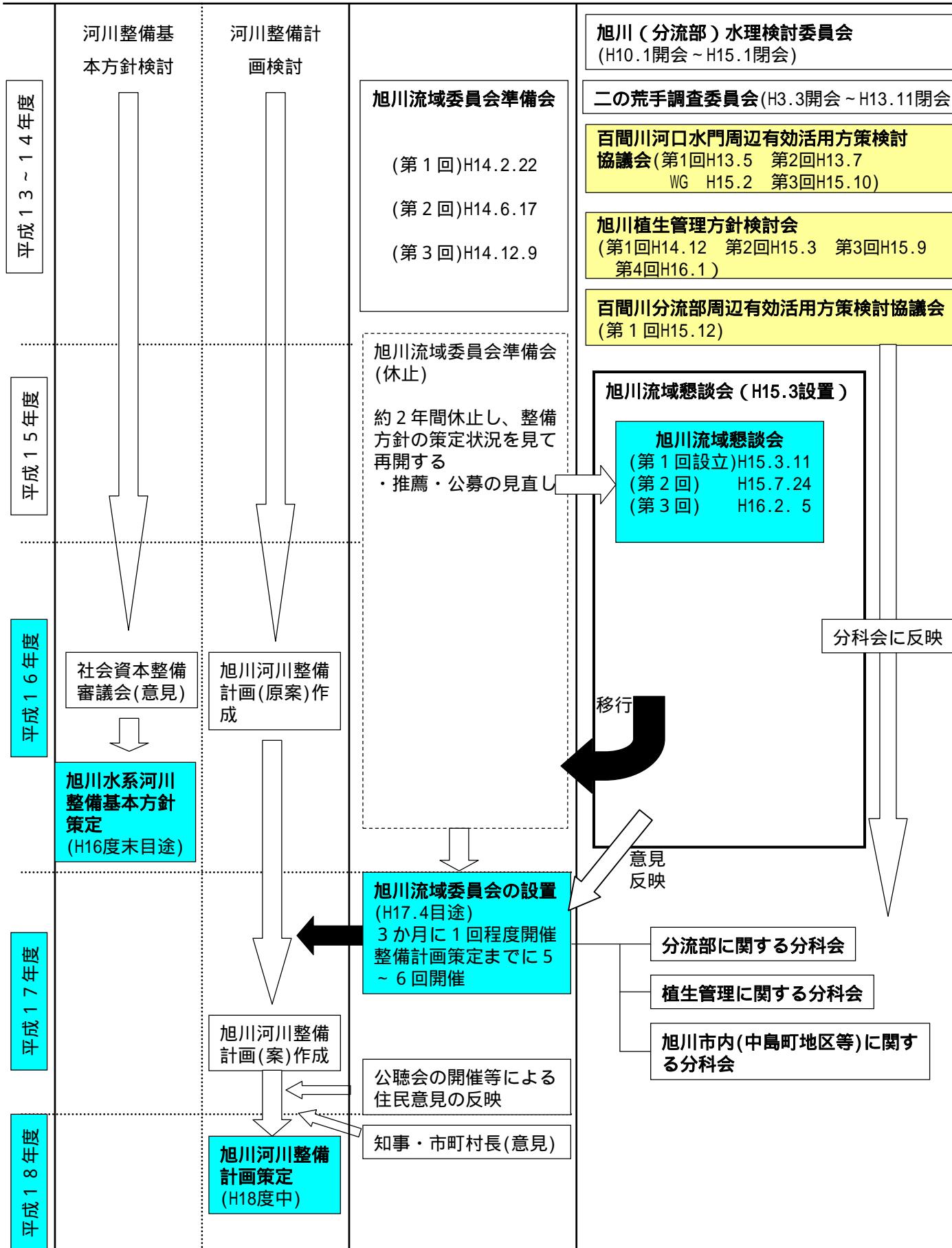


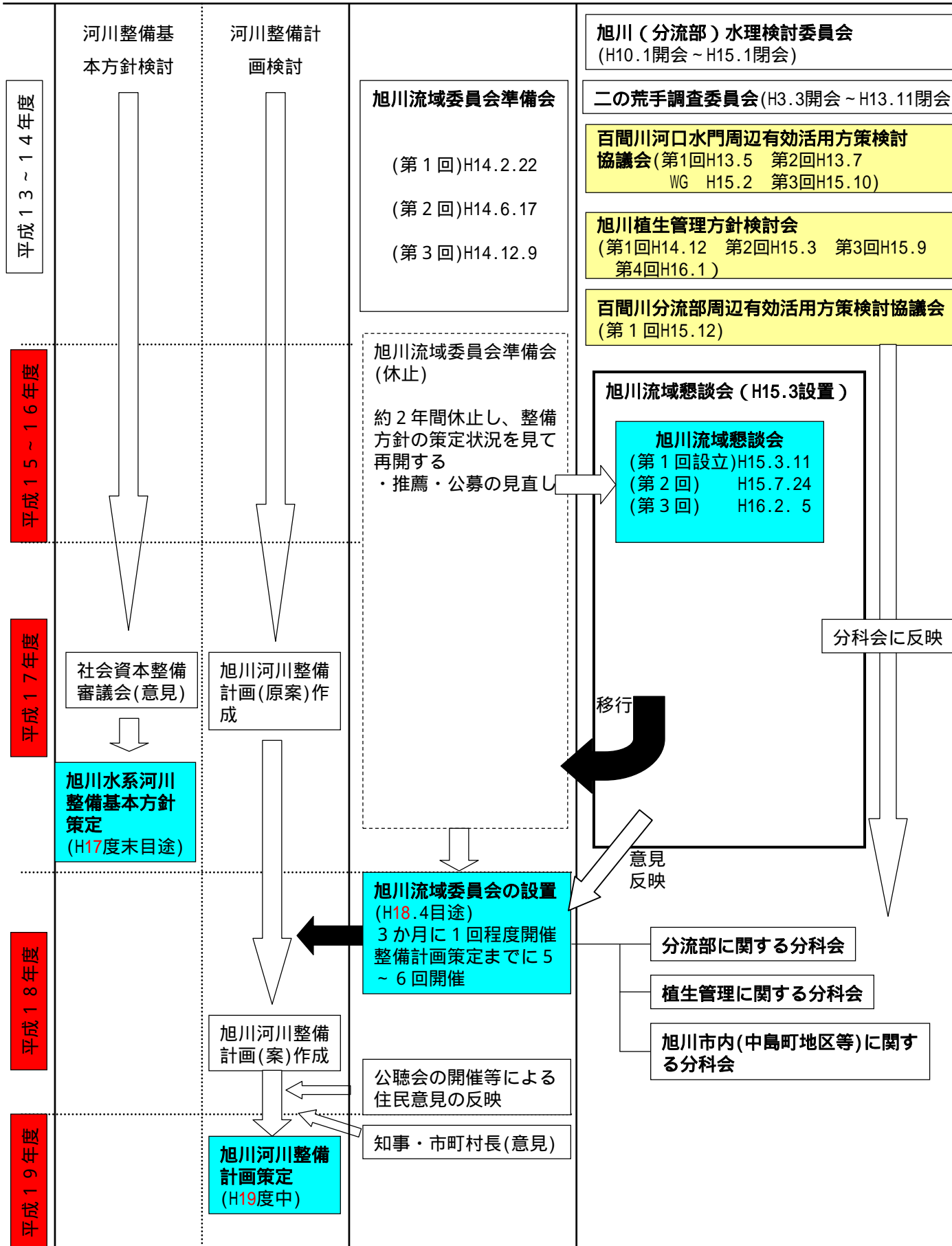
別図-1 「旭川流域委員会及び準備会」スケジュール

(H16.2現在)



別図-2 「旭川流域委員会及び準備会」スケジュール（案）

（H16.11現在）



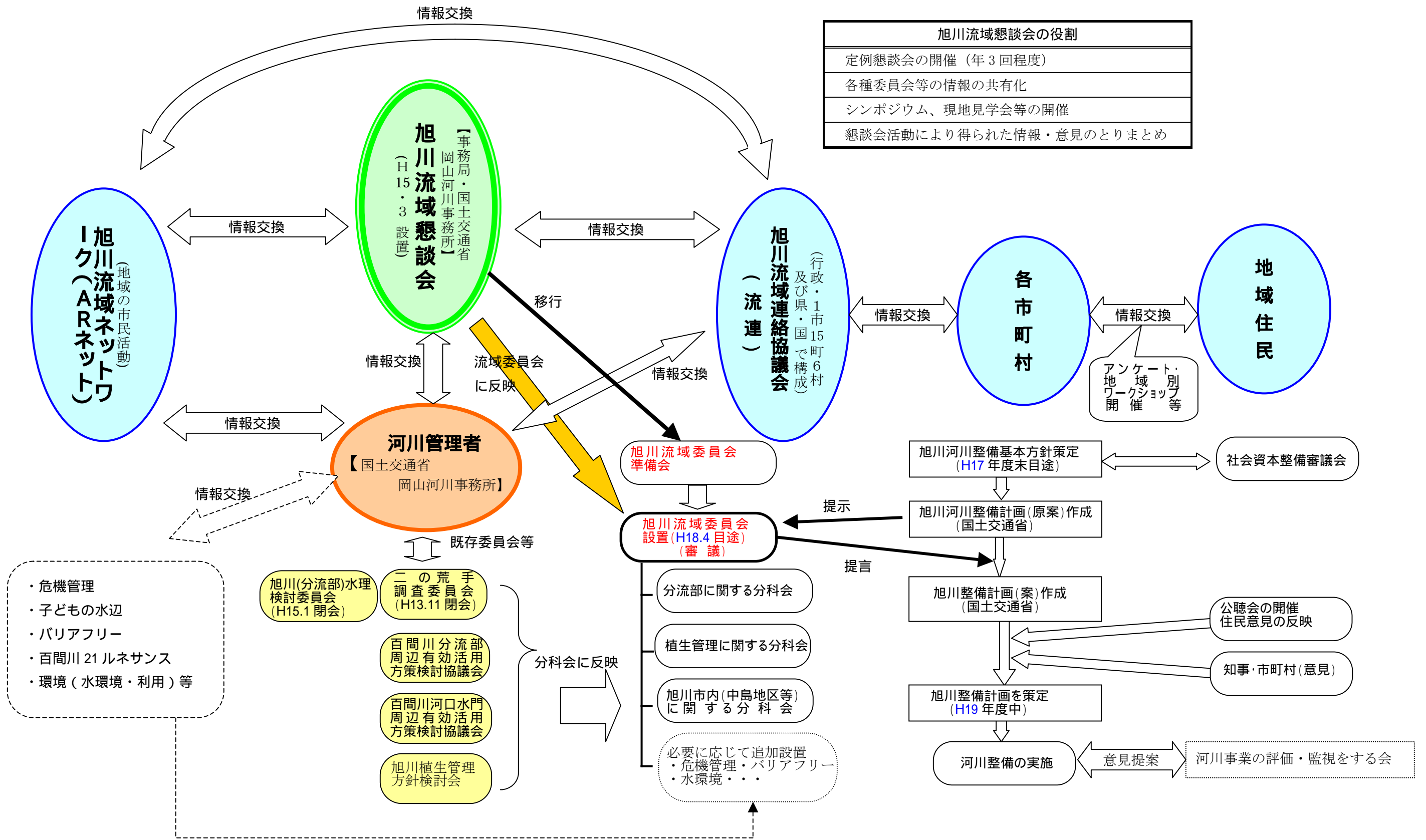
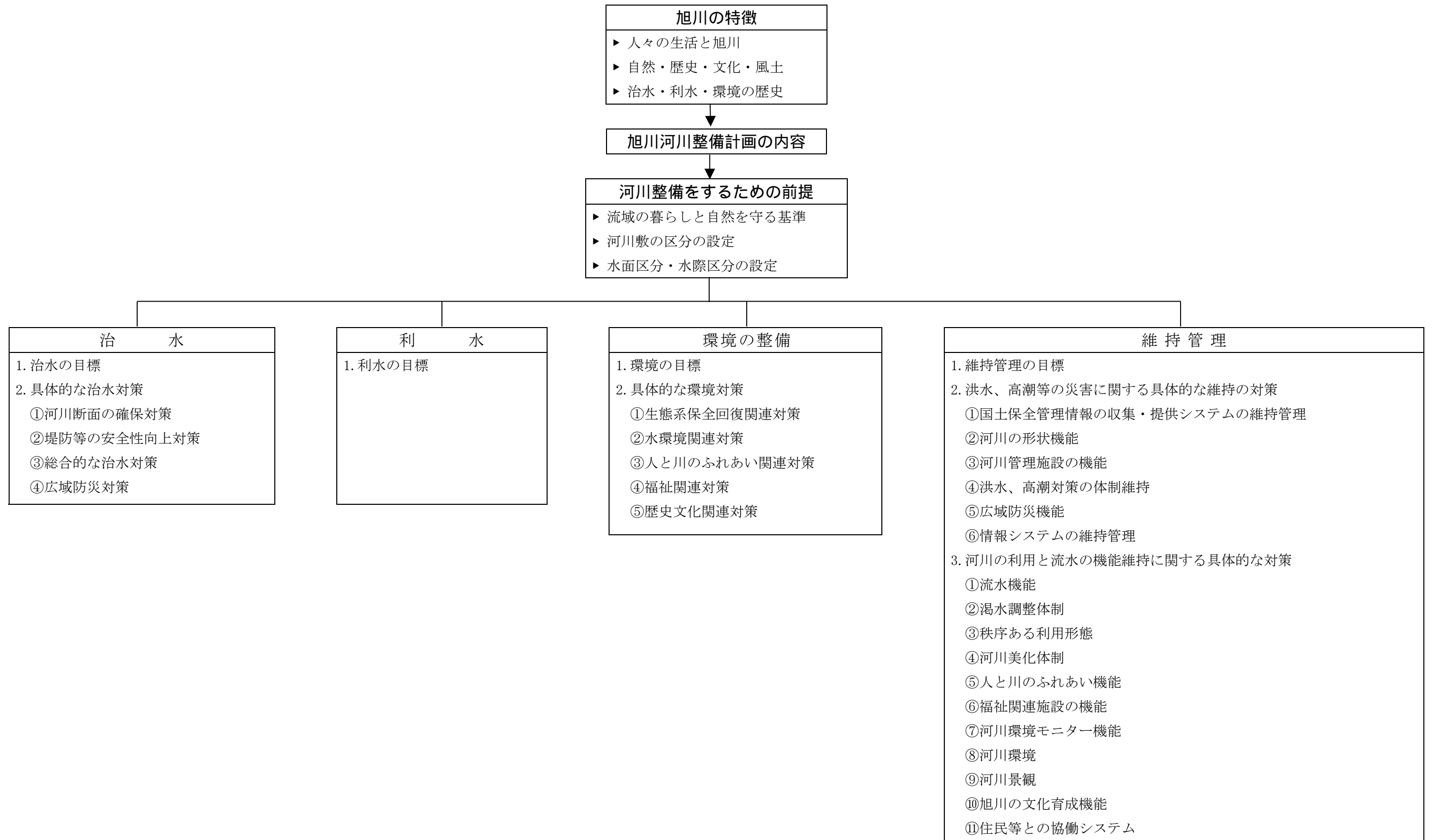


図 - 1 旭川流域懇談会の活動 (情報の共有化) のイメージ図【修正案】

(平成 16 年 11 月更新)



参考資料：「多摩川水系河川整備計画読本」

参考 河川整備計画の体系イメージ図（多摩川水系河川整備計画）

平成 16 年 11 月 26 日「第 4 回旭川流域懇談会で提示」

河川局の概要

河川整備基本方針・河川整備計画

- 河川整備基本方針、河川整備計画について
- 一級水系の河川整備基本方針策定状況

- 一級(大臣管理区間)河川整備計画策定状況



基本方針策定状況
(H16.11.9 現在)

策定状況	水基数
完了	27
審議中	2 高瀬川 子吉川
計	29 (全 109 水系)

注： 前回から追加された水系



旭川の利水の現状

水利用

直轄管理区間内の水利用の特色は、水利権量（淡水）では吉井川が約71m³/sと多く、高梁川・旭川の約1.6～3.0倍となっています。

また、水利用の内訳では三川合わせると水道用水6%、工業用水9%、農業用水等85%と農水の比率が高くなっています。しかし高梁川においては水島工業地帯への供給のため、工業用水の比率が約21%であり、旭川約10%、吉井川約1%に比べ高くなっています。

発電では、最大出力が吉井川63,400kW、旭川107,500kW、高梁川423,500kWとなっています。

■三野取水口（旭川）



■三野浄水場（旭川）



■水利模式図（直轄管理区間）

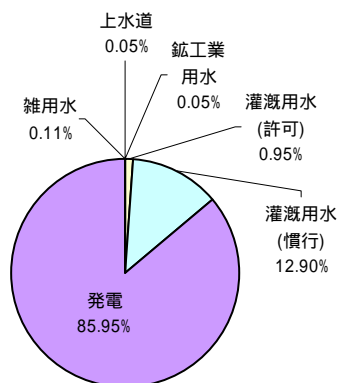
慣行水利権は、高梁川、旭川、吉井川の各本川のみ記載



表 - 1 旭川水系の水利用量の現状

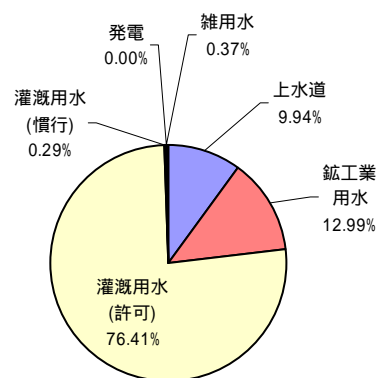
区間名	発 電			上 水 道			鉱工業用水		灌 溉 用 水							雑 用 水		合計	
	件数	最 大 取水量	常 時 使用水量	件数	最 大 取水量	給水人口	件数	最 大 取水量	許 可			慣 行				件数	最 大 取水量		
									件数	最 大 取水量	灌 溉 面積	届出 件数	最大取水量		灌 溉 面積				
													件数	取水量	件数				面積
(m ³ /s)	(m ³ /s)	(m ³ /s)	(人口)	(m ³ /s)	(m ³ /s)	(m ³ /s)	(ha)	(m ³ /s)	(ha)	(m ³ /s)	(ha)	(m ³ /s)	(m ³ /s)						
指定区間 外区間				5	2.4010	634,524 1	6	3.1353	2	18.44700	3,207	1	1	0.070	1	166	1	0.09	24.1433
指定区間	12	197.938	54.471	2	0.1251	10,625 2	1	0.1110	2	2.17800	1,032	1,676	1,068	29.701	1,658	6,066	14	0.24557	230.2987
計	12	197.938	54.471	7	2.5261	645,149	7	3.2463	4	20.625	4,239	1,677	1,069	29.771	1,659	6,232	15	0.33557	254.4420

旭川水系の水利用現状
(指定区間)



指定区間水量 = 230.2987m³/s

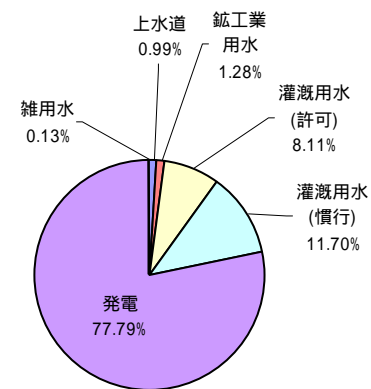
旭川水系の水利用現状
(指定区間外区間)



指定区間外区間水量 = 24.1433m³/s

(指定区間外区間 = 直轄管理区間)

旭川水系の水利用現状
(水系全体)



全水量 = 254.4420m³/s

表 - 2 岡山 3 川の水利用率(直轄管理区間対象)

水系		吉井川	旭川	高梁川
年間使用水量 (百万m ³ /年) (H15年度水利権ベース)	上水道	38.610	75.718	149.228
	工業用水	29.574	98.875	286.662
	農業用水	260.163	295.069	364.969
	計	328.347	469.661	800.860
日平均使用水量 (m ³ /s)	/365日/86400	10.412	14.893	25.395
使用水量比率 (%)	上水道	11.8%	16.1%	18.6%
	工業用水	9.0%	21.1%	35.8%
	農業用水	79.2%	62.8%	45.6%
	計	100.0%	100.0%	100.0%
年間総流出量 (百万m ³ /年)	地点	津瀬	牧山	日羽
	流域面積 (km ²)	1,675.1	1,588.0	1,985.8
	(平成5年~14年の10年平均値)	1,978.2	1,689.7	1,984.5
日平均流量 (m ³ /s)	/365/86400	62.73	53.58	62.93
同上 比流量 (m ³ /s/100km ²)		3.74	3.37	3.17
水利用率 (%) / × 100%	上水道	2.0%	4.5%	7.5%
	工業用水	1.5%	5.9%	14.4%
	農業用水	13.2%	17.5%	18.4%
	計	16.6%	27.8%	40.4%

注.高梁川では、河口域(感潮区間)で川崎製鉄工業用水(21.8m³/s)、水島共同火力工業用水(23.0m³/s)の取水があるが、海水も利用するため、上記使用水量からは除いている。

データは国土交通省所有資料を利用

河川水の水利用率は、
【年間の総使用水量】
【年間の総流出量】
で表わした。
なお、使用水量は実績取水量ではなく、水利権量を用いた。

■ 流況

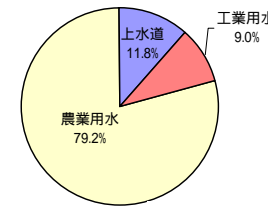
(平成5年~平成14年平均)

河川名	観測所名	流域面積 km ²	豊水 m/s	平水 m/s	低水 m/s	湛水 m/s	平均 m/s	年総量 ×10 ⁹ m ³	既往最大	
									年月日	流量 m/s
吉井川	津瀬	1,675.1	61.27	35.67	24.95	16.58	62.70	1,978.20	H10/10/18	6.987(津瀬)
旭川	下牧	1,588.0	54.30	37.81	25.47	17.40	53.56	1,689.72	S9/9/21	6.000(下牧)
高梁川	日羽	1,985.8	58.54	39.82	26.39	15.94	62.90	1,984.49	S9/9/21	6.360(日羽)

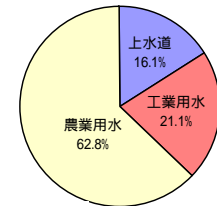
※1: 観測所 ※2: 津瀬観測所については平成12年が欠測であったため、豊水・平水・低水・湛水・平均・年総量の各流量は平成4年~平成14年の平均で算出。

河川別の使用水量比率グラフ

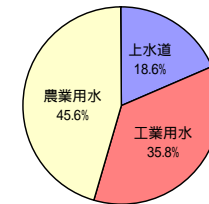
取水量比率；吉井川



取水量比率；旭川

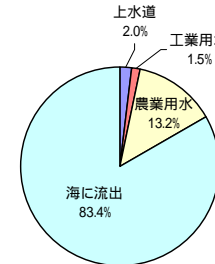


取水量比率；高梁川

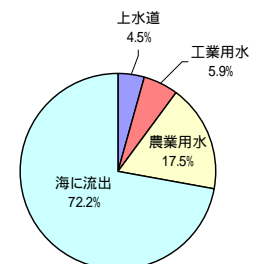


河川別の水利用率グラフ

水利用率；吉井川



水利用率；旭川



水利用率；高梁川

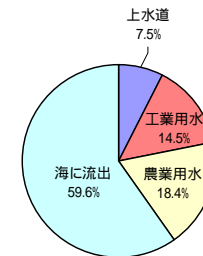


表-3 過去の中国地方における主な渇水

	中国整備局 渇水対策本部 設置期間	取水制限実施河川名 (1級水系)
1	昭和 53 年 9 月 7 日～10 月 2 日	太田川・小瀬川 ・芦田川・佐波川
2	昭和 57 年 7 月 3 日～7 月 19 日	太田川・小瀬川 ・芦田川・吉井川
3	昭和 59 年 11 月 13 日～12 月 6 日	太田川
4	平成 3 年 11 月 25 日～12 月 16 日	太田川
5	平成 4 年 6 月 30 日～7 月 21 日	太田川
6	平成 6 年 7 月 14 日～7 年 5 月 11 日	芦田川・太田川高梁 川・旭川・佐波川・小 瀬川・吉井川
7	平成 14 年 11 月 25 日～15 年 2 月 26 日	芦田川・高梁川・旭川

資料：「渇水記録 中国地方整備局」各年度版より
：2級水系は除く。



資料：「平成 6 年 中国地方の渇水（中国地方整備局）パンフより

表 - 4 平成6年渇水での取水制限状況

水系名	平成6年 7月	別表-3	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	
目野川		8/4 日野川工事支部設置 (9/8 支部解散)										
斐伊川	7/18 出雲工事支部設置	(9/5 支部解散)	飯梨川 7/20 ~ 取水制限 (最大上水・工水 20%、農水 22%)	9/5 全面解除)								
江の川 下流	7/18 浜田工事支部設置	(9/8 支部解散)										
江の川 上流	7/13 三次工事支部設置				(11/21 支部解散)							
佐波川	8/30 山口工事支部設置	第1次取水制限 (9/1 ~)	第2次取水制限 (9/30 ~)			[4/15 全面解除] (4/15 支部解散)						
小瀬川			(上水 10%、工水 10%、農水 10%)			(上水 20%、工水 20%、農水 20%)				[5/11 全面解除] (5/11 支部解散)		
太田川	7/14 太田川工事支部設置	第1次取水制限 (7/19 ~) (上水 10%、工水 20%、農水 20%)	[10/24 全面解除] (11/24 支部解散)			第2次取水制限 (12/19 ~) (上水 5%、工水 30%)	第5次取水制限 (4/3 ~) (上水 5%、工水 50%)					
芦田川	7/12 福山工事支部設置	第2次取水制限 (7/22 ~) (上水 20%、工水 40%、農水 40%)	第3次取水制限 (8/19 ~) (上水 27%、工水 60%、農水 60%)	第4次取水制限 (8/26 ~) (上水 23%、工水 50%、農水 60%)	第5次取水制限 (9/6 ~) (上水 27%、工水 60%、農水 60%)	第6次取水制限 (9/9 ~) (上水 23%、工水 50%、農水 60%)	第7次取水制限 (10/1 ~) (上水 20%、工水 40%、農水 40%)	第8次取水制限 (10/14 ~) (上水 10%、工水 20%、農水 20%)	[5/3 全面解除] (5/3 支部解散)			
高梁川	7/1 岡山河川工事支部設置	第1次取水制限 (7/7 ~) (工水 20%、農水 20%)	第2次取水制限 (7/13 ~) (工水 35%、農水 20%)	第3次取水制限 (7/16 ~) (工水 35%、農水 50%)	第4次取水制限 (7/23 ~) (上水 20%、工水 54%、農水 60%)	第5次取水制限 (8/3 ~) (上水 30%、工水 57%、農水 70%)	第6次取水制限 (8/24 ~) (上水 30%、工水 68%、農水 80%)	第7次取水制限 (9/11 ~) (上水 30%、工水 68%、農水 90%)	第8次取水制限 (9/30 ~) (上水 25%、工水 5%、農水 90%)			
旭川	7/15 岡山河川工事支部設置	第1次取水制限 (7/26 ~) (上水 20%、工水 30%、農水 30%)	第2次取水制限 (8/1 ~) (上水 20%、工水 30%、農水 80%)	第3次取水制限 (8/3 ~) (上水 20%、工水 50%、農水 80%)	第4次取水制限 (8/9 ~) (上水 40%、工水 50%、農水 80%)	第5次取水制限 (8/20 ~) (上水 50%、工水 70%、農水 90%)	第6次取水制限 (10/7 ~) (工水 30%、農水 50%)	[10/21 一時解除].....○ [1/20 全面解除] (1/20 支部解散)				
吉井川	7/15 岡山河川工事支部設置	第1次取水制限 (8/17 ~) (工水 30%、農水 50%)	[11/8 全面解除]			第2次取水制限 (8/22 ~) (上水 20%、工水 30%、農水 50%)			[9/30 ~ 一時解除]			
	7/14 中国地建渇水対策本部設置	第1次取水制限 (7/19 ~) (上水 20%、工水 20%、農水 50%)	第2次取水制限 (7/22 ~) (上水 20%、工水 20%、農水 70%)	第3次取水制限 (8/11 ~) (上水 20%、工水 20%、農水 70%)	第1次取水制限 (8/27 ~) (上水 20%、工水 20%、農水 50%)	[1/20 全面解除] (1/20 支部解散)			(7/27 ~) (上水 20%、工水 20%、農水 50%)	(8/16 ~) (上水 30%、工水 30%、農水 70%) [8/23 ~ 一時解除]	[9/30 全面解除] (1/20 支部解散)	
										5/11 中国地建渇水対策本部解散		

資料：渇水記録 (平成6年) 中国地方建設局

表-5 平成14年湯水での取水制限状況

水系名	関連ダム	管理者	目的	平成14年				平成15年					
				9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
旭川	旭川ダム 湯原ダム	岡山県 岡山県	F.W.P.N F.P	11	[70日間]		19						
				[上水10%、工水20%、農水30%]									
高梁川	千屋ダム 河本ダム 高瀬川ダム 新成羽川ダム 小坂部川ダム	岡山県 岡山県 岡山県 中国電力 高梁川用水土地改良区	F.I.P.W.N F.I.P F.N.W I.P A.P	17	[102日間]		27						
				[上水10%、工水20%、農水30%]									
芦田川	八田原ダム 三川ダム	国土交通省 広島県	F.I.W.N A.I.W				25	[30日間]	24	[52日間]	14	[22日間]	8
							[工水20%、農水20%]		[工水30%、農水40%]		[工水20%、農水20%]		
中国地方整備局湯水対策本部設置状況							25	[94日間]			26		
岡山河川工事事務所湯水対策支部設置状況				6	[124日間]		7						
福山工事事務所湯水対策支部設置状況							25	[106日間]				10	

目的凡例 P:発電、A:かんがい、F:洪水調節、I:工業用水、W:水道用水、D:防災、N:不特定

[全国の湯水対策本部設置状況](3月17日時点)

- ◎ 本省河川局湯水対策本部 :平成14年 9月30日～
- 近畿地方整備局湯水対策本部:平成14年 8月12日～平成15年1月28日
- 中国地方整備局湯水対策本部:平成14年11月25日～平成15年2月26日
- 四国地方整備局湯水対策本部:平成14年11月15日～
- 九州地方整備局湯水対策本部:平成14年 9月30日～