

利根川に関する補足説明資料

平成17年12月19日
国土交通省 河川局

昭和55年工事实施基本計画

河川整備基本方針案

治水計画の考え方

渡良瀬川、常陸利根川 : 渡良瀬遊水地による洪水調節や常陸川水門による操作を行い、本川の流量ピーク時には基本的に本川に合流させない。

鬼怒川 : 上流ダム群により洪水調節を行うとともに、本川の流量ピーク時には、田中、菅生、稲戸井調節池により洪水調節し、本川の計画高水流量を増加させない。

小貝川※ : 上流の遊水地により洪水調節を行い、本川の流量ピーク時の合流量を500m³/sとする。

※小貝川は昭和62年に計画を改定

<第24回委員会(平成17年11月9日)説明>

渡良瀬川、常陸利根川 : 同左

鬼怒川 : 同左

小貝川 : 上流の遊水地による洪水調節効果を工実策定以降の洪水実績データ等により評価すれば、本川の流量ピーク時における小貝川の合流量は小さいことから、田中調節池等により洪水調節し本川の計画高水流量を増加させない。

合流量の試算

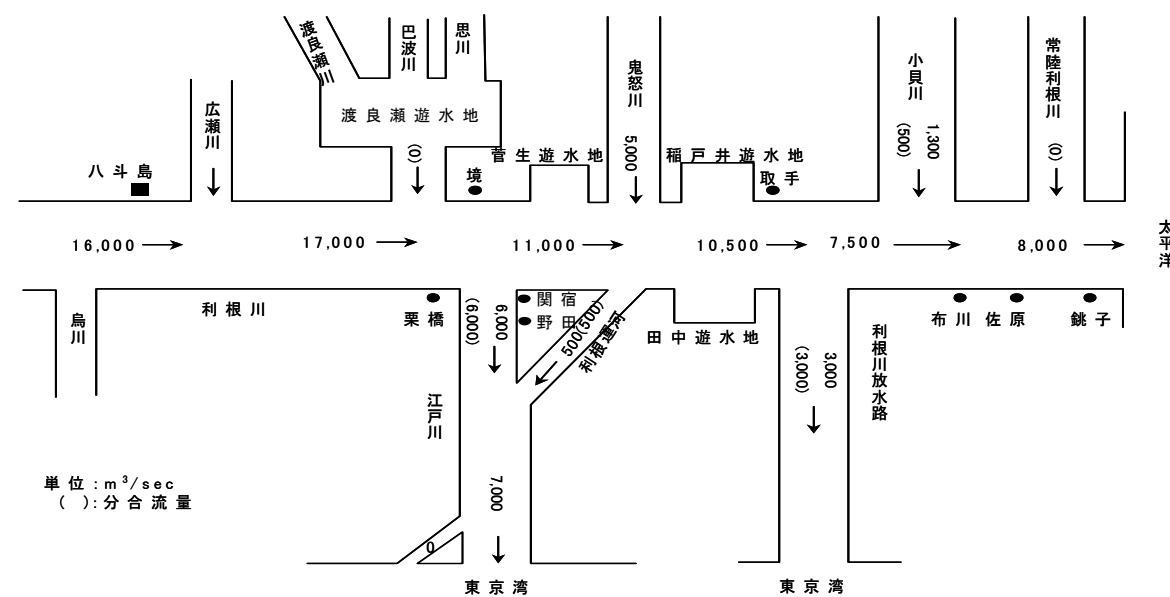
《参考》 本川の流量ピーク時における支川からの合流量の算定例(昭和22年9月実績降雨による試算)

※洪水パターンや、将来の施設配置により、数値は変わりうるものである。



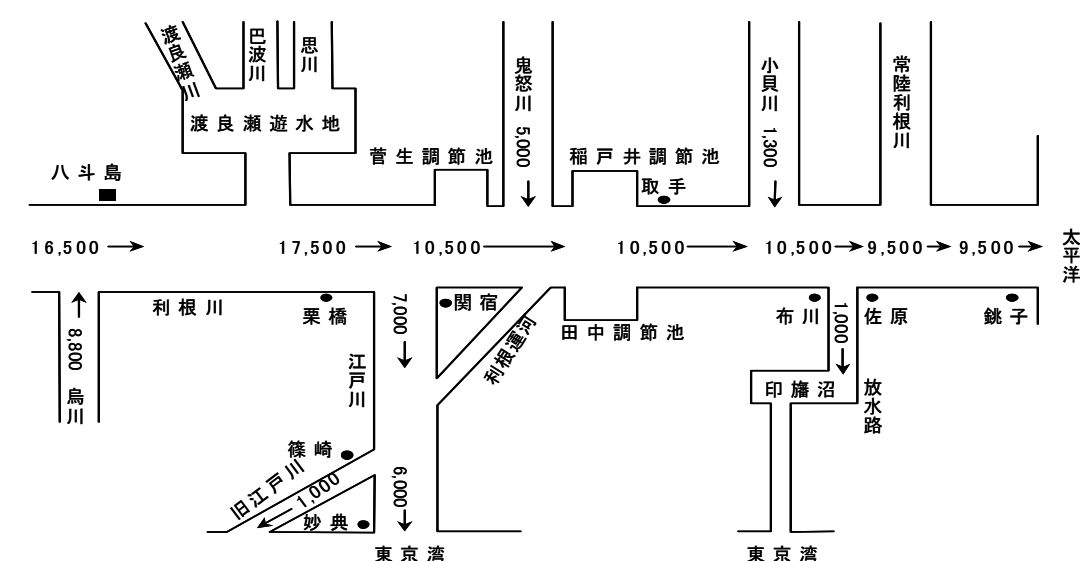
本文での記載

記載方針 ・支川の計画高水流量を記載するが、渡良瀬川、常陸利根川については、それぞれ遊水地、霞ヶ浦と一体であるため記載しない。
 ・本川の流量ピーク時における支川の合流量については、文章で記述することとし、計画高水流量図には記載しない。



<本文の記述>

計画高水流量は、八斗島において16,000m³/sとし、それより下流の広瀬川等の支川合流量1,000m³/sを加え、また、渡良瀬川の合流量は渡良瀬遊水地の調節により本川の計画高水流量に影響を与えないものとして、栗橋まで17,000m³/sとする。関宿においては江戸川に6,000m³/sを分派して11,000m³/sとし、鬼怒川の合流量は田中、菅生、稲戸井各遊水地の調節により本川の計画高水流量に影響を与えないものとし、また、利根運河に500m³/sを分派して、取手においては10,500m³/sとする。その下流において小貝川の合流量500m³/sを合わせ、布川においては8,000m³/sとする。常陸利根川の合流は出水の状況等から本川の計画高水流量に影響を与えないものとして、河口の銚子まで8,000m³/sとする。



<本文の記述>

計画高水流量は、八斗島において16,500m³/sとし、それより下流の広瀬川等の支川合流量をあわせ、また、渡良瀬川の合流量は渡良瀬遊水地の調節により本川の計画高水流量に影響を与えないものとして、栗橋において17,500m³/sとする。関宿においては江戸川に7,000m³/sを分派して10,500m³/sとし、また、鬼怒川及び小貝川の合流量は田中調節池等の調節により本川の計画高水流量に影響を与えないものとして、取手、布川において10,500m³/sとする。その下流において、放水路により1,000m³/sを分派して佐原において9,500m³/sとし、常陸利根川の合流量は常陸川水門の操作により本川の計画高水流量に影響を与えないものとして、河口の銚子において9,500m³/sとする。

利根大堰上流地点等における流況について

(単位:m³/s)

項目 \ 地点	利根大堰上流地点			栗橋地点		
	通年 ①	かんがい期 (3/1~10/31) ②	非かんがい期 (11/1~2/28) ③	通年 ①	かんがい期 (3/1~10/31) ②	非かんがい期 (11/1~2/28) ③
正常流量	—	115	45	—	120	80
平均低水流量 (S44~H15の平均)	103.5	136.0	87.4	108.9	133.2	94.2
平均渇水流量 (S44~H15の平均)	79.3	91.7	76.1	77.3	77.9	83.1

注)①通年の低水流量は1年を通じて275日はこれを下回らない流量

通年の渇水流量は1年を通じて355日はこれを下回らない流量

②かんがい期の低水流量は3/1~10/31の245日のうち275/365に相当する日数はこれを下回らない流量

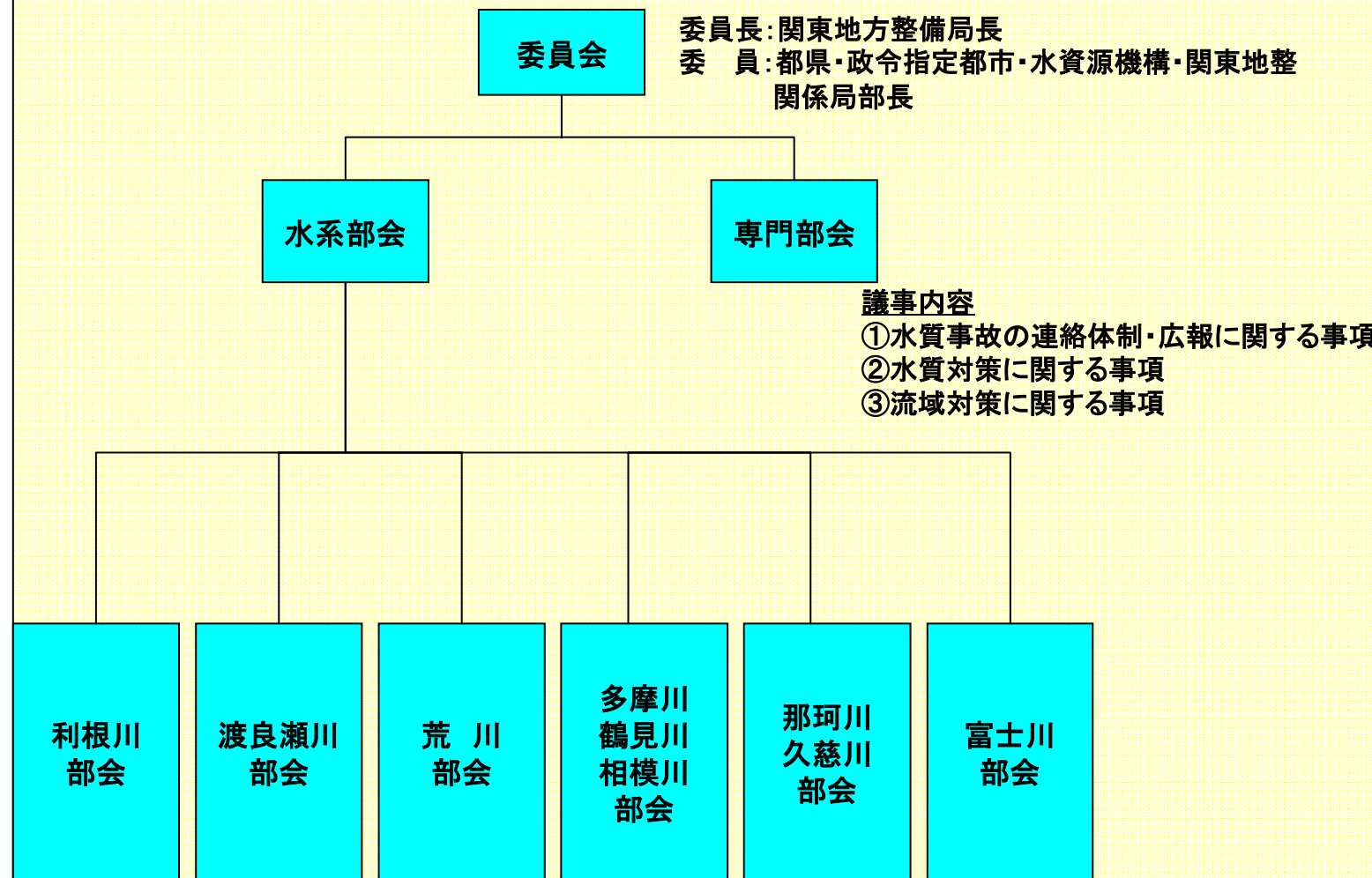
かんがい期の渇水流量は3/1~10/31の245日のうち355/365に相当する日数はこれを下回らない流量

③非かんがい期の低水流量は11/1~2/28(29)の120日(121日)のうち275/365に相当する日数はこれを下回らない流量

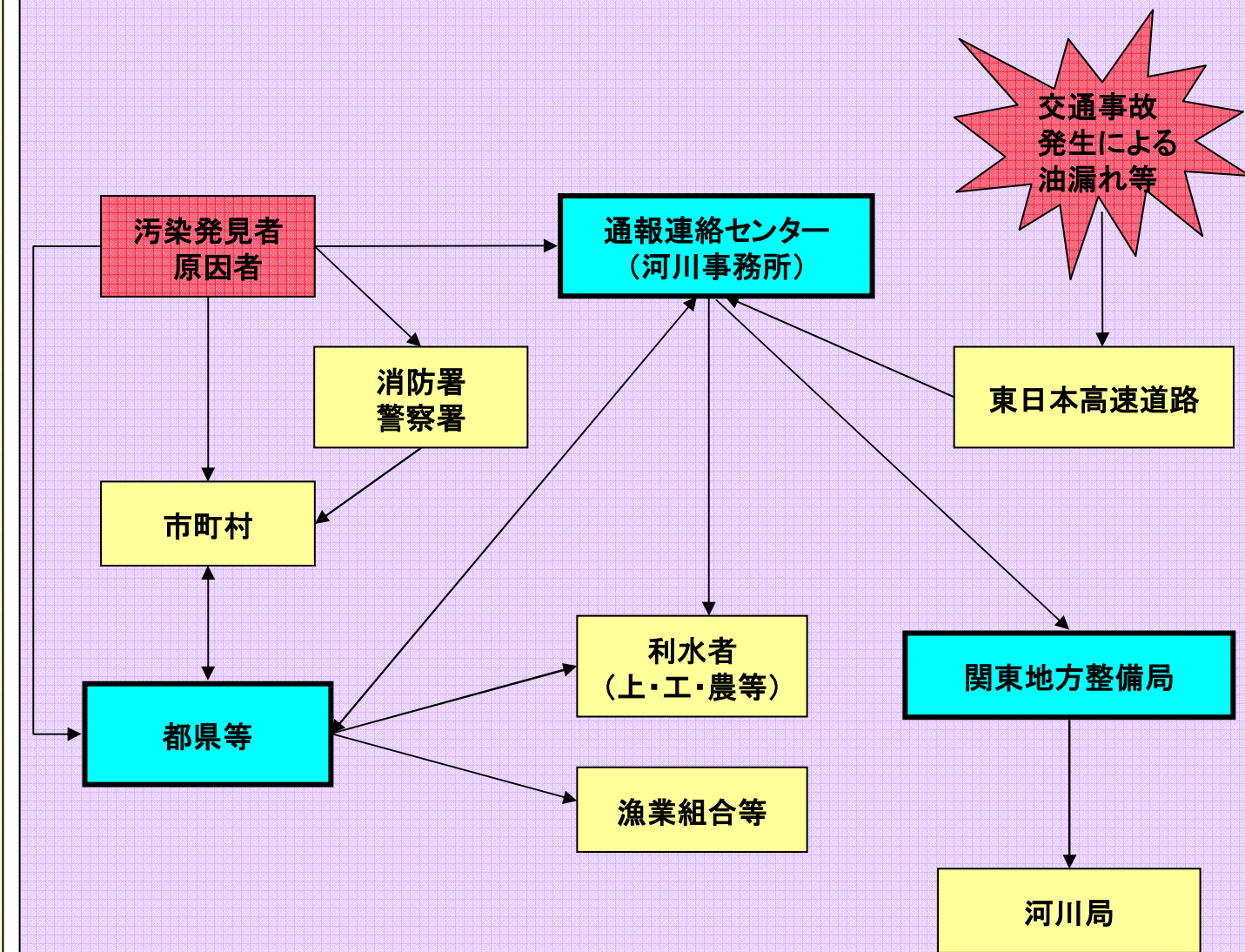
非かんがい期の渇水流量は11/1~2/28(29)の120日(121日)のうち355/365に相当する日数はこれを下回らない流量

※ ()は閏年の場合

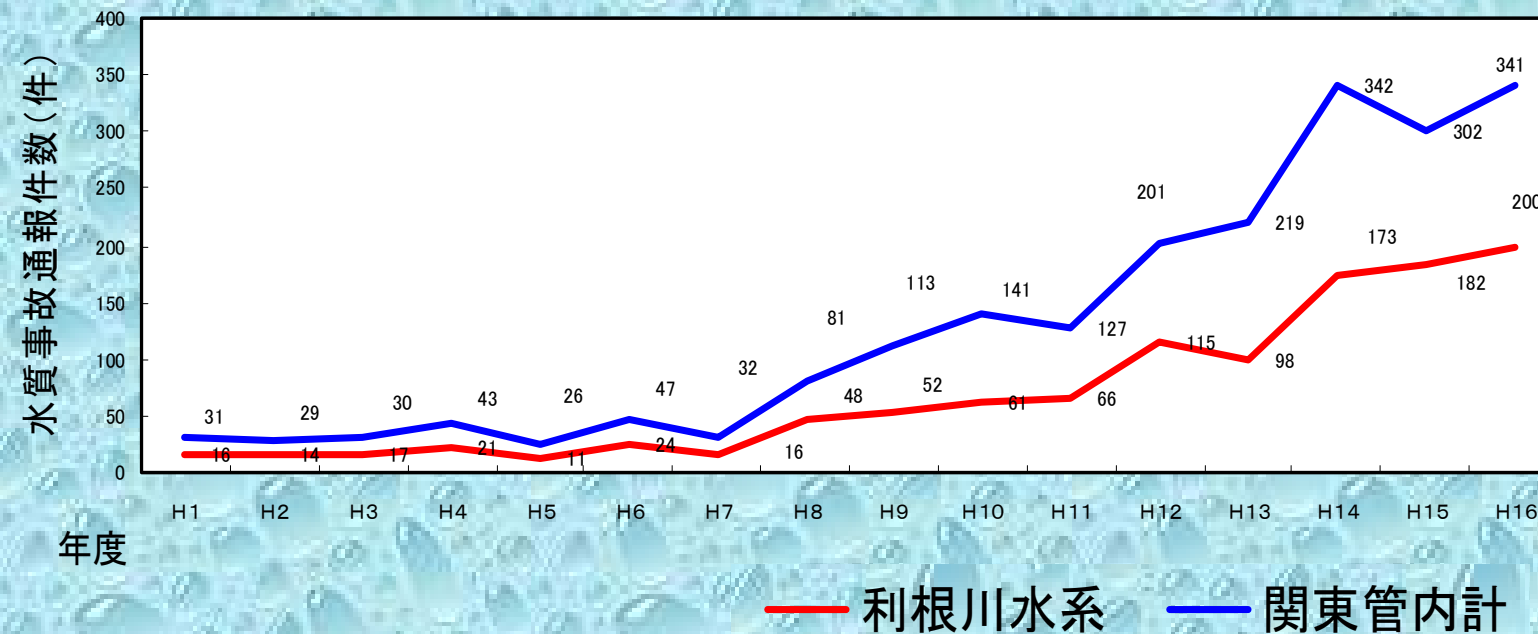
関東地方水質汚濁対策連絡協議会(関水対協)構成図



水質事故通報連絡系統図



水質事故経年変化



利根川水系水質事故の原因物質別の割合(H16年度)

