケル岩 (ekerite)	
112)	方沸石輝緑岩 (analcime diabase) も同じ		687	榴閃岩 (eclogite)	VIII
113)	トレイ岩質輝緑岩 (tholeiitic diabase) も同じ		688	変輝緑岩 (epidiabase)	I, III
114)	安山粗面岩 (andesite-trachyte) も同じ		689	変閃緑岩 (epidiorite)	III
115)	アリヴァル岩 (allivalite) も同じ		690	緑簾岩 (epidosite)	VIII
116)	石英閃緑岩 (quartz diorite) も同じ		691	エセックス岩 (essexite)	VII
117)	カムプトン岩 (camptonite)・オアチタ岩 (ouachitite) も同じ		120)	アルカリ閃長岩 (alkali syenite) も同じ	
118)	優黒質斑礫岩 (melanocratic gabbro)・イッス岩 (issite) も同じ		121)	霞石閃長岩 (nepheline syenite) も同じ	
119)	カムプトン岩 (camptonite)・ツーリ岩 (turjite) も同じ				

地質学におけるパンチカードの応用 (岸本文男・安部豊巳)

コード	岩 石 名	サブマシーフ 番 号	コード	岩 石 名	サブマシーフ 番 号
692	エセックス岩輝緑岩 (essexite-diabase)	VII	054	イジュス岩 (ijussite) ¹²³⁾	VII
693	エセックス岩斑岩 (essexite-porphry)	VII			
581	エセックス岩玢岩 (essexite-porphyrte)	VII	055	ジャキュピランガ岩 (jacupirangite)	II
417	エチンダイト (etindite) ¹²²⁾	VI	492	磷灰石ジャキュピランガ岩	II
			697	ヤマスカ岩 (yamaskite)	II
694	ユーヴァ岩 (juvite)	VI	698	碧玉 (jaspr)	VII
695	灰霞石ユーヴァ岩	VI			
696	ジュミラ岩 (jumillite)		699	その他の岩石 (堆積岩を除く)	

122) 霞岩 (nephelinite) も同じ

123) 優黒質テッシェン岩 (melanocratic teschenite) も同じ

岩石の組織

付録 II

コード	組	織	コード	組	織
01	アラントイダル (allantoidal)		39	定位-	(oriented)
02	杏仁状 (amygdaloidal)		08	眼斑-	(ocellar)
03	アタクシティック (ataxitic)		40	残留-	(palimpsest), 残存-
03	アフロリシック (aphrolithic)		41	平行-	(parallel)
01	腸詰 (boundinage)		42	ユウタキサイト状 (eutaxitic), 層状タクシティック	(bedding-taxitic)
04	ヴェーニティック (venitic)		43	平行柱状 (parallel-columnar), 柱状 (columnar)	
05	波動-	(wavy, undulated)	44	浮石-	(pumiceous), 鈹滓状 (scoriaceous)
05	波動縞状 (wavy-banded)		45	泡沫状 (spumous, foamy)	
05	波動片状 (wavy-schistose)		46	真珠-	(perlitic)
06	2次葉片状 (secondary-foliated) または機械的葉片状	(mechanically foliated)	47	ビベルノ状 (piperno-)	
07	ハリシティック (harrisitic)		27	葉状 (lamellar)	
08	眼珠 (augen), 眼斑 (ocellar)		48	層状 (layered, sheet-)	
09	片麻状 (gneissose) または片麻岩状 (gneissoid), 片状	(schistose)	49	皺紋-	(puckered)
10	ホモタクティック (homotactic)		50	平行面-	(plane-parallel)
49	小褶皺状 (corrugated)		20	緻密-	(compact)
11	粗角礫状 (coarse-brecciated)		51	深成岩-	(plutonitic)
12	粗多孔状 (coarse-vesicular), 多孔状 (vesicular)		52	枕状 (pillow)	
13	海綿状 (spongy)		53	縞状 (banded)	
14	ディクチオニティック (diktyonitic)		54	縞-流状 (banded-fluidal), 流状タクシティック (fluidal-	taxitic)
15	動力-流状 (dynamofluidal)		55	気孔状 (porous)	
16	晶洞- (drusy), ミアロリティック (miarolitic), クリプト-	(crypt)	26	層々進入 (leaf-by-leaf injection, lit-par-lit injection)	
17	脈状 (stringy)		56	多孔状 (vesicular)	
18	累帯- (zonal または zonary), 帯状 (ribboned)		57	点紋-	(spotted)
19	イムブリケイティッド (imbricated)		40	残存-	(relict)
20	緻密- (compact, dense)		58	流紋岩-	(rhyolitic)
21	礫岩状 (conglomeratic)		59	扁桃状 (flaser)	
16	クリプト- (crypt)		60	同時生-	(syngenetic)
22	結晶質片状 (crystalline schistose)		61	片状 (schistose)	
18	帯状 (ribboned)		62	片状-ミロニティック (schistose-mylonitic)	
23	レンズ状 (lenticular)		63	片状-扁桃状 (schistose-flaser)	
24	直線- (linear), 平行リニア (linear-parallel)		48	層状 (layered, sheet, stratified)	
25	レンズ-眼斑状 (lenticular-ocellar)		42	層状タクシティック (bedding-taxitic)	
26	層々進入 (leaf-by-leaf injection, lit-par-lit injection)		45	泡沫状 (foam, spumous)	
27	葉片状 (foliated), 薄板状 (lamellar)		38	スフェロタクシティック (spherotaxitic), 球状 (ball,	orbicular)
28	石泡状 (lithophysaic)		64	球顆状 (spheroidal)	
29	大型皺紋-	(macropuckered)	65	タクシティック (taxitic)	
30	杏仁状熔岩- (mandelstonic, amygdalstonic)		66	流状 (flow, fluidal)	
31	塊状 (massive), 無定位- (unoriented)		67	粗面完晶質 (trachytoid)	
32	メガタクシティック (megataxitic)		68	瘤状 (knotty)	
33	微多孔状 (finevesicular)		69	千枚岩状 (phyllitic)	
06	機械的葉片状 (mechanically-foliated)		59	扁桃状 (flaser)	
16	ミアロリティック (miarolitic)		70	扁桃条線- (flaser-streaky)	
34	小型皺紋-	(micropuckered)	66	流状 (fluidal, flow)	
35	微層状 (microbedded)		54	流状タクシティック (fluidal-taxitic)	
36	ネブリティック (nebulitic)		67	流状 (fluctuation), 粗面完晶質 (trachytoid)	
31	無定位- (unoriented)		44	パン皮状 (bread-crust)	
37	均質- (homogeneous)		23	レンズ状 (lenticular)	
38	球状 (orbicular, ball) 同心貝殻状タクシティック	(convergence-shelly-taxitic)	59	レンズ状鱗片- (lenticular-scaly)	
			71	鱗状 (scaly), 鱗状-葉片状 (scaly-foliated)	

地質学におけるパンチカードの応用 (岸本文男・安部豊巳)

コード	組	織	コード	組	織
38	球状 (ball)	球状タクシティック (ball-taxitic)	42	ユウタキサイト状 (eutaxitic)	層状タクシティック (bedding-taxitic)
43	柱状 (columnar)	平行柱状 (parallel-columnar)	73	外成- (exogenetic)	
44	鈎滓状 (scoriaceous)	浮石- (pumiceous)	74	内成- (endogenetic)	
72	条線- (streaky)	条線タクシティック (streaky-taxitic)	75	細胞状 (cellular)	
72	平行条線- (parallel-streaky)				
72	扁桃条線- (streaky-flaser)				

岩石の構造

付録 III

コード	構 造	コード	構 造
001	自形-ポイキリティック (automorph-poikilitic)	049	角礫状 (brecciated, brecciform)
002	集塊岩状 (agglomeratic)	050	玄武球顆- (variolitic), 放射繊維状 (fibroradial), 放射 繊維-球顆状 (fibroradial spherulitic)
003	アグパ岩状 (agpaitic)	051	玄武球顆-玻璃質 (variolitic-hyaline)
004	楕円球顆状 (axiolitic)	051	玄武球顆-玄武玻璃-(variolitic-tachylytic)
005	シルト状 (aleuritic)	052	コロラリ-微文象- (corollary-granophytic)
006	シルト状泥質 (aleuritic-pelitic)	053	コロナ状 (coronated), クラウン状 (crowned), コロナ- (coronitic)
007	砂泥- (aleuropelitic)	054	ヴィトロアフィリック (vitroaphytic), 完玻璃質 (holohyaline)
008	他形粒状 (allotriomorph-granular)	055	玻璃碎屑状 (vitroclastic), 火山灰- (ash-)
009	曹長石斑岩状 (albitophytic)	056	玻璃玢岩状 (vitroporphyritic, hyaline-porphyritic), 玻 璃基結晶斑状 (hyaline-crystalline)
010	杏仁状 (amygdaloidal)	057	玻璃斑岩状 (vitrophyric), 玻璃質 (glassy, hyaline)
011	安山岩- (andesitic), 玻璃基流晶質 (hyalopilitic)	058	玻璃斑岩-微晶質 (vitrophyric-microlitic)
012	アプリティック (aplitic)	059	ヴォージュ岩状 (vogesitic)
013	アポ玄武球顆- (apovariolitic)	060	毛氈状 (felty, felted), 繊維状 (fibrous)
014	アポ玻璃斑岩状 (apovitrophyric)	060	繊維状 (fibrous), 細繊維状 (fine-fibrous), 平行繊維状 (parallel-fibrous)
015	アポ文象- (apographic)	022	ビーム- (beam, bound)
016	アポ填間- (apointersertai)	061	斑禰岩- (gabbro), ガブロイド- (gabbroid), 斑禰岩状 (gabbroic)
017	アタクシティック (ataxitic), 不規則アタキサイト状 (irregullar taxitic)	062	斑禰-輝緑岩状 (gabbro-diabasic, diabase-ophitic)
018	隠晶- (aphanitic)	062	斑禰-輝緑岩状 (gabbro-ophitic)
019	無斑隠晶- (aphyric)	063	ヘリサイト- (helicitic)
020	玄武岩状 (basaltic)	064	半玻璃斑岩状 (hemivitrophyric, hypovitrophyric)
021	ベーサイト- (basitic)	065	ヘテロプラスチック (heteroblastic)
022	ビーム- (beam, bound)	066	異碎屑- (heteroclastic)
023	絹布石状 (bastitic)	057	玻璃質 (hyaline), 玻璃斑岩状 (vitrophyric)
024	碎斑- (murbruck, mortar)	011	玻璃基流晶質 (hyalopilitic), 安山岩- (andesitic)
025	変晶- (blastic), カタプラスチック (catablastic)	067	玻璃質輝緑岩- (hyalo-ophitic)
026	変晶集塊岩状 (blastoagglomeratic)	068	ハイアタール- (hyatal)
027	変晶シルト岩状 (blastoaleuritic)	069	巨粒質 (gigantgranular), 正溶岩- (orthotektitic), 巨 粒質ペグマトイド (gigantgranular pegmatoid)
028	変晶シルト状泥質 (blastoaleuritic-pelitic)	070	ギガントフィティック (gigantophitic), メガロフィティ ック (megalophitic)
029	変晶砂泥- (blastoaleuropelitic)	071	ヒビディオプラスチック (hypidioblastic)
030	変晶杏仁状 (blastoamygdaloidal)	072	自形粒状 (hypidiomorph-granular)
031	変晶半花崗岩状 (blastoaplitic)	064	半玻璃斑岩状 (hypovitrophyric)
032	プラスチックロクラスティック (blastovitroclastic)	073	半玻璃- (hypohyaline, hemihyaline)
033	変晶斑禰岩状 (blastogabbroic)	074	半晶- (hypocrystalline, hemicrystalline)
034	変晶花崗岩状 (blastogranitic)	075	半晶斑岩状 (hypocrystalline porphyric, hemicrystalline porphyric)
035	変晶輝緑岩状 (blastodiabasic), プラストフィティック (blastophytic)	076	半毛氈状 (hypopilotaxitic)
036	変晶圧碎状 (blastocataclastic)	077	眼球状 (augen), 眼斑状 (ocellar)
037	変晶碎屑状 (blastoclastic)	078	球状 (globular), メタ球状 (metaspherulitic)
038	変晶礫岩状 (blastoconglomeratic)	079	集晶- (glomeroblastic)
039	プラスチックリスタロクラスティック (blastocrystalloclastic)	080	集晶粒状 (glomerogranular), 集晶結晶質 (glomerocrystalline), 東聚状 (glomeroplasmatic)
040	プラスチックラテスティック (blastolithoclastic)	081	聚変晶鱗状 (glomerolepidoblastic)
041	変晶圧碎岩状 (blastomylonitic)	082	聚斑状 (glomeroporphyritic), グロメロフィリック
042	変晶泥土岩状 (blastopelitic)		
043	プラスチックポイキリティック (blastopoikilitic)		
044	プラスチックオオフィティック (blastopoikiloophitic)		
045	残斑状 (blastoporphyritic), 斑状 (porphyritic), 残存 (relict), 斑状残留- (porphyritic palimpsest)		
046	変晶砂岩状 (blastopsammitic)		
047	プラスチック (blastophytic)		
048	輝緑岩-残留-(ophitic palimpsest)		

コード	構 造	コード	構 造
	(glomerophyric)	122	クラストポーフィリティック (clastoporphyritic), 砕残
083	全変晶- (holoblastic)		擬斑状 (porphyroclastic)
084	全玻璃斑岩状 (holovitrophyric)	123	クラストレピドプラスティック (clastolepidoblastic)
085	完晶質 (holocrystalline)	124	ココカード- (cocarde)
086	完晶質填間- (holocrystalline-intersertal), 填間- (inter-	124	アニュレイト- (annulate)
	sertal), オフィティック (ophitic)	125	結核状 (concretionary)
087	完晶質斑状 (holocrystalline-porphyrific), 花崗斑岩状	126	接触膠結- (contact-cement)
	(granite-porphyrific)	053	コロナ- (coronitic)
		127	コロノポイキロフィティック (coronopoikilophitic), コ
088	等粒- (homeoblastic)		ロノフィティック (coronophitic)
089	花崗岩状 (granitic)	128	融蝕- (corrosion)
087	花崗斑岩状 (granite-porphyrific), ポーフィロイド-	106	クリプト- (crypt)
	(porphyroid)	129	隠微変晶質 (cryptoblastic)
090	寄木状 (granoblastic)	130	隠微質 (cryptic)
091	グラノレピドプラスティック (granolepidoblastic)	131	隠微文象- (cryptographic), 隠微晶文斑状 (cryptocry-
092	グラノネマトプラスティック (granonematoblastic)		stalline-granophyric)
093	微文象- (granophyric)	132	隠微節状 (cryptodiablastic)
094	白粒岩状 (granulitic)	133	隠微粒状 (cryptogranular)
095	文象- (graphic), 文象花崗岩状 (graphic-granitic)	134	隠微晶質 (cryptocrystalline), 微非顕晶質 (microapha-
096	櫛状 (comb-)		nitic), 微晶質 (microcrystalline)
097	粗粒状 (coarse-granular), 大粒状 (large-granular)	135	隠微晶質文象斑状 (cryptocrystalline granophyric)
147	粗多孔状 (coarse-vesicular)	136	隠微晶質他形粒状 (cryptocrystalline allotriomorphic
098	偽指紋- (dactylotype, dactyloscopic, dactylitic,		granular)
	dactylate)	137	隠微晶質ポイキリティック (cryptopoikilitic)
099	変形- (deformation), 機械的変形- (mechanical deforma-	138	隠微晶質霏細- (cryptofelsitic)
	tion)	139	隠微晶質纖維状変晶- (cryptofibroblastic)
100	オフィティック (diabasic)	140	クリスタライト状 (crystallitic)
101	櫛状 (diablastic)	141	結晶質 (crystalline)
102	偽流状 (pseudofluidal), 機械的流状 (dynamofluidal)	142	結晶質等粒- (crystalline-equigranular), 等粒 (equigra-
103	閃緑岩- (dioritic)		nular), 結晶質粒状 (crystalline-granular)
104	閃緑斑岩- (diorite-porphyrific)	143	全変晶質 (crystalloblastic)
086	オフィテック (ophitic, doleritic)	097	大粒状 (large-granular)
105	ドルーサイト- (drusite-)	144	大晶質 (large-crystalline)
106	晶洞状 (drusy), ミアロリティック (miarolitic), クリプ	145	大気孔状 (large-porous)
	ト- (crypt-)	146	大斑状 (large-porphyrific)
107	交代- (metasomatic, replacement)	147	大型多孔状 (large-vesicular), 粗多孔状 (coarse-
108	粒状 (granular)		vesicular)
109	縫合- (sutured)	148	皮殻状 (crustificationary)
110	熔結- (ignimbritic, welded)	149	聚斑状 (cumuloporphyric)
111	選択交代- (selective_metasomatic)	149	聚斑状 (cumulophyric)
112	文象- (implicatory, graphic)	150	煌斑岩状 (lamprophyric)
086	間粒状 (intergranular)	151	火山礫状 (lapilli-)
113	填間 (intersertal)	152	レンズ状 (lenticular)
069	巨粒質 (gigantogranular)	153	変晶鱗状 (lepidoblastic), 葉状 (lamellar)
114	ドロップ-クォーツ- (of drop-quartz)	154	レピドグラノプラスティック (lepidogranoblastic)
025	カタブラステック (cataclastic), 変晶- (blastic)	153	葉状 (lamellar), 変晶鱗状 (lepidoblastic)
115	圧砕状 (cataclastic)	155	リソクラステック (lithoclastic)
116	ケリフィティック (kelyphitic)	156	偽杏仁状 (pseudoamygdal)
117	ケルサント岩- (kersantitic)	157	ルジャウル岩状 (lujauritic)
118	砕屑状 (clastic), 結晶砕屑状 (crystalloclastic), 岩石砕	158	顕晶質 (phaneric, phanero-crystalline, macro-crystalline)
	屑状 (litho-clastic), 玻璃砕屑状 (vitroclastic), 岩石-		メガフィリック (megaphyric), ニューボーフィリック
	結晶砕屑状 (litho-crystalloclastic)		(euporphyric)
119	砕屑-残存- (clastic-relict)	159	マクロポーフィリック (macroporphyric), メガポーフィ
120	クラストアプリティック (clastcaplitic)		リック (megaporphyric)
121	クラストグラニティック (clastogranitic)		

コード	構 造	コード	構 造
010	杏仁状熔岩- (mandelstein-)	188	ネヴァダ岩- (nevaditic)
160	マージネーション- (margination)	189	非縫合- (unsutured), サツカロイダル (saccharoidal), サツカロイド粒状 (saccharoangular)
161	塊状 (massive), 無定位- (unoriented)	190	ネマトプラスチック (nematoblastic)
159	メガフィリック ¹⁾ (megaphyric)	191	ネマトグラノプラスチック (nematogranoblastic)
159	メガポーフィリック ¹⁾ (megaporphyric)	161	無定位- (unoriented)
159	マクロポーフィリック ¹⁾ (macroporphyric)	074	半晶- (hemicrystalline, hypocrystalline)
070	メガロフィティック (megalophitic), ギガントフィティック (gigantophitic)	075	半晶質斑状 (hemicrystalline-porphyritic, hypocrystalline-porphyric)
162	小粒状 (small-granular), 細粒状 (fine-granular)	073	半玻璃質 (hypohyaline, hemivitreous)
163	小粒状 (small-crystalline), 細粒状 (fine-crystalline)	017	不規則アタキサイト状 (irregular taxitic), アタクシティック (ataxitic)
164	小気孔状 (fine-porous)	192	不規則粒状 (irregular granular)
165	変成- (metamorphic)	193	霞岩- (nephelinitic) 響岩- (phonolitic)
107	交代- (metasomatic)	118	碎屑状 (clastic)
078	メタスフェルリティック (metaspherulitic)	069	正溶岩- (orthotektitic), 巨粒質 (gigantgranular)
166	メタテクシティック (metatexitic), メロタテクティック (metatektic)	194	短柱斑状 (orthophyric)
099	機械的変形 (mechanical deformation), 変形 (deformation)	195	残存- (relict), 残留- (palimpsest)
122	機械的斑状 (mechanical-porphyric), クラストポーフィリック (clasto-porphyritic), 碎残擬斑状 (porphyroclastic)	196	オフイティック (ophitic)
106	ミアロリティック (miarolitic)	035	オフイティック残留- (ophitic palimpsest), プラストフィティック (blastophitic)
134	微非顕晶質 (microphanitic), 隠微晶質 (cryptocrystalline)	197	オフイトイダル (ophitoid)
167	微斑糝質 (microgabbroic)	198	オフイトタクシティック (ophitotaxitic), タクシトオフイティック (taxitophitic)
168	微花崗質 (microgranitic)	077	眼斑状 (ocellar), 眼球状 (augen)
169	微文象 (micrographic), ミクロペグマタイト- (micropegmatitic)	199	眼球状 (augen)
170	マイクロオフイティック (microophitic, microdiabasic)	195	残留- (palimpsest), 残存- (relict)
104	微閃緑岩- (microdioritic), 閃緑玢岩- (diortite-porphyritic)	098	偽指紋- (dactylate, dactylitic)
171	マイクロドレリティック (microdoleritic)	008	全他形粒状 (panallotriomorphic granular, panxenomorphic granular)
172	微晶質 (microcrystalline), 微粒状 (microgranular), マイクロアファネロクリスタリン (microaphanerocrystalline)	200	全自形変晶- (panidioblastic)
173	微全変晶質 (microcrystalloblastic)	201	全自形粒状 (panidiomorphgranular)
174	変晶質微鱗状 (microlepidoblastic)	202	パークエット状 (parquet, parquet-like)
175	微晶質 (microlitic)	203	文象- (pegmatitic)
176	微ポイキリティック (micropoikilitic)	069	ペグマタイト (pegmatoid), 正溶岩- (orthotektitic), 巨粒質 (gigantgranular)
177	微斑状変晶- (microporphyroblastic)	204	泥質 (pelitic)
178	ミニフィリック (miniphyric)	205	浮石碎屑状 (pumice-clastic)
179	微偽球顆状 (micropseudospherolitic)	055	火山灰- (ash), 玻璃碎屑状 (vitroclastic)
180	微球顆状 (microspherolitic)	206	亀甲状 (septate, septarian)
181	微珪長質 (microfelsitic), 珪長質 (felsitic)	227	交叉- (crossed)
182	微流状 (microfluidal), 多角ムリオン- (polygonal mullion), ムリオン- (mullion), ホルンフェルズ- (hornfels), 蜂窩状 (honeycomb)	208	網状 (reticulate, network), 格子状 (lattice)
183	圧砕岩- (mylonitic)	209	毛氈状 (pilotaxitic)
010	杏仁状 (amygdaloidal)	210	ピペルノイド- (pipernoid)
184	寄木状 (mosaic), ムリオン- (mullion), 多角ムリオン- (polygonal mullion), 蜂窩状 (honeycomb), ホルンフェルズ- (hornfels)	211	火成碎屑- (pyroclastic), 凝灰質 (tuffaceous)
185	モンゾニ岩- (monzonitic)	095	文象- (graphic), 文象花崗岩状 (graphic-granitic)
186	大理石- (marbly)	212	ポイキリティック (poikilitic)
187	ナヴィティック (navitic)	213	ポイキロプラスチック (poikiloblastic)
	* いずれも「顕斑状」というべきか。	214	ポイキロプラスチック-網状 (poikiloblastic-reticulate)
		215	ポイキロフィティック (poikilophitic)
		184	多角- (polygonal), 寄木状 (mosaic)
		216	ポリフィリック (polyphyric)
		217	完晶質 (holocrystalline)
		087	完晶質斑状 (holocrystalline-porphyritic), 花崗斑岩- (granite-porphyritic)

コード	構 造	コード	構 造
218	交叉-纖維状 (cross-fibrous)	134	隱微晶質 (cryptocrystalline)
219	斑状変晶- (porphyroblastic)	252	束状 (sheaf-like)
220	斑状変晶-テクトノクラスティック (porphyroblastic-tectonoclastic)	126	接触膠結 (cement of contiguity)
221	斑状 (porphyritic)	184	蜂窩状 (honeycomb), 寄木状 (mosaic), 多角- (polygonal)
045	斑状残留- (porphyritic palimpsest), 残斑状 (blastoporphyratic)	253	スピライト (spilitic)
087	ポーフィロイド- (porphyroid), 花崗斑岩 (granite-porphyratic)	060	毛氈状 (felty, felted)
222	斑状寄木状 (porphyrogranoblastic)	254	中粒質 (medium-granular)
122	碎屑殘斑状 (porphyroblastic), 碎屑擬斑状 (clastoporphyratic)	255	集合寄木状 (growth-granoblastic)
223	斑状変晶質纖維状 (porphyroepidoblastic)	057	玻璃質 (hyalin), 玻璃斑岩状 (vitrophyric)
224	斑状変晶質鱗状 (porphyronematoblastic)	056	玻璃基結晶斑状 (hyaline-crystalline)
225	斑状ポイキロプラスティック (porphyropoikiloblastic)	056	玻璃珣岩状 (hyaline-porphyratic)
226	柱状顆粒- (prismatic-granular, columnar-granular)	226	柱状顆粒- (prismatic-granular)
227	全自形粒状 (panautomorphic-granular), 粗面完晶質 (trachytoid)	256	サブドレリティック (subdoleritic)
228	直角網状 (right-angle reticulate), 格子- (lattice)	257	亜填間- (subintersertal)
229	砂岩質 (psammitic)	258	亜斑状 (subporphyritic)
230	砂シルト泥質 (psammosiltpelitic)	259	サブオフィティック (subophitic)
231	砂泥質 (psammopelitic)	260	球状 (spherical, spheroidal, globular, spheroid), 求心状 (centric)
232	偽白榴岩- (pseudoleucitic)	261	球顆状 (spherulitic)
233	仮像- (pseudomorphic, pseudomorphous)	227	全自形粒状 (panautomorphic-granular), 粗面完晶質 (trachytoid)
234	偽玄武岩玻璃- (pseudotachylitic)	198	タクシトオフィティック (taxito-ophitic)
102	偽流状 (pseudofluidal)	262	テクトノプラスティック (tectonoblastic)
235	ポイキロフィティック (poikilophytic)	263	テクトノクラスティック (tectonoclastic)
236	平衡- (of equilibrium)	264	テクトノベッディング (tectonobedding)
142	等粒- (equigranular), 結晶質等粒- (crystalline-equigranular)	265	トレイ岩- (tholeiitic)
237	放射-纖維状 (radiate-fibrous), ラジオリティック (radiolitic)	060	細纖維-毛氈状 (fine-fibrous-felty)
238	ポイキロプラスティック膠結- (poikiloblastic cement)	162	細粒状 (fine-granular)
239	ラバキヴィ岩- (rapakivi)	163	細結晶質 (fine crystalline)
240	溶融- (solution, dissolution)	266	細碎屑状 (fine clastic)
241	反応- (reaction)	267	細多孔状 (fine-vesicular)
242	融蝕- (resorption)	060	薄毛氈状 (thin felty)
243	再生- (regeneration)	184	ムリオン- (mullion)
195	残存- (relict)	268	粗面粗粒玄武岩- (trachydoleritic)
213	網状 (reticulate, network)	269	トラキオフィティック (trachyophitic), トラキポイキロオフィティック (trachypoikilo-ophitic)
208	格子- (grating-)	182	粗面- (trachytic), 流状微晶質 (fluidal-microclitic)
184	ホルンフェルズ- (hornfels)	227	粗面完晶質 (trachytoid)
189	サッカロイダル (saccharoidal), 非縫合- (unsutured)	270	粗面珣岩- (trachyporphyritic)
244	凝結- (coagulation), セリエイト-ポイキリティック (seriate-poikilitic), セリエイト斑状 (seriate-porphyratic), 順列填間- (seriate-intersertal)	271	毛状晶子- (trichitic)
245	順列不等粒- (seriate)	211	凝灰質 (tuffaceous), 層灰岩- (tuffitic)
214	ポイキロプラスティック-網状 (poikiloblastic-reticulate)	272	ウルトラミロナイト- (ultramylonitic)
208	網状 (reticulate, network)	158	顕晶質 (phaneric, phanero-crystalline, macrocrystalline)
246	シデロニティック (sideronitic)	273	ファネロハイアリン (phanerohyaline)
247	閃長岩- (syenitic)	158	顕晶質 (phanero-crystalline), ユーダイアグノスティック (eudiagnostic)
248	シムプレタイト- (symplectic)	181	珪長質 (felsitic)
249	篩状 (cribrate, cribrate-form)	274	珪長斑岩- (felsophyric)
250	篩状ポイキロプラスティック (cribrate-poikiloblastic)	275	フェルソブラスティック (felsoblastic)
251	ねじれ- (torsionary)	276	ファイブプラスティック (fibroblastic)
		050	放射纖維状 (fibroradial), 玄武球顆- (variolitic)
		050	放射纖維状球顆- (fibroradial-spherulitic)
		277	流状 (fluidal, fluctuation)
		182	流状微晶質 (fluidal-microclitic), 粗面- (trachytic)
		193	響岩- (phonolitic), 霞岩- (nephelinitic)

地質調査所月報 (第 20 卷 第 12 号)

コード	構 造	コード	構 造
024	碎斑- (murbruck, mortar)	260	球状 (ball)
126	接触膠結- (contact-cement)	279	基盤格子状 (chess-board)
126	接触膠結- (cement of contiguity)	089	ユウグラニティック (eugranitic), 花崗岩状 (granitic)
219	気孔膠結- (pore-cement)	158	ユウダイアグノスティック (eudiagnostic), 顕晶質 (phanerocrystalline)
238	ポイキロプラスティック膠結- (poikiloblastic-cement)	159	ユウポーフィリック (euporphyric), マクロポーフィリック (macroporphyric)
260	求心状 (centric), 球状 (spherical, spheroid, globular, spheroidal)	280	共融- (eutectic)
055	火山灰- (ash)	142	等粒- (equigranular), 結晶質等粒- (crystalline- equigranular)
153	変晶鱗状 (lepidoblastic), 葉状 (lamellar), 鱗片状 (scaly)	158	顕晶質 (phanerocrystalline, macrocrystalline)
154	鱗片粒状 (scaly-granular), レビドグラノプラスティック (lepidogranoblastic)	158	顕晶質 (distinct-crystalline, distinct-granular)
278	鱗片-片状 (scaly-schistose), 片状-鱗片- (schistose-scaly)		

文 献

- Александрова Т. Д. Опыт применения перфокарт с краевой перфорацией в ландшафтных исследованиях. Изв. АН СССР, сер. геогр., № 6, 1964.
- Александрова И. Ф. О попытках применения перфокарт в Гиредмете. В кн. Мат-лы Всесоюзн. совещ. по применению карт с перфорир. краями. Таллин, Изд. ЦБТИ СНХ ЭССР, 1965.
- Александрян В. Т., Баринова З. Б. О некоторых проблемах документации молекулярных спектров при помощи перфокарт. Зав. лаб., № 7, 1963.
- Бернштейн Э. С., Лахути Д. Г., Чернявский В. С. Некоторые вопросы построения дескрипторных информационно-поисковых систем. Науч.-техн. информ., № 1, ВИНТИ, 1963.
- Богословский П. А. Опыт использования медицинских библиографических (реферативных) перфокарточек. В кн. Мат-лы Всесоюзн. совещ. по применению карт с перфорир. краями. Таллин, Изд. ЦБТИ СНХ ЭССР, 1965.
- Буллер Дж. В. Система хранения и поиска информации по скважинам с помощью вычислительной техники. Bulletin of Canadian petroleum geology, vol. 12, № 4, 1964.
- Ванке И. Система механизированного поиска и распространения информации для информационных фондов и отделов средней величины. Тр. симпоз. по комплексн. механизации и автоматизации процессов поиска, выдачи и передачи на расстояние науч.-техн. информ. М., 1966.
- Влэдуч Г. Э. Использование для информационного поиска стандартных перфокарт в качестве суперпозиционных. Науч.-техн. информ., № 5, ВИНТИ, 1962.
- Влэдуч Г. Э., Лахути Д. Г., Черявский В. С. Об инверсионном принципе реализации информационно-поисковых систем. Науч.-техн. информ., № 4, ВИНТИ, 1963.
- Влэдуч Г. Э., Налимов В. В., Стяжкин Н. Н. Научная и техническая информация как одна из задач кибернетики. УФН, т. 66, вып. 1, 1959.
- Волынский И. С. Определение рудных минералов под микроскопом. М., Госгеолыздат, 1947.
- Воробьев Г. Г. Опыт использования перфокарт при изучении проблемы тектитов. Метеоритика, № 2, вып. 22, 1961а.
- Воробьев Г. Г. Применение перфокарт при расшифровке эмиссионных спектров. Зав. лаб., № 27, 10, 1961б.
- Воробьев Г. Г. Опыт создания специализированных картотек на перфокартах. Науч.-техн. сб. ЦИНТИЭлектропром, № 2, 1962а.
- Воробьев Г. Г. Техника составления и работа с картотеками из перфокарт с ручной сортировкой. Науч.-техн. информ., № 10, ВИНТИ, 1962б.
- Воробьев Г. Г. Перфокарты — кладовые памяти. Наука и жизнь, № 3, 1963.
- Воробьев Г. Г. Перспективы организации службы научно-технической информации с применением перфокарт. В кн. Мат-лы Всесоюзн. совещ.

по применению карт с перфорир. краями. Таллин, Изд. ЦБТИ СНХ ЭССР, 1965.

В о р о б ъ е в Г. Г. Сравнительная характеристика разных типов перфокарт и перспективы их дальнейшего развития. 2-е Всесоюз. совещ. по кодированию и эффективности применения ручных перфокарт. Таллин. Изд. ЦБТИ ЭССР, 1967.

В о р о б ъ е в Г. Г., Л и п к и н С. А. Применение апертурных перфокарт для информационного поиска. II. Библиографическая система на апертурных картах с краевой перфорацией. Науч.-техн. информ., № 4, ВИНТИ, 1963.

В т ю р и н В. И. Подготовка информации к поиску и информационный поиск по системе Американского общества инженеров-химиков. Науч.-техн. информ., № 6, ВИНТИ, 1962.

Г а в р и л о в А. Н., К и в и л о М. О. Применение перфокарт в медицинских учреждениях. В кн. Мат-лы Всесоюз. совещ. по применению карт с перфорир. краями. Таллин. Изд. ЦБТИ СНХ ЭССР, 1965.

Г р о д е ц к а я Г. Д. Перфорированная карточка в зарубежных библиотеках. Сов. библиография, вып. 3/55, 1959.

Г р о д е ц к а я Г. Д. Использование перфорированной по краям карточки в библиотечном деле. Науч.-техн. сб. ЦИНТИЭлектропром, № 2, 1961.

Г р о д е ц к а я Г. Д. Некоторые общие принципы создания картотеки из перфорированных по краям карточек. Науч.-техн. сб. ЦИНТИЭлектропром, № 4, М., 1962а.

Г р о д е ц к а я Г. Д. Использование средств малой механизации в информационной работе. Л., 1962б.

Г р о д е ц к а я Г. Д. Использование перфокарт в библиотечном деле. В кн. Мат-лы Всесоюз. совещ. по применению карт с перфорир. краями. Таллин, Изд. ЦБТИ СНХ ЭССР, 1965.

Г р о д е ц к а я Г. Д., Л е в Д. И. Некоторые проблемы механизации и автоматизации библиотечно-библиографических процессов. Сов. библиография, вып. 3/61, 1960.

Г р о л ъ е Э р и к д е. Соображение о выборе механизированных систем поиска информации с учетом условий их использования и о желательных особенностях систем кодирования. Науч.-техн. сб. ЦИНТИЭлектропром, № 3, 1962.

Г у с е л ь н и к о в И. И. Универсальный определитель минералов на перфокартах краевой перфорации (K5 и K6). М., ВЗПИ, 1965.

Г у с е л ь н и к о в И. И., Т у р п и т ь к о А. Ф. Перфокарты с краевой перфорацией. М., Высшая школа, 1967.

Д а л ь б е р г И. Документирование данных при кристаллографии в институте им. Грота. Науч.-техн. информ., № 8, ВИНТИ, 1966.

Ж у к о в с к а я Е. А. Разработка информационно-поисковых систем в области геохимии. В кн. Литология, геохимия и полезн. ископ. Белоруссии и Прибалтики. Минск, Наука и техника, 1967.

З а й ц е в В. П. Применение отработанных машинных перфокарт в качестве карт с краевой перфорацией. Науч.-техн. информ., № 2, ВИНТИ, 1965.

И з р а й л е в и ч Л. Я. Опыт применения информационной картотеки на картах с перфорацией по краям. Листок техн. информ. Зап.-Сиб. СНХ, № 176. Новосибирск, 1963.

Инструкция по заполнению учетной карты технической библиотеки. Таллин, Изд. ЦБТИ СНХ ЭССР, 1965.

Инструкция по применению машинного пересчета минералогических анализов. Министерство геологии РСФСР. Свердловск, УТГУ, 1966.

К а й о Х. Картотека деталей на Тартуском приборостроительном заводе. В кн. Мат-лы Всесоюз. совещ. по применению карт с перфорир. краями. Таллин, Изд. ЦБТИ СНХ ЭССР, 1965.

К а н ц л е р и с А. Механизация информационной работы в республиканском институте научно-технической информации и пропаганды Литовской ССР. Там же.

Карелин Б. В. О треугольных ключах. 2-е Всесоюз. совещ. по кодированию и эффективности ручных перфокарт. Таллин. Изд. ЦБТИ ЭССР, 1967.

Карта с краевой перфорацией для картотеки адресов. Таллин, Изд. ЦБТИ СНХ ЭССР, 1965.

Кеккек М., Шюллер Й. Компактная поисковая система центра технической документации и информации вооруженных сил Нидерландов. Науч.-техн. информ., № 4, ВИНТИ, 1963.

Кенцель Л. Э. Применение перфокарт при спектральных методах качественного химического анализа. В кн. Перфорир. карты и их применение в науке и технике. (Под ред. Р. С. Кейси и др.) М., Машгиз, 1963.

Кирклис З. А. Применение перфорированных по краям карточек для картотеки переводов. Науч.-техн. информ., № 2, ВИНТИ, 1963.

Константинов Р. М. О применении перфокарт при изучении эндогенных рудных месторождений. Геология рудных месторождений, т. 8, № 2, 1966.

Кречмер Ф. Ориентировочные величины, определяющие выбор системы перфокарт. Науч.-техн. информ., № 11, ВИНТИ, 1966.

Куклин А. П. Опыт применения перфокарт при геологических исследованиях. Колыма, № 12, 1963.

Куллеркуп Р. О применении перфокарт в институте Эстпромпоект. В кн. Мат-лы Всесоюз. совещ. по применению карт с перфорир. краями. Таллин, Изд. ЦБТИ СНХ ЭССР, 1965.

Линг Х. О применении визуальных перфокарт. Там же.

Липкин С. А., Воробьев Г. Г. Применение апертурных перфокарт в информационно-поисковых системах, ч. 1. Изготовление и чтение апертурных перфокарт. Науч.-техн. информ., № 3, ВИНТИ, 1963.

Мазинг В. В. Опыт использования перфокарт с краевой перфорацией для библиографирования геоботанической литературы. Науч.-техн. информ., № 7, ВИНТИ, 1962.

Мазинг В. В. О научной документации в геоботанике. В сб. Пробл. соврем. ботаники. М.—Л., Наука, 1965.

Материалы Всесоюзного совещания по применению карт с перфорированными краями. Таллин. Изд. ЦБТИ СНХ ЭССР, 1965.

Мейдорф Е. Использование перфокарт в институте Эстсельхозпроект. В кн. Мат-лы Всесоюз. совещ. по применению карт с перфорир. краями, Таллин. Изд. ЦБТИ СНХ ЭССР, 1965.

Методические рекомендации по ведению перфокартотеки реферативных публикаций по отрасли «геология». М., Изд. ОНТИ ВИМС, 1966.

Мойсеев И. В. О применении трехосновного ключа при создании картотек на картах с краевой перфорацией в отрасли «геология». 2-е Всесоюз. совещ. по кодированию и эффективности применения ручных перфокарт. Таллин, Изд. ЦБТИ ЭССР, 1967.

Муэрс К. Информационный поиск в ближайшие 20 лет (пер. с англ.). Науч.-техн. сб. ЦИНТИЭлектропром, № 1, 1962.

Мюллербек А. Г. Химический состав силикатных горных пород. Руководство по ведению перфокартотеки «химический состав горных пород и руд». Картотека 1. М., Геол.-геохим. трест, 1965.

Налимов В. В. Малая механизация процессов накопления, хранения и поиска информации. В кн. Вопр. организации и методики науч.-техн. информ. и пропаганды. М., ЦИНТИЭлектропром, 1960а.

Налимов В. В. Применение математической статистики при анализе вещества. Физматгиз, 1960б.

Налимов В. В., Непорент Б. С. Система документации молекулярных спектров. УФН, т. 65, вып. 3, 1958а.

Налимов В. В., Непорент Б. С. Отбор периодических изданий при помощи взаимоналожения перфорированных карточек. Бюлл. ЮНЕСКО для библиотек, т. 12, № 10, 1958б.

Нефедов Е. Е., Виноградов Б. В. Использование карт с краевой перфорацией для анализа географической и геологической информации

аэроснимков. В кн. Мат-лы Всесоюз. совещ. по применению карт с перфорир. краями. Таллин, Изд. ЦБТИ СНХ ЭССР, 1965.

Нефедов К. Е., Кузнецов В. В. Применение перфокарт в некоторых разделах аэрофотографического эталонирования ландшафтов. Докл. комис. по ландша. исслед. и картограф., вып. 1. Л., Геогр. об-во СССР, 1965.

Никитин П. И. Некоторые приемы механизации библиографической обработки документальной информации в ФРГ (По личным впечатлениям). Науч.-техн. информ., № 4, ВИНТИ, 1963.

Нильсон А. Об оптимальном кодировании на перфокартах. В кн. Мат-лы Всесоюз. совещ. по применению карт с перфорир. краями. Таллин, Изд. ЦБТИ СНХ ЭССР, 1965.

Нильсон А., Кралль Э. О возможности применения комбинированной системы перфокарт в библиографической работе по фитонематодологии. Методы исследования нематодов растений, почвы и насекомых. М.—Л., Изд-во АН СССР, 1963.

Овечкин В. В., Швецов А. Д. Использование перфокарт ручной сортировки для документации полевых геологических наблюдений при детальном геологоструктурном съемках. Ташкент. Изд. ИНТИиП УзбССР, 1967.

Оффенбахер Э. Новая техника учета ведущихся научных исследований. Бюлл. ЮНЕСКО для библиотек, т. 12, № 1/3, 1958.

Палли Х. Перфокарты как специальная форма межведомственных совместных работ. В кн. Мат-лы Всесоюз. совещ. по применению карт с перфорир. краями. Таллин, Изд. ЦБТИ СНХ ЭССР, 1965.

Пензина Н. А. Построение кода в информационно-поисковой системе Перри—Кента. Науч.-техн. информ., № 9 ВИНТИ, 1962.

Перец В. А., Бобырева М. А. Общие принципы подготовки материалов и разработка алгоритмов для выполнения подсчета запасов месторождений железа и цветных металлов с применением счетной техники. Тез. докл. семинара Опыт применения вычисл. машин при подсчете запасов полезн. ископ., М., ОНТИ ВИЭМС, 1964.

Перец В. А., Фролов Ю. С. Автоматизация вычислительных операций при подсчете минерального сырья. Разведка и охрана недр. № 9, 1963.

Перец В. А., Фролов Ю. С. Опыт механизации вычислительных операций при подсчете запасов месторождений железа. Тр. ЦНИГРИ, вып. 64, 1966.

Перри Дж. У. Анализ содержания и кодирование. В кн. Перфор. карты и их применение в науке и технике. (Под ред. Р. С. Кейси и др.) М., Машгиз, 1963.

Перфорированные карты и их применение в науке и технике. (Под ред. Р. С. Кейси и др.) М., Машгиз, 1963.

Пич Э. Х. Механизированная документация, в институте им. Гмелина. В кн. Перфор. карты и их применение в науке и технике. (Под ред. Р. С. Кейси и др.) М., Машгиз, 1963.

Пищальников С. А. Методы сортировки перфокарт и составления кодовых таблиц. 2-е Всесоюз. совещ. по кодированию и эффективности применения ручных перфокарт. Таллин. Изд. ЦБТИ ЭССР, 1967.

Пожариска Г. Ф. Применение перфокарт для составления библиографической картотеки и справочника-определителя юрских брахиопод. Изв. вузов, Геология и разведка, № 8, 1966.

Пожариска Г. Ф., Пожариский И. Ф. Применение тройного кода для карт с двухрядной краевой перфорацией. Науч.-техн. информ., № 2. ВИНТИ, 1966.

Половинкина Ю. Ир. Структуры и текстуры изверженных и метаморфических горных пород. М., Недра, 1966.

Применение перфокарт в геологии и географии. Бюлл. науч.-техн. информ., № 1. М., ОНТИ ВИЭМС, 1966.

Прохоров В. Г. Использование перфокарт для систематизации информации по геологии. Науч.-техн. информ., № 2, ВИНТИ, 1966.

Раков Б. М., Черенин В. П. Экспериментальная информационная машина Института научной информации АН СССР. М., Изд-во АН СССР, 1955.

Рис Т. Х. Оборудование и приспособления выпускаемые промышленностью для обработки перфокарт. В кн. Перфор. карты и их применение в науке и технике. (Под ред. Р. С. Кейси и др.). М., Машгиз, 1963.

Роговская Л. Применение перфокарт в патентной службе ЦБТИ. В кн. Мат-лы Всесоюз. совещ. по применению карт с перфорир. краями. Таллин, Изд. ЦБТИ СНХ ЭССР, 1965.

Розанов А. И. Применение простейших средств оргатехники в справочно-информационной службе. Науч.-техн. сб. ЦИНТИ, № 2, 1961.

Роометс С. Я. Перфокарты и их применения. Таллин, Изд. БТИ СНХ ЭССР, 1963.

Роометс С. Я. Указания по регистрации документов и жалоб на перфокартах. Таллин, Изд. ЦБТИ СНХ ЭССР, 1964.

Роометс С. Я. Опыт использования перфокарт в Эстонской ССР. В кн. Мат-лы Всесоюз. совещ. по применению карт с перфорир. краями. Таллин, Изд. ЦБТИ, ЭССР, 1965.

Роометс С. Я., Роговская Л., Хапсал О. Инструкция по заполнению информационной карты о новых изделиях и направлении их в органы научно-технической информации. Таллин, Изд. ЦБТИ СНХ ЭССР, 1964.

Роосе Э. Ф. Некоторые специализированные информационные имперфокартотеки. В кн. Мат-лы Всесоюз. совещ. по применению карт с перфорир. краями. Таллин, Изд. ЦБТИ СНХ ЭССР, 1965.

Семененко В. И. Организация работы по сортировочному методу. М., Госпланиздат, 1961.

Стояновский А. А., Ойзерман М. Т. Статистические параметры распределения химических элементов. Руководство по ведению перфокартотеки «химический состав горных пород и руд». Картоотека 2. М., Геол.-геохим. трест, 1965.

Теплов Д. Ю. О применении в библиотечном деле перфорированных карточек с ручной сортировкой. Тез. докл. на 19 науч.-техн. конф., секц. библиотечн. Л., ЛИИЖТ, 1957.

Травин Ю. А. Использование перфокарт при анализе данных геолого-разведочных работ на россыпных месторождениях. Колыма, № 5, 1964.

Третья Всесоюзная конференция по информационно-поисковым системам и автоматизированной обработке научно-технической информации. (Тез. докл.). М., Изд. ВИНТИ, 1966.

Указания по ведению перфокартотеки для учета инженерно-геологической изученности территории СССР. М., Изд. ВГФ, 1966.

Фролов Ю. С. Характеристика эксплуатационных возможностей вычислительных машин, используемых для подсчета запасов минерального сырья. Тез. докл. на семинаре Опыт применения вычисл. машин при подсчете запасов полезн. ископ. М., ОНТИ ВИЭМС, 1964.

Хайме Н. М. Макет перфокарт для полевых наблюдений при инженерно-геологической съемке. Изв. вузов, Геология и разведка, № 12, 1966.

Хакстин Б. Л. Обзор применений перфокарт. В кн. Перфорир. карты и их применение в науке и технике. (Под ред. Р. С. Кейси и др.). М., Машгиз, 1963.

Черенин В. П. Некоторые проблемы документации и механизации информационных поисков. Изд. ВИНТИ АН СССР, 1955.

Черныш А. И. Некоторые проблемы построения информационно-поисковых систем. Науч.-техн. информ., № 1, ВИНТИ, 1963.

Чернявский В. С. Об одном типе информационно-поисковых систем. Науч.-техн. информ., № 7, ВИНТИ, 1962.

Шуб В. С. и др. Внедрение перфокарт и оборудования для их обработки в практику геоморфологических исследований. 2-е Всесоюз. совещ. по кодированию и эффективности применения ручных перфокарт. Таллин, Изд. ЦБТИ ЭССР, 1967.

Щеголев Л. П. Опыт работы ВИНТИ с картами, перфорированными по краям. В кн. Мат-лы Всесоюз. совещ. по применению карт с перфорир. краями. Таллин, Изд. ЦБТИ СНХ ЭССР, 1965.

Эльгас Ю. Использование перфокарт для картотек контрольно-измерительных приборов. Там же.

Ailor W. H., Hodgson M. K. Punch-card handling of atmospheric test data. ASTM Bull., № 250, 1960.

Allform-Sichtlochkarten. Mitteilung der Allform Büro-Organisation. Gmb H.-Arbeitsblätter für betriebliches Informationswesen ABI-M-10. Stuttgart, Dorotheen-Verl., 1960.

Anthony L. I., Hailstone I. Use of punched cards in preparation of lists of periodicals. Aslib proc., № 12, 1960.

Aronoff S. Code for alphabetical index for punched cards. J. of chem. Educ., 36 (11), 1959.

A punching printer Automat. Data process., 2, 11, 1960.

Auger C. P. Automation in libraries. Aslib proc., 11 (5), May, 1959.

Ausschuß für wirtschaftliche Verwaltung. Die Handlochkarte; Technik und Anwendung in Wirtschaft und Verwaltung. Frankfurt a. M., Agenor-Verl., 1958. Automatic selection and reproduction of industrial documents. Data process., 1 (4), 1959.

Automation of foreign geoscience information. Scientific information Notes, vol. 8, № 5, 1966.

Automation und Elektronik im modernen Büro. Allgem. Papier-Rundschau, № 22, 1960.

Barnard C. C. A classification for medical and veterinary libraries, 2 ed. London, Lewis, 1955.

Bartels W. Die Anwendung der Cordonnier-methode bei der Auswertung von Literatur des Gebietes Pflanzenpathologie und Pflanzenschutz. Zeitschrift für Pflanzenkrankheiten (Pflanzenpathologie) und Pflanzenschutz, 66 (12), 1959.

Bartels W. Die Sichtlochkartei und ihre Folgeeinrichtungen. Ein Beitrag zur Methodik der Erfassung und Auswertung von Pflanzenschutz-Literatur. Nachrichten f. Dokumentation, 12 (2), 1961a.

Bartels W. Sichtlochkarten-Kerbkarten. Vorteile und Grenzen beider Methoden bei der Karteibefragung, dargestellt am Beispiel einer Pflanzenschutz-Literaturkartei. Nachrichten. f. Dokumentation, 12 (3), 1961b.

Becker H. Der Arzt und die medizinische Dokumentation. Nachrichten f. Dokumentation, № 6, 1955.

Berry M. M. Application of punched cards to library routines. Punched cards. Reinhold, 1958.

Bertsch H. Die Perspektiven der Dokumentation in der DDR-Dokumentation, № 415, 1959.

Blasingame R. Punched cards. In Shaw, R. R. ed., Retrieval Systems, pt. 3. Rutgers university press, 1961.

Bochnik H. J., Mentzos S., Rasch W. Lochkarten als Mittel klinischer Forschung. Medizinische Dokumentation, 4 (4), 1960.

Booser R. J. The use of data processing for the control and circulation of magazines. Special libraries, 51 (5), 1960.

Breger J. A. Design of simple punched card system with reference to geochemical problems. Economic geology, 53, 1958.

Butscher S. J. Two methods of sorting transaction cards. Librarian and Book World, № 47, 1958.

Bürger E., Leonhardt W. Die Lochbandtechnik. Neue Technik im Büro, Bd. 3, № 12, 1959.

Carosella M. P. Documentazione automatica. Accademie e Biblioteche d'Italia, 28 (1-3), 1960.

Caséy R. S. и др. Punched cards: their application to science and industry. N. Y., Reinhold, 1958.

Caw H. F. Marginal punched cards in college and research libraries. Washington, 1952.

- Chonez A. Methodes et machines de selection documentaire. Cahiers d'information documentaire de la l'Association des anciens è lèves de l'Institut National de techniques de la documentation, № 1—2, 1958.
- Cirkler F., Hungermann E. H. Patentedokumentation mit Handlochkarten. Nachrichten f. Dokumentation, № 3, 1958.
- Claus F. Die Anwendung der für Nadellochkarten geltenden Verschlüsselungsregeln aus Maschinenlochkarten und das Problem der Überlagerung. Eine Gegenüberstellung. Dokumentation, 7 (6), 1960.
- Claus F. Neuer Rechteckschlüssel für zweiteilige Kerblockkarten. Dokumentation, 9, 3, 1962.
- Cleverdon C. W. The Aslib research project on the comparative efficiency of indexing systems. Aslib proc. 12 (12), 1960.
- Cleverdon C. W., Lancaster F. W., Mills J. On covering some facts of life in information retrieval. Special libraries, vol. 55, № 2, 1964.
- Collison R. L. Designing your own multi-purpose card. Office magazine, 4 (48), 1957.
- Collison R. L. Pin-point-filing. Office magazine, 5 (48), 1958.
- Cowan R. E. How to classify ceramic literature. Ceramic age, № 3, 1960.
- Cunningham E. R., Steinke E. G. Classification for medical literature, 4 ed. Nashville, Vanderbilt university press., 1955.
- Davies J. Punched cards in the library and information fields. Aslib proc., 12 (3), 1960.
- Day M. S., Lebow I. New indexing pattern for Nuclear Science abstracts. Rev. Doc., № 26, 1959.
- Derbolowsky U. Zur Mechanisierung der Dokumentation auf dem Gebiet der medizinischen Psychologie. Nachrichten f. Dokumentation, № 1, 1952.
- Derbolowsky U. Das geistige Quantitativproblem in der Medizin und die mechanisierte Dokumentation als Lösungsversuch. Klinische Wochenschrift, № 31, 1953.
- Devlin T. J., Kind W. T. Technical correspondence: control and retrieval through microfilm and punched card techniques. Special libraries, № 51, 1960.
- Dewey M. Decimalclassification and relative index. Proc., № 14. Ed. N. Y. Forest, 1942.
- Deweze A. Etude d'un selecteur automatique de references bibliographies (S. A. R. B.). Automatismes, 5, 10, 1960.
- Die Definitiv-Sichtlochkarte; Mitteilung des Büros für Dokumentation Arbeitsblätter für betriebliches Informationswesen ABI-M-11. Stuttgart, Dorotheen-Verl., 1960.
- Die Handlochkarte. Technik und Anwendung in Wirtschaft und Verwaltung. Frankfurt a. M., Agenor-Verl., 1958.
- Die Lochkarte als Hilfsmittel bei der Automatisierung von Industrieanlagen. Regelungstechnik, Bd. 7, № 6, 1959.
- Die Lochkarte in der Praxis (Handbuch der Lochkarten. Organisation, 2). Frankfurt a. M., Agenor-Verl., 1958.
- Dokumentation mit IBM-Lochkarten unter Verwendung des Überlagerungscode. Nachrichten f. Dokumentation, № 9, 1959.
- Dokumentation physiologischer Literatur auf Randlochkarten. Hoppe-Seyler's physiol. Chem., 301, 1955.
- Durkin R. S., White H. S. Simultaneous preparation of library catalogs for manual and machine application. Special libraries, 52, May, 1962.
- Einsatz des Automatic-Systems für die Zwecke der Dokumentation und Information. Nachrichten f. Dokumentation, 11 (2), 1960.
- Electronic sorter for mixed documents. Automat. progr., 5, 12, 1960.
- Elmer H. A. Formen von Sichtlochkarten und Lochgeräten. Arbeitsblätter für betriebliches Informationswesen, ABI-28. Stuttgart, Dorotheen-Verl., 1959.
- Elsner H. A. Prinzip der Sichtlochkarte. Arbeitsblätter für betriebliches Informationswesen, ABI-18. Stuttgart, Dorotheen-Verl., 1959.

- Elsner H. A. Technische Hilfsmittel für die Dokumentation auf der Deutschen Industrie. Nachrichten f. Dokumentation, 12 (2), 1961.
- Engelhardt H. Pharmareutische Dokumentation mit Hilfe der Sichtlochkartei. Österreich. Apotheker-Ztg., № 12, 1958a.
- Engelhardt H. Dokumentation in der Praxis. Schweizerische Medizinische Wochenschrift, Bd. 88, 39, 1958b.
- Engelhardt H. Rationelle Dokumentation in der Apotheker-Praxis. Schweiz. Apotheker-Ztg., № 97, 1959, стр. 387—392.
- Erste Arbeitstagung der Veterinärmediziner über Probleme der Dokumentation mit Hilfe der Lochkartenverfahren. Dokumentation, 8 (4), 1961.
- Evans C. S. A marginal punched card system for human factors literature. Human factors, 1 (4), 1959.
- Fairbanks E. E. Punched card identification of ore minerals. Economic geology, № 41, 1946.
- Fairthorne R. A. Notes on the NLL (National Lichtvaart Laboratorium in Amsterdam) card catalogue of aerodynamic measurements. J. of Documentation, 10 (17), 1954.
- Finch W. I. Application of punched cards to geologic data concerning uranium deposits in sandstone. Economic geology, № 52, 1957.
- Flanagan F. J. Semiquantitative spectrographic analysis and rank correlation in geochemistry. Geochimica et cosmochimica acta, 12, 1957.
- Foxon D. Modern aids to bibliographical research. Library trends, № 7, 1959.
- Fritze E. Die Auswertung von Krankenblättern mit Randlochkarten. Nachrichten f. Dokumentation, № 3, 1956.
- Fritze E. Die vier großen klinischen Schlüsselssysteme. Dok. Med. Biol., № 3, 3/4, 1959.
- Fritze E., Buschmann G. Die Randlochkarte, ein Fortschritt in der Erfassung der Krankengeschichten und der Fachliteratur. Dtsch. med. Wochenschrift, № 38, 1954.
- Funder W., Widder W. Zur Dokumentation an einer Augenklinik. Die Sichtlochkarten als Hilfsmittel zur Erfassung des Krankengutes. Nachrichten f. Dokumentation, 10 (3), 1959.
- Gantz H. Ein einfaches Schlüsselssystem für Randlochkarten mittleren Umfangs. Nachrichten f. Dokumentation, № 4, 1956.
- Gardin J. C. On the coding of geometrical shapes and other representations. Intern. conference on scientific information. Nat. acad. sci. Nat. res. council. Wash. D. C., 1958.
- Gardin J. C. Les applications de la mechanographie dans la documentation archeologique. Bull. des Bibliothèques de France, № 5, 1—3, 1960.
- Gardner J. L. Novel method of charging library material for loan. Special libraries, № 51, 1960.
- Gaudron J. Le fichier selectif des organismes documentaires français. Bull. de l'UFOD, № 22 (1), 1954.
- Gdaniec O. Über die Randlochkarte als Hilfsmittel in der Dokumentation. Westdeutscher Verl., Köln, 1957.
- Gdaniec O. Grundlagen der Nadellochkarten. (Arbeitsblätter für betriebliches Informationswesen, ABI-29). Stuttgart, Dorotheen-Verl., 1960.
- Geidel H. Zur Befunddokumentation landwirtschaftlicher und gärtnerischer Prüfungsergebnisse aus Feldversuchen. Nachrichten f. Dokumentation, № 2, 1956.
- Gesdorf K. Lochkartenanlagen aus der DDR zur Leipziger Herbstmesse, 1960. Feingerätetechnik, 9, 12, 1960.
- Gould D. W. Use of templates with punched cards in the code indexing of technical literature. Special libraries, № 50, 1959.
- Gounot N. Utilisation des fiches perforées pour la comparaison des relevés. Bull. du service de la carte phytogeogr. t. H, fasc., 2, 1957.
- Gras E. Aufbau einer Kerblockkartei über Pflanzenschutz- und Schädlingsbekämpfungsmittel. Dokumentation, 8 (14), 1951.

- Gries G., Kramm E. Über einen in der Praxis bewährten Schlüssel zur mechanischen Documentation medizinischer Literatur. Nachrichten f. Documentation, № 4, 1956.
- Grindrod J. Mechanization in a British public library. Office, № 49, 16, 1959.
- Grobe G. Eine Randlochkarte mit drei Lochreihen als Element einer Schriftumkartei. Nachrichten f. Documentation, 3, № 4, 1956.
- Grolier E. de. Considerations sur: D'une part, le choix des systèmes mécaniques de recherche d'informations en fonction de leurs conditions d'emploi. D'autre part, les caractéristiques désirables des systèmes de codification. Bull. de U FOD, 27 (11), 1959.
- Grosch H. R. J. The nature of information retrieval. In Boaz. M. ed. Modern trends in documentation. Proc. of a symp. held at the Univ. of South California, Apr. 1958.
- Gündel W. Über die Verwendung von Kerblockkarten in der Medizin. Dokumentation, H. 4, 1957.
- Gunzenhäuser M. Schema einer Mehrzweckkartei für Bibliotheken. Nachrichten f. Dokumentation, № 9, H. 2, 1958.
- Haldlich H. Einige moderne Verfahren auf dem Gebiet der Dokumentationsarbeit. Dokumentation, № 7, 3, 1960.
- Hartung W. Aufbau einer Spezialkartei mit Hilfe von Schlitzlochkarten. Zentralblatt für allgem. Pathologie u. pathologische Anatomie, 101 (9) 117, 1960.
- Heine H., Kupke K., Schmidt H. Die Anwendung des Lochkartenverfahrens in der experimentellen Medizin. Dtsch. Gesundheitsw., № 4, 1959.
- Herman P., Hubaux A. Mechanical handling of geochemical data. Geochimica et cosmochimica acta, № 26, № 1, 1962.
- Hermann P., Löscher G. Sichtlochkartei und gleichwertige Grundbegriffe zur Aufschlüsselung der Literatur über Diffusion. — Dokumentation, 8, 2, 1961.
- Hienz H. A. Statistische Erfassung des Sektionsbefunde mit Hilfe einer Sichtlochkartei. Frankf. Z. Pathol., № 69, 1958.
- Hobson M. B. Introducing punched cards. Cape libraries, 1, 5, 1958.
- Hocker M. Punched-card charging system for a small college library. Special libraries, March, 1957.
- Hogben L., Gross K. W. Design of documents: a study of mechanical aids to field enquiries. M. Donald and Evans, № 79, 1960.
- Hosemann H. Medizin und Dokumentation. Nachrichten f. Dokumentation, № 3, 1953.
- Hosemann H., Haller J. Application of special punched card system to coordinated clinical statistics of malignant tumors of the female genitalia. Amer. Documentation, Apr., № 11, 1960.
- Hyslop M. R. Answering metallurgical questions by machine: a progress report. Special libraries, 50, Nov., № 9, 1959.
- Inke G. Quellen medizinischer Literaturangaben und Methodik ihrer Bearbeitung. Jena, VEB Gustav Fischer Verl., 1960.
- Internationales Seminar für Lochkartentechnik und Elektronik. Techn. Rundschau, № 52, 1960.
- Janni N., Verdini S. La mecanographie appliquée au catalogue collectif des bibliothèques italiennes. Rev. doc., № 25, 1958.
- Jeffery C. N. Application of punched cards to patent searching. Inst. of engr. J. (Australia), 26, № 6, 1954.
- Johnston B. Australian libraries and their methods. UNESCO Bull., 12, Febr., 1958.
- Jolley J. L. Feature cards mean fewer cards for the filing system. Office magazine, 5 (51), 1958.
- Jolley J. L. Data handling by card manipulation. Diags. J. of doc., Sept., № 16, 1960.
- Jones A. C. First catch your punched card. Assistant librarian, № 54, 1961.

- Jonker F. The Termatrix inverted «punched card» systems. The history for their development, their operation and use. Amer. Documentation, 11, 4, 1960.
- Kelly P. W. Circulation speeded by transaction numbers with IBM processing. Illinois libraries, № 42, 1960.
- Kent A. Exploitation of recorded information. I. Development of an operational machine searching service for the literature of metallurgy and allied subjects. Amer. Documentation, Apr., 11 (2), 1960.
- Kern-Bern M. Grundfragen der Dokumentation. Nachrichten f. Dokumentation, № 1—2, 1950.
- Kiermeier F., Renner E. Einsatz der Randlochkarte in der Arbeitskartei (Ein Beispiel aus der Milchwirtschaft) Z. Lebensmittel Untersuch. und Forsch., № 113, 4, 1960.
- Kipfer W. L'analyse mecanographique des consommations de matières et des stocks des services du material, et de la traction de la S. N. C. F. Rev. gen. chemins fer., vol. 79, 1960.
- Kirschstein G. Schlüssel und Lochschriften. Nachrichten f. Dokumentation, № 11, 1, 1960.
- Kirschstein G., Uhlein E. Terminologie der Lochkartentechnik, T. 1—3. Frankfurt a. M., 1961.
- Klätzer F. Kerblochkarte mit allgemeingültiger Verschlüsselung für die Dokumentation. Dokumentation, 9, 3, 1962.
- Klein E., Rausch R. Leipziger Herbstmesse 1960 mit Lochkartenmaschinen aus DDR. Neue Techn. im Büro, № 4, 11, 1960.
- Knappe W. Einige Gesichtspunkte zur Anwendung von Sichtlochkarten. Nachrichten f. Dokumentation, № 3, 1956.
- Koblitz J. Einige Aspekte der Literaturarbeit in internationaler Sicht. Dokumentation, 4/5, 1959.
- Koester M. E. Lochkarten oder Buchungsautomat. Automatik, Bd 5, № 2, 1960.
- Koller H. R., Marden E., Pfeffer H. Haystag system: past, present and future. Intern. conf. on scientific information. Nat. acad. sci. Nat. res. council. Wash., 1958.
- Kresze G. Lochkartensysteme zur Dokumentation in der Spektrochemie organischer Verbindungen. Nachrichten f. Dokumentation, № 12, 2, 1961.
- Kubach J. Klassifikation der Mineralien für die automatische Dokumentation. Fortschritte der Mineralogie, 35, 38, 1957.
- Kucera J. Die neusten Aritma-Lochkartenmaschinen. Neue Technik im Büro, 5, 4, 1961.
- Kurze Anleitung zur Abfassung von Manuskript und Literaturverzeichnis mit einer Liste der abgekürzten Zeitschriftentitel der meist zitierten medizinischen Periodica. Basel — New-York, Karger, 1958.
- Lermission M. Initiation aux cartes perforees. Enseignement economique commercial. Bull. d'information economiques, techniques et pedagogiques, № 35, 1960.
- Leslie W. H. P. The automatic retrieval of technical information-DSIR. Mech. engr. res. lab., Fluids Note, № 71, Nov., 1958.
- Liegler W. Voraussetzungen zur Anwendung des maschinellen Lochkartenverfahrens. Maschinenbau, 9, 11, 1960.
- Lins L. J. Punched card equipment. In Amer. assoc. on collegiate registrars a. admissions officers. Com. on machine equipment. Office Machine Equipment. The Assoc., 1959.
- Lipetz D. A. Successful application of punched cards in subject indexing. Amer. Documentation, 11, 3, 1960.
- Lochkartentechnik für Ladepapiere. Automatik, 5, 12, 1960.
- Lochkartenmaschinen aus Thüringen. Bürotechn. Automatik, 1, 11, 1960.
- Lorch W. T. The use of superimposable cards for storage and retrieval of information. ASLP Bull. (Manila), 4 (3/4), 1958.
- Loving T. G., Davidson D. F. Storage and retrieval of analytical data on Geologie materials. Quart. of the Colorado school of Mines, vol. 59, № 4, 1964.

- L u h n H. P. Automatic derivation of information retrieval encodements from machine readable texts. N. Y., Int. Business Machines Corp., 1959.
- L u t t e r o t t i O. Über ein neuartiges Verfahren zur optischen Auswertung von Lochkarten. Klin. Med., № 15, 1960.
- M a c Q u a r r i c C., M a r t i n D. L. Book catalogues of the Los-Angeles county public library: how it is being made. Libr. resources a. techn. serv. div., № 4, 1960.
- M a i r I. M., H a r d i e H. G. A punched-card system for soil profiles. J. of Soil sci; vol. 13, № 2. Oxford, 1962.
- Manual of the International Statistical Classification of diseases, injuries and causes of death, based on the 7-th revision conference, vol. 2, 1955.
- Manuelle und visuelle Lochkartenverfahren. Leipzig, BBO VEB Organisationsmittel-Verl., 1959.
- M a r t i n i R. Bedeutung und Voraussetzung für die Einführung des Lochkartenverfahrens im Textilmaschinenbau. Neue Techn. im Büro, № 5, 4, 1961.
- M a s o n G. A. Investigation of a punched card code for literature in the human skeleton including pathology, symptoms, tests and treatments. Western Reserve university, 1959.
- M ä n n i c k e A. Organisation und Kosten von Handlochkarten in der fachlichen Dokumentation. Nachrichten f. Dokumentation, № 11, März, 1960.
- M c L a f f e r t y F. W., G o h l k i e R. Mass spectrometric analysis. Spectral data file utilizing machine filing and manual searching. Analytical chem., № 31, (July), 1959.
- Mechanization in Library. J. of Documentation, 11, 4, 1959.
- M e l c h e r D. Aims in machine information storage and retrieval. Lib. J., № 85 (6), March, 1960.
- M i l l e r E. и др. A comparison of conventional grouping and inverted grouping of codes for the storage and retrieval of chemical data. Documentation Incorporated, № 22, 1958.
- M i n e s P. A. Uniterm system of coordinate indexing. In Shera J. H., Kent A., Perry J. W. Advances in documentation and library science II, Information systems in documentation. New York, Interscience publish., 1957.
- M o h r r h a r d t F. E. Critique on developments in the mechanization of information systems. College a. res. libraries, № 19 (5), Sept., 1958.
- M o o e r s W. Zatocoding applied to mechanical organization of knowledge. Amer. Documentation, 2 (1), 1951.
- M o o e r s W., C a l v i n N. The next twenty years in information retrieval. Some goals and predictions. Amer. Documentation, № 11 (3) July, 1960.
- M o r a n M. K. Indexing of metal and thermit corporation research records on Keysort cards. Amer. Documentation, 11 (3), July, 1960.
- N a t a l i s F. Erstellen bibliographischer Listen mit IBM-Maschinen. Там же.
- N e n t w i g H. Literatúrauswertung mit Hilfe von Kerbkarten in der Erdölindustrie. Technik, № 16, 5, 1961.
- N e u R. T. Electronically sorted punched cards for polymer compounding data. Rubber World, Oct., 1957. Crp. 84—90.
- New approach to the ASM-SLA international punched card system. Amer. Documentation, № 10, Jan., 1959.
- New tools for the resurrection of knowledge. Chem. a. Eng. News, № 32, 9, March, 1954.
- N g u y e n D a n g T a m. Fisches à perforations marginales et methode de wise. ABCD, № 12, 1953.
- N o l a n J. J. Information storage and retrieval a large scale random access memory. Amer. Documentation, 10, 1, 1959.
- O e d i n g e n H. Eine Mehrzweck-Schlitzlochkarte, insbesondere für gemeinschaftliche Patent- und Literaturdokumentation. Nachrichten f. Dokumentation, Bd. 12, № 4, 1961.
- O e h m e W. Die Abgrenzung zwischen Hand und Maschinen-lochkarten. Fertigungstechnik und Betrieb, Bd. 9, № 11, 1959.

- Otto K. Die Sichtlochkartei in der Fachpraxis. Archiv. f. Ohren Nasen- und Kehlkopfheilkunde, 175 (2), 1959.
- Parker R. H. Library applications of punched cards. A description of mechanical system. Chicago, 1952.
- Petersen C. W. Ein schnelles Dokumentationsverfahren für Zeitschriftensätze ohne laufende Schreibarbeit. Nachrichten f. Dokumentation, Bd. 11, № 4, 1960.
- Pietsch E. Commission mechanical selection. Rev. doc., 21 (4), 1954.
- Plankeel F. H. Automation in documentation: a mechanized coordinate index system. Amer. Documentation, 11 (2), Apr., 1960a.
- Plankeel F. H. Preliminary inquiries into library book-changing systems. Amer. Documentation, 11 (1), Jan., 1960a.
- Pohl R., Giercke H. P. Die Analyse geburtshilflicher Krankenblätter mittels Kerbkarte. Arztl. Fortbildung, 52, 1958.
- Proppe A., Wagner G. Die Verwendung maschineller Auswertungsverfahren in der Klinik. Arztl. Wochenschrift, № 4, 1957.
- Punched cards turn short runs profitable. American Machanist, vol. 103, № 15, 1959.
- Puttirich F. G., Rinn W. Das Betriebsgeschehen in 80 Spalten Teil VI. Wie kann ein Erzeugnis mit Hilfe der Lochkartentechnik vorkalkuliert werden? Neue Techn. im Büro, 5, 4, 1961.
- Raidhanpat. Mechanization for literature searching. LASLIC Bull., 3 (2), 1958.
- Rau M. V. R., Srinivasan V. Methods of disseminating technical information. Indian s. eastern. eng., 101, № 6, July, 1959.
- Reimelt E. Raetting's Bakteriophagie; ein Vorschlag zur Dokumentation wissenschaftlicher Literatur. Zs. f. Bibliothekswesen u. Bibliographie, 6, № 2, 1959.
- Renwick A., Flinter B. H. The application of a punched card system for indexing rocks and minerals. Overseas geol. a. Mineral resources, 7 (1), 1958.
- Rime X. La carte perforee au service de la documentation. Bull. de l'UFOD, vol. 27, nouv. ser., № 4, Jyl.-Aug., 1959.
- Robinson S. C. Data processing: a challenge to geologists. The Amer. Mineralogist, vol. 50, № 10, 1965.
- Robinson S. C. Storage and retrieval of geological data in Canada. (Interim Report of the Committee) National advisory committee on research in the Geological Sciences, Ottawa, 1966.
- Rotschuh K. E. Das ungenutzte Wissen. Die Literaturflut und die medizinische Forschung. Nachrichten f. Dokumentation, 9, 2, 1958.
- Russe O. Rationelle Organisation und Dokumentation in einem großen Unfallkrankenhaus. Med. Dokumentation, 4 (2), 1960.
- Ruston W. R. Die Randlochkarte als Hilfsmittel der wissenschaftlichen Dokumentation. Nachrichten f. Dokumentation, № 1, 1952.
- Salvan P., Poindron P. Les systemes de selection. Bull. des Bibliothèques de France, 2 (6), June, 1957.
- Scheele M. Über einige Grundfragen der Dokumentation mit Lochkarten. Nachrichten f. Dokumentation, № 3, 1955.
- Scheele M. Die Lochkartenverfahren in Forschung und Dokumentation mit besonderer Berücksichtigung der Biologie, 2. Ausg. Stuttgart, 1959.
- Scheele M. Punch-card methods in research and documentation with special reference to biology. Interscience publishers, Inc., N. Y., 1961.
- Schenk H. R. Der Einsatz von Lochkartenmaschinen und Computers in der Codeless Scanning-Methode. Nachrichten f. Dokumentation, 12 (2), 1961.
- Schenk L. Grundmittelverwaltung und Inventur mit Kerblockkarten. Fertigungstechnik und Betrieb. Nov., 1959.
- Schilder H. Dokumentationskartei mit Hilfe von Sichtlochkarten. Fertigungstechnik und Betrieb, 10, 11, 1960.
- Schneider K. Eine Untersuchung über die Anwendung von Aritmaschienen für Dokumentationswerke. Dokumentation, 7 (4), 1960.

- Schneider K. Das Document Writing system IBM-870. Nachrichten f. Dokumentation, № 1, 1961a.
- Schneider K. IBM-024-866. Die Lochkartengesteuerte elektrische Schreibmaschine als Hilfsmittel für Dokumentationsarbeiten. IBM Nachr., 11 (149), 1961b.
- Schön O. Der Quartettschlüssel — ein wirksames Mittel zur optimalen Nutzung von Schlitz- und Maschinenlochkarten. Nachrichten f. Dokumentation, 11 (3), 1960a.
- Schön O. Die Polydezimalschlüssel und ihre Überlagerungskapazität. München, 1960b.
- Schräpel J. Die Arbeitsblätter für betriebliches Informationswesen. D. F. W., 8, № 6, 1960.
- Schröder J. Befunddokumentation in der inneren Medizin mit einfachen Mitteln. Dok. Med. u. Biologie, 3, 1, 1959.
- Schultz C. K., O'Connor J. J. Designing more efficient indexes. UNESCO Bull., 14 (4), 1960.
- Schwabe C. W., Davis L. R. Marginal punched cards in veterinary research. Amer. j. vet. rev., № 15, 1954.
- Schürmeyer W. Die Bedeutung der wissenschaftlichen Dokumentation für die Industrie. Nachrichten f. Dokumentation, 1, 3/4, 1950.
- Schürmeyer W. Selecto — ein neues Auswahlssystem für die Dokumentation. Nachrichten f. Dokumentation, № 1, 1962.
- Sharp J. R. Punched card charging—a suggested system. Library association record, 59, № 5, 1957.
- Shera J. H., Peakes G. L., Kent A., Perry J. W. (ed.) Advances in documentation and library science. I. Progress report in chemical literature retrieval. N. Y., Interscience publishers, 1957.
- Shera J. H., Kent A., Perry J. W. Advances in documentation and library science. II. Information systems in documentation. N. Y., Interscience Publishers, 1957.
- Simon H. Über den Wirkungsgrad bekannter Codesysteme bei der Überlagerung mehrerer Merkmale in halbautomatischen Dokumentations — selektoren. Nachrichten f. Dokumentation, 10 (4), 1949.
- Smith E. Machine searching for chemical structures. Science, 131, 3394, 1960.
- Söderberg L. The centralograph used for production control of punched card machines. Ericsson review, 37, 4, 1960.
- Speeding the selection of edgepunched cards. Office magazine, 5 (50), 1958.
- Stiassny S. Mathematical analysis of various superimposed coding methods. Amer. Documentation, 11, Apr., 1960.
- Straats H. N. Data extraction in nondestructive testing. Nondestructive Testing, Jan. — Febr., 1957.
- Straats H. N. Tape-to-card converter. Office, 52, 3, 1960.
- Taube M. Comac: an efficient punched card collating system for the storage and retrieval of information. Int. Conf. on scientific information. Nat. acad. sci — Nat. res. council. Wash. D. C., 1958.
- Thompson L. S. Feature cards [Peak-a-book (boo) cards]. In Shaw, R. R. Retrieval systems, pt. 2. Rutgers univ. press, 1961.
- Topical index headings. Corrosion, 11 (12), Dec., 1955.
- Trube H. A. The analysis of regional geologic data for the Front Range mineral Belt, Colorado. Quarterly of the Colorado school of mines, vol. 59, № 4, 1964.
- Trumpf H. J. Die Lochkartenfibel. Eine Zusammensetzung einfacher Lochkartenverfahren mit arbeitstechnischen Anleitungen für die Zubehörteile. Hannover, Edler u. Krusche, 1960.
- Uhlein E. Terminologie der Lochkarten. Nachrichten f. Dokumentation, 11, Dec., 1960.
- Ulmann M. Documentation in the field of strach. Stärke, № 9, 1957.
- Ulmann M. Die Zweckmäßigkeit verschiedener Dokumentationsverfahren für das Gebiet der Ernährungs — Wissenschaft. Ernährungsforschung, 2, 1960.

- Vand V., Popinsky R. A. A new code for representation of structural formulae on punched cards and magnetic tape, for computer storage and processing. G. I. Report, 75, 15, 1961.
- Vickery B. C. Machines and indexes. UNESCO Bull., 13 (11-12), Nov.—Dec., 1959.
- Wagner G. Arbeitsökonomie, auch bei Verwendung maschineller Hilfsmittel. Nachrichten f. Dokumentation, 11 (1), 1960.
- Wall E. Information systems. Chem. eng. progress, 55 (1), Jan., 1959.
- Wall E. A practical system for documentation. Library j. 85 (5), March, 1, 1960.
- Walther P. Winke für den praktischen Gebrauch der Randlochkartei in der Apotheke. Dt. Apotheker Ztg., 98 (3), 1958.
- Wegmüller F. Dokumentation in der pharmazeutischen Industrie mit Hilfe der Codeless Scanning Methode. Nachrichten f. Dokumentation, 12 (1), March, 1961.
- Weidemann V. Automatische Dokumentation im Einsatz bei einer Referate-zeitschrift. Nachrichten f. Dokumentation, 12 (2), 1961.
- Weigelin E., Ossendorf J. Randlochkarte und Dezimalklassifikation. Nachrichten f. Dokumentation, № 1, 1958.
- Westerberg H. и др. Punched-Card Mechanization of Billing and Fee-Collection Control etc. in the Stockholm Telephone Office. T. 2, 1950.
- Weyer F. G. Befundregistrierung mittels Randlochkarten am Beispiel der Antweiler-Elektrophorese. Arztl. Labor., 2, 1956.
- Wiechmann G. Handlochkarten zur Literatur-dokumentation nach der Dezimalklassifikation. Münchener med. Wochenschrift, 99, 1957.
- Wiechmann G. Die kluge Kartei. Zs. f. Post- und Fernmeldewesen, 12 (4), 1960.
- Zeisig H. C. Jr. Elementary punched-card principles. In Advances in documentation and library science. I. Progress report in chemical literature retrieval. N. Y., Interscience publishers, 1957.