

資料図2.3.2.2 影響評価と対策シナリオに関する研究マップ-マップB: 取り組む課題と検討項目に関するパート

解決すべき問題・課題	洪水、水害、土砂災害の増大(リスク)	渇水、水不足の増大(リスク)(含:地下水)	良好な水資源確保のコスト増(都市化などにより)	貯水池・湖沼の水質悪化	不衛生な水の摂取による病気、死亡(病原微生物)	化学物質による健康被害(表流水、地下水)	自然災害時、医療における安全な水の確保	淡水生態系への圧迫、自然環境悪化、湿地の減少、生物多様性の劣化	水量確保と自然環境保全(生物多様性)のトレードオフ	塩害(土壌起源、海水起源)	地盤沈下	水問題(水確保、水の衛生状態など)がもたらす貧困	公正な水分配の確保(貧困層など)	水と生活にかかわるジェンダー問題	水(食料)不足、洪水等による国際紛争	食料・木材+仮想水輸入を介した日本との相互作用	
対象地域(流域、国etc)	日本	9.13.3.4.6. II	11.3.4.6	9.17	11.3	11	11	9.11	9								
	日本(琵琶湖-淀川水系)	5.E	5.E.ほ		11.ほ	ほ		11.ほ	11.ほ								
	ロシア	7.14.F	7.14.F														
	モンゴル	11.F	11.F		11			11	11								
	モンゴル(ヘルレン川)	4	4					4									
	中国	5.14.F. II	5.14.F. II		11	11.E	11										
	中国(黒河)																
	中国(長江)	16.E.2. II	II		2			2	2								
	中国(黄河)	ろ	3.E.ろ	3	ろ				3.2.ろ	3.ろ	3	3	3	3			
	ベトナム	E				16	16.IV		IV	16		IV					
	ラオス						IV		IV			IV					
	メコン川	5.14.E.4	5.14.E.4				IV		IV			IV				11.7	
	タイ	14.15.E.F. II	14.15.F. II						15	15							
	タイ(チャオプラヤ川)	5.14.15.16.F. II	5.14.15.F. II						15	15		16					
	マレーシア	5.14	5		11				15.11	15.11							
	インドネシア	5.14.F	5.14.F		11	11	11										
	インドネシア(プランタス川)	5.14.E															
	ガンジス川					16											
	UAE																
	ユーフラテス川		16													16	
アラブ海流入河川		5.16		5						16					5.16		
トルコ																	
トルコ(セイハン川)	い	い								い							
全球	1.2.14.A.B.F.とII	1.2.14.A.B.F.とII	1													1と	
アジア	2.14.A.E.F. II	2.14.A.E.F. II		E												5	
対象とする水循環変動要因	地球規模水循環変動	1.2.4.5.7.11.15.16.A.B.E.F.4.6.いろとII	1.2.4.5.7.11.15.16.A.B.E.F.4.6.いろへとII	1.9.へ				4.9.15	9.15.ろへII	16.い	II	へ				1	
	人口増(都市集中を含む)	1.5.9.16.A.E.ろと	1.3.5.10.16.A.E.ろへとII	1.3.9.へ	11.11.ほ	11.16	11.16.IV	9.11.17	3.9.11.ろへ	3.16	3.16	へII.IV	へ		11.7	と	
	都市化(含:基盤の脆弱な地域の拡大)	1.5.9.16.A.E.ろ	1.3.5.A.E.ろ	1.3.9.11	11.11	11.16	11.12.16	9.11.2	3.9.11.2.ろ	3	3.16				11		
	上流域改変(森林伐採、耕地拡大、内戦などによる荒廃、農地放棄など)	1.4.5.7.9.11.15.16.A.2.3.4.いろ	1.4.5.7.9.11.15.16.A.3.4.いろへ	1.9	11.11.E.3			4.9.11.15.11.2	9.11.15.11.ろにほへ	16		へ	へと			5.11.16.7	
	流域からの排出物質の量、種類の増大(都市化、工場など)	9	と	1.9.11	5.11.11.11.E.2.3.ほ	11.16	11.12.16	9.11.2	9.11.に								
	河川改修の進展	5.16.E.い	5.いへ		11			11.ほ	11.ほへ				へ	へ			
	水管理、水制度の改変	4.5.16.E.いろ. II	4.5.いろほへII		11.11.ほ	11	11	4.11.ほ	11.ろほへII	い	II	へII	へ			5.16	
	氾濫原への土地利用拡大	16.E	16.へ		11			11.11.ほ	11.へ	16	16	へ	へ			16	
	食糧不足・食糧増産	1.16.A.い	1.3.10.16.A.いへII	1				16	2へII	3.16.い	3. II	へII	へ		5.11.16	5と	
	灌漑農業の進展(稲作形態の変化なども含む)	1.16.A.いろ	1.3.10.16.A.いろほへII	1	ろほ			16ほ	3.ろほへII	3.10.16.いろ	3. II	3.へII	へと		5.11.16.7	5と	
	洪水、水害、土砂災害のリスク	1.5.7.11.15.16.A.B.E.F.3.4.6.いろとII	1.5.7.11.15.16.A.B.E.F.3.4.6.いろへとII	1				11.15	11.15.ろへ	16.い		へ	へ			11.16.7	
	水利用状況(都市、農地)(表流水、地下水)	1.4.5.9.16.A.いろ	1.3.4.5.11.16.A.E.いろほへ	1.3.9.11	5.11.ろほ	11.16	11.12.16	4.9.11.ほ	3.9.2.ろにほへII	3.16.2.いろ	II	3.へII	3.へと			11.16.7	
	生活状況	1.5.9.16.ろ	1.5.16.ろへ	1.3.9	11.ほ	11.16	11.16	9	9.ろにへ			へ	へ				
	水質	13.2	3.16.ほと	1.3.11	5.11.11.11.E.2.3.ほ	11.16	11.12.16.IV	11.11.11.ほ	3.11.11.2.にほ	3.16.2		IV	と				
	生態系、生物多様性	4.7.9.11.15	3.4.7.11.15	9	11.11.11	11	11.IV	4.9.11.15.11.ほ	3.9.11.15.11.2.ほI	2		IV					
流砂系	4.5.16.16.E.2.ろ	4.16.ろ		11.11.ろ			4.11.11.ほ	11.11.ろ									
衛生状態-健康被害リスク				11	11.16	11.12.16										5	
食糧生産状況	1.いろ	1.3.11.16.いろへII		ろ			16	ろへII	3.16.2.いろ	3	へ	へ			5.16	と	
産業-経済	9.いろ	3.6.いろほへ	9	ろほ			9.ほ	9.ろへII			へII	へ			7		
社会	5.16.い	5.6.いへ		11.ほ	11.16	11.16		へ			へII	へと			5. II		
仮想水貿易状況		5													11	1.5と	
インフラ整備等のコスト	5.16.ろ	5.16.ろII		11.ろほ	11.16	11.16				16.ろ	16				16.7. II		
国際関係	5.16	5.16													5.16. II	5と	
対策シナリオの内容(d)のポイント	IWRM(ガバナンス)	1.5.16.E. II	1.3.5.16.E.ほ. II	3	E.ほ	16	16	ほ	3.ほ. II	3.16	3.16. II	3. II	3.と		5.16. II	5	
	資金調達																
	都市化問題への対処法	9	3	3.9.11	ほ		11	9	3.9.に		3.16	3					
	水インフラ整備/維持管理の高度化	5.3.4.い	3.5.3.4.いほ. II	3.11	3.ほ		11	11.2.ほ	ほ	11.16.い					5.11.16	5	
	農業灌漑システムの効率化(稲作のあり方などを含む)	いろ	3.11.いろほ. II		ろほ			2.ほ	3.2.ろほ. II	3.16.いろ	3. II		3.と		5.11.16.7	5と	
	新しい水システム導入	5.い	3.5.い. II	3.11	11	11	11.11		II	3	3. II	3			5	5	
	意思決定プロセス	5	5.ほへ		11.ほ			11.ほ	11.ほへ			へ	へと			II	
	水情報、水政策への広範なアクセス、参画	5.14.F. II	5.14.F.ほ. II	11	11.11.ほ	11	11	11.ほ	11.ほ. II		II		と				
	地域間(含:国際)調整法	5	5.ほへ		ほ			ほ	へ	16.16		へ	へと			5.11.16. II	1.5
	国土計画、国土管理施策へのフィードバック	5.11.16.2.ろとII	3.5.11.16.ろとII	3	11.2.ろ	16	16	16	3.11.ろに	ろ	II		と		II	と	
	能力開発、教育	16	16.ほ. II		11.ほ	11.16	11.16	ほ	ほ. II		II	II				7	
	社会経済制度	ろ	ろほ. II		11.ろほ	11.16	11.16	11.ほ	ろ. II			II				11.16. II	
	組織・制度・法律(水管理法、水制度の改善を含む)	5.16.E.い	5.16.E.いほへII		ほ	16	16	16.ほ	3.へII	16.いろ	3.16	へII	3.へと			5.11.16. II	5
	警戒避難システム	1.5.14.E.F.3.4.いとII	1.14.F.いと													7	
	持続性、公平性、地域性重視	5.16.2.4.いろ. II	3.5.16.4.いろほへII		11.11.2.ろほ	11.16	11.16	11.11.2.ほ	3.11.2.ろにほへII	3.16.ろ	3.16. II	3.へII	3.へと			5.11.16.7. II	1.5
文化的多様性	16	16.へ		11.ほ	11.16	11.16	ほ	ほへ			へ	へ			16	1	
水循環変動に強いシステム構築(安定性)	1.5.9.16.E.いろと	1.5.E.いろへとII	9	ろ	11	11	9	9.ろへ	11.いろ		へ	へ			II	5	
効率性と他原則とのバランス	い	11.い		11	11	11									5		
WIN-WIN条件										16							