

2 流域区分の設定

日本全国一級水系（計：109水系）を対象に、1,000km²程度を標準として流域区分を設定した。この区分は、後述の通り水循環評価指標を表示するための大枠となるものである。この章においては、1) 流域区分の考え方および2) 流域区分の結果について説明を加える。

2.1 流域区分の考え方

水循環評価指標は、水循環を評価する上で様々な諸量（利水、治水、環境等）を評価するための指標である。この観点から、流域区分は河川特性（水量、水質、水利用、生態系、治水等）を十分考慮して設定した。1流域区分当たりの面積は、1,000km²程度を標準とした。

なお、流域区分の設定においては、流域管理上の流域区分が既になされている場合、これら既存の区分も考慮した流域区分を行った。

2.1.1 使用したデータ

流域区分の設定の為に、使用したデータは下記の通りである。

1. 国土数値情報の流域・流域・非集水域メッシュ（W07-52M）
2. 各一級水系の河川特性（水量、水質、水利用、生態系、治水等）に関する資料

将来的にはインターネット上での一般への公開を念頭におき、GIS画面上で対象とする流域の選択や、指標を持つ水循環上の意味、その算定式、算定に用いた実際の流域データの所在情報等を提供することも鑑み、国土数値情報を使用することとした（第5章及び今後の課題参照）。

国土数値情報の流域・非集水域メッシュ情報から作成した日本全国一級水系図を図2-1に示す。

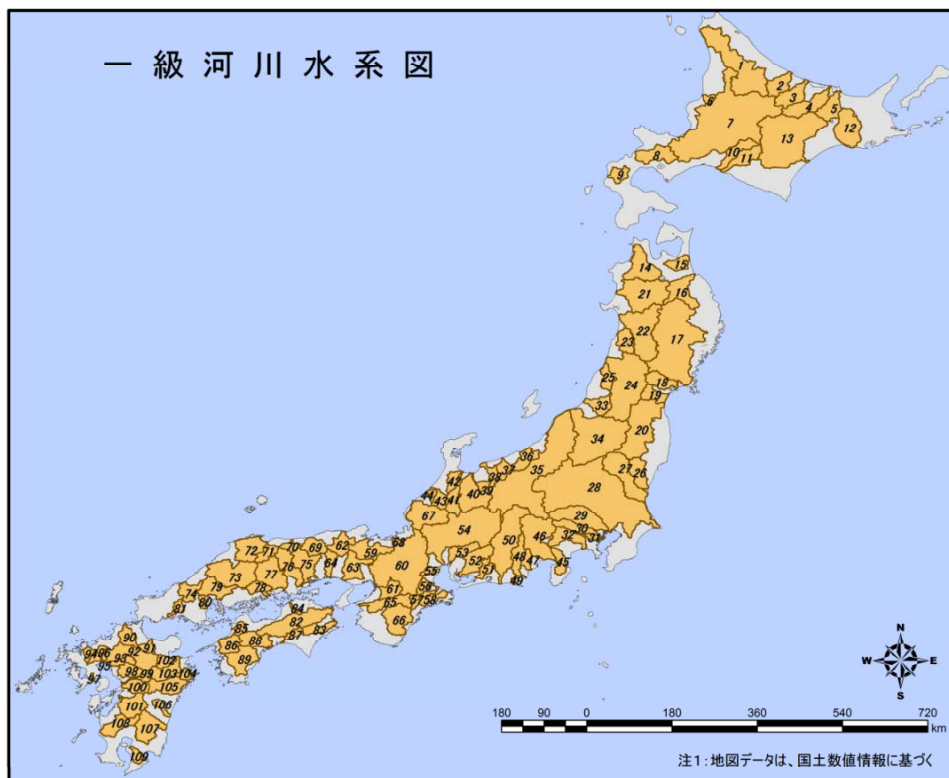


図2-1：一級水系流域図

2.1.2 流域区分方法

流域区分は、流域特性（地質、地形分類、土地利用等）および流域管理上の流域区分を示す資料に基づいて設定した。流域区分の設定手順については、図 2-2 の通りである。

この手順に従って、日本全国一級 109 水系の流域区分の検討を行った。

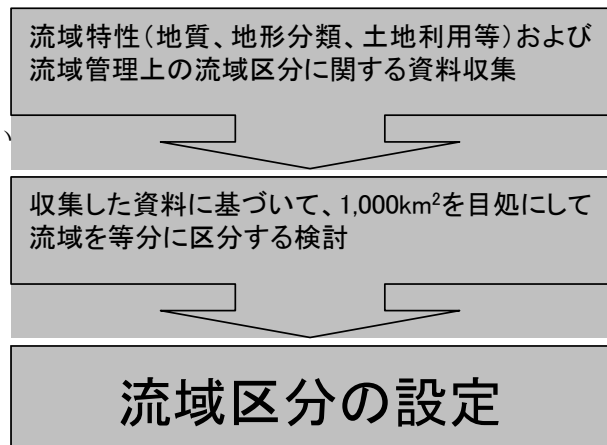


図 2-2 : 流域区分の手順

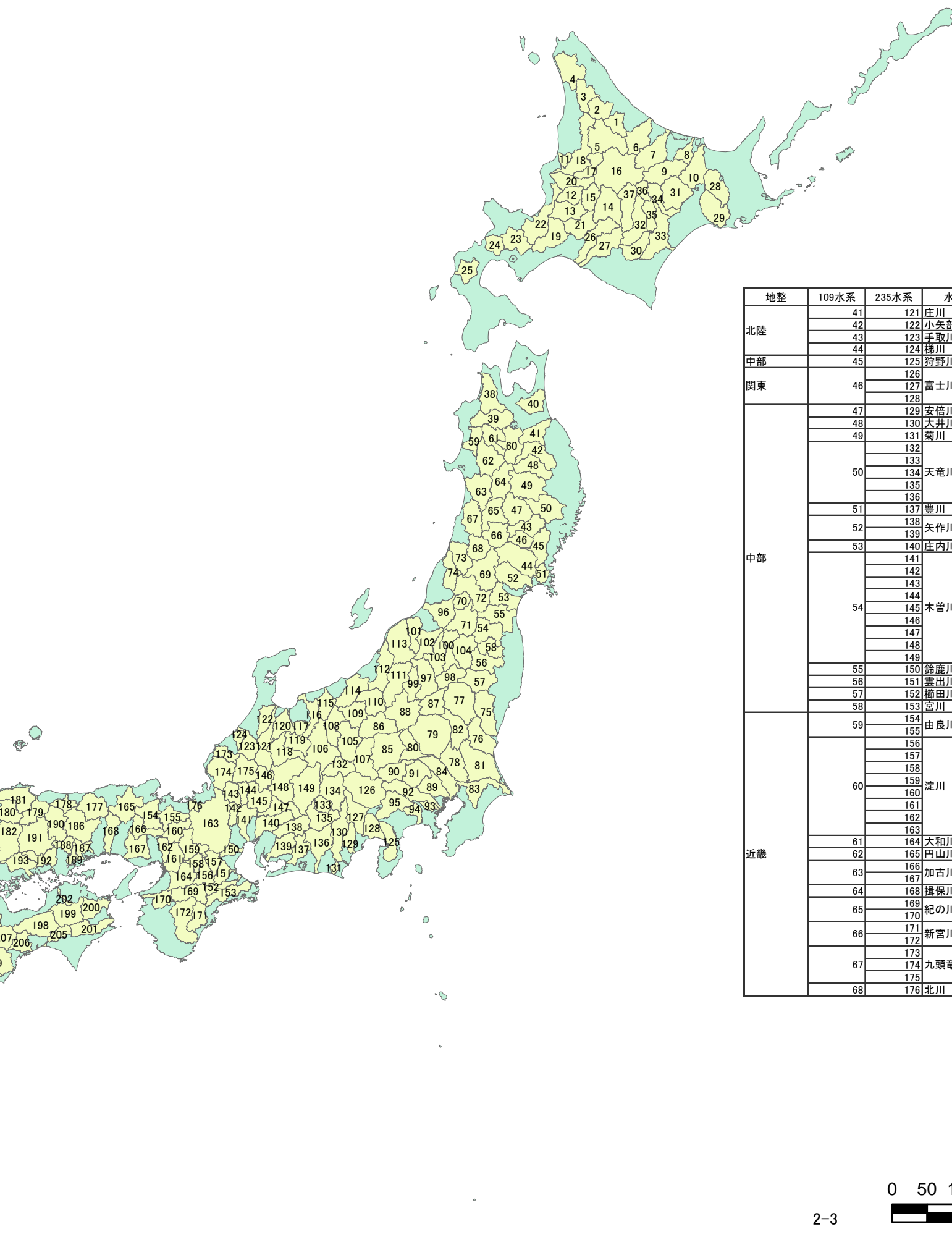
2.2 流域区分の結果

前項「2.1 流域区分の考え方」に基づいて、日本全国の一級水系を流域区分した結果を図 2-3 に示す。流域区分の区分数は、235 である。

図 2-3 1級水系流域区分図 (235流域区分)

地整	109水系	235水系	水系名	
北海道	1	1		
		2		
		3	天塩川	
		4		
		5		
		6		
	2	3	6	渚滑川
			7	薄別川
			8	常呂川
			9	
			10	網走川
			11	留萌川
	7	13	12	
			13	
			14	
			15	
			16	
			17	石狩川
			18	
			19	
			20	
21				
22				
8	9	23	尻別川	
		24	後志利別川	
		25	鶴川	
		26	沙流川	
12	13	27	釧路川	
		28		
		29		
		30		
		31		
		32		
		33	十勝川	
		34		
		35		
		36		
14	15	37		
		38	岩木川	
		39	高瀬川	
		40	馬淵川	
		41		
		42		
17	18	43		
		44		
		45		
		46		
		47	北上川	
		48		
		49		
		50		
		51		
		52	鳴瀬川	
19	20	53	名取川	
		54		
		55	阿武隈川	
		56		
21	21	57		
		58		
		59		
		60	米代川	
		61		
		62		

地整	109水系	235水系	水系名
東北	22	63	
		64	雄物川
		65	
		66	
		67	子吉川
		68	
		69	
		70	最上川
		71	
		72	
		73	
24	25	74	赤川
		75	久慈川
		76	那珂川
		77	
		78	
		79	
		80	
		81	
		82	
		83	利根川
		84	
28	29	85	
		86	
		87	
		88	
		89	
		90	荒川
		91	
		92	多摩川
		93	鶴見川
		94	相模川
		95	
32	33	96	荒川
		97	
		98	
		99	
		100	阿賀野川
		101	
		102	
		103	
		104	
		105	
		106	
34	35	107	
		108	信濃川
		109	
		110	
		111	
		112	
		113	
		114	関川
		115	埴川
		116	黒部川
		117	常陸寺川
118			
36	37	119	神通川
		120	
		121	
		122	



地整	109水系	235水系	水系名		
北陸	41	121	庄川		
		122	小矢部川		
		123	手取川		
		124	梯川		
45	46	125	狩野川		
		126			
47	48	127	富士川		
		128			
		129	安倍川		
		130	大井川		
		131	菊川		
		132			
		133			
		134	天竜川		
		135			
		136			
		137	豊川		
		138			
		139	矢作川		
		140	庄内川		
		141	142	141	
				142	
				143	
				144	
145	木曾川				
146					
147					
148					
149					
150	鈴鹿川				
151	雲出川				
152	樺田川				
153	宮川				
154	155			154	由良川
		155			
		156			
		157			
		158			
		159	淀川		
		160			
		161			
		162			
		163			
		164	大和川		
		165	円山川		
		166	加古川		
		167	揖保川		
168	169	168	紀の川		
		169			
		170	新宮川		
		171			
		172			
		173			
		174	九頭竜川		
		175			
		176	北川		
		177			
178					

地整	109水系	235水系	水系名
中国	69	177	千代川
		178	天神川
		179	日野川
		180	
		181	斐伊川
		182	
		183	江の川
		184	
		185	高津川
		186	吉井川
73	74	187	
		188	
		189	旭川
		190	
		191	高梁川
		192	
		193	芦田川
		194	太田川
		195	
		196	小瀬川
76	77	197	佐波川
		198	
		199	吉野川
		200	
		201	那賀川
		202	土器川
		203	重信川
		204	碓氷川
		205	物部川
		206	仁淀川
79	80	207	
		208	渡川
		209	
		210	遠賀川
		211	山国川
		212	
		213	筑後川
		214	
		215	矢部川
		216	松浦川
82	83	217	六角川
		218	嘉瀬川
		219	本明川
		220	菊池川
		221	白川
		222	緑川
		223	球磨川
		224	
		225	大分川
		226	大野川
85	86	227	番匠川
		228	
		229	五ヶ瀬川
		230	
		231	小丸川
		232	大淀川
		233	
		234	川内川
		235	肝属川

