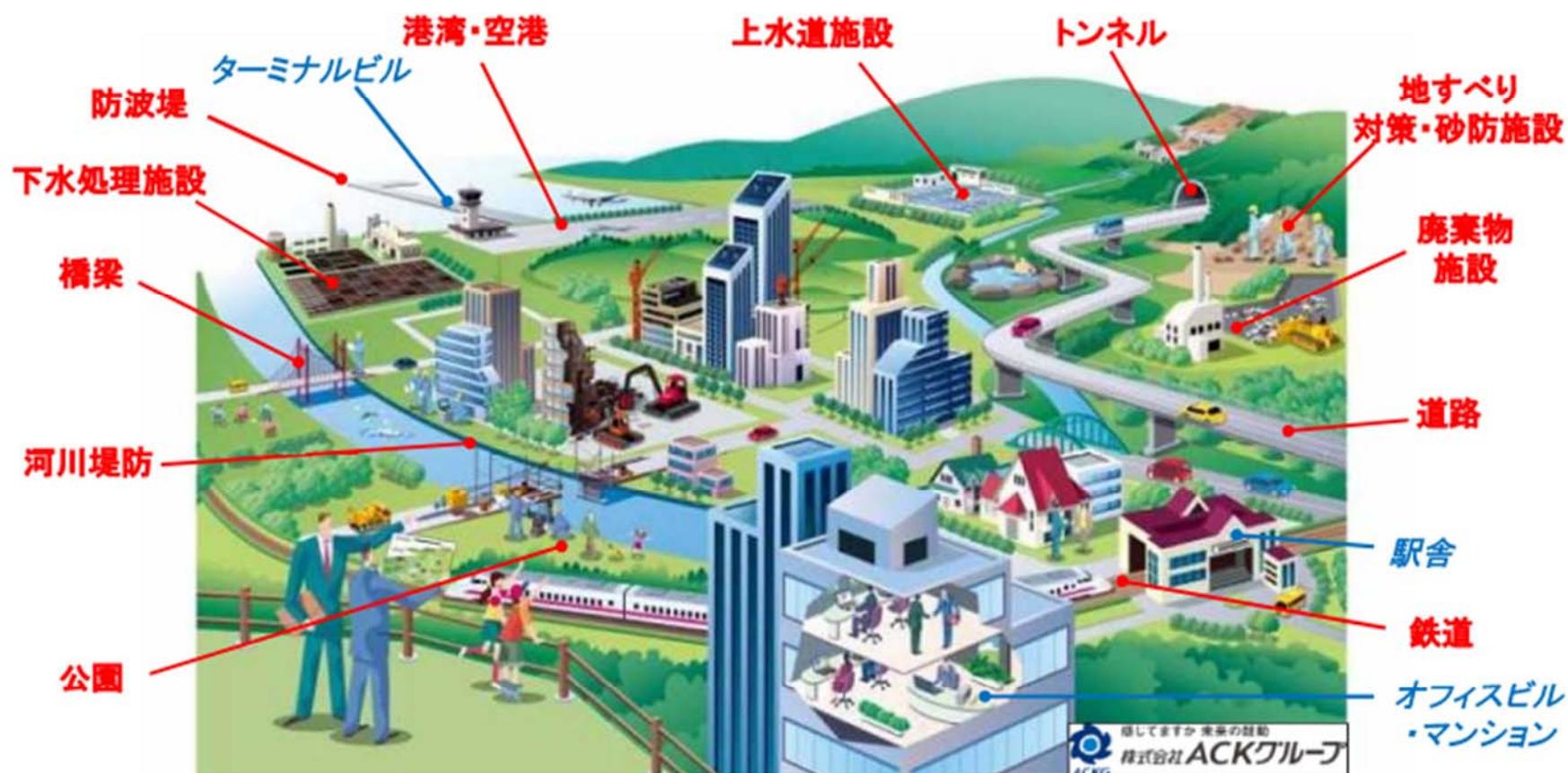


# 水コンサルタントは、建設関連業

・道路、河川、ダム、橋梁、下水道などの公共施設は、調査・計画・設計・施工・監理などの一連の業務の過程を経て建設されます。

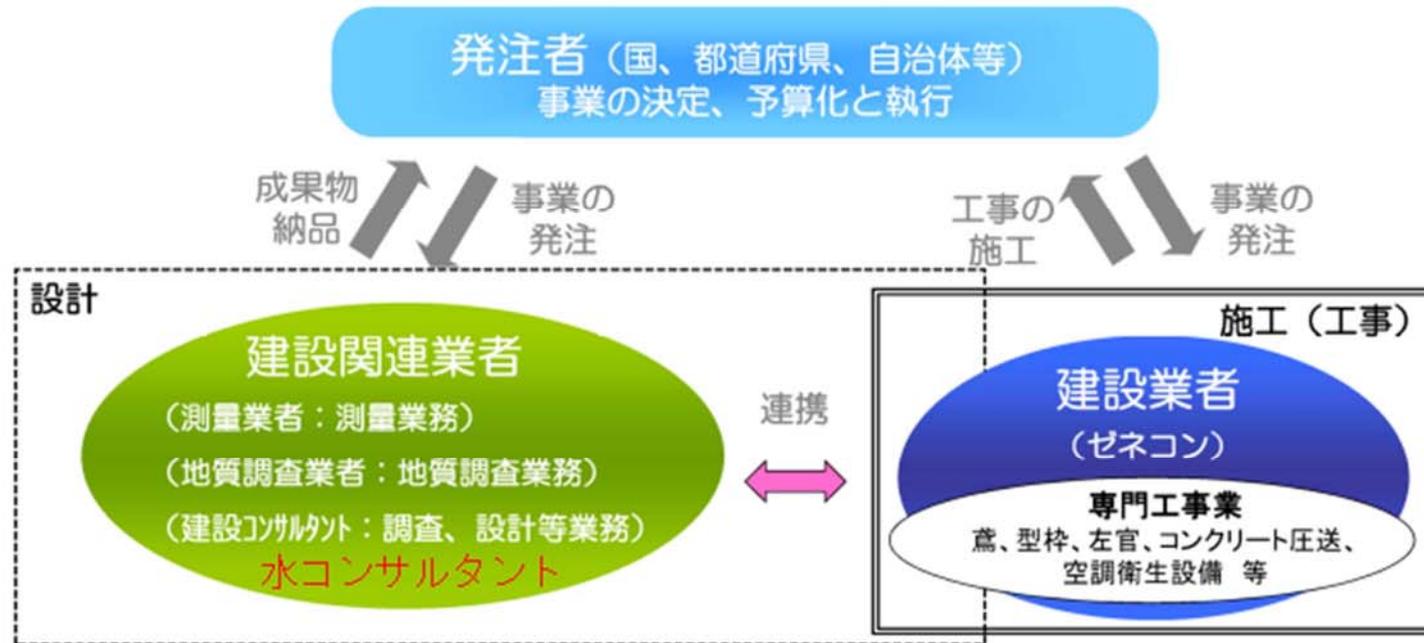


※赤字:土木構造物の例 青字:建築物の例

出展:土木分野での建設関連業の役割 平成27年度 国土交通省土地・建設産業局建設市場整備課

# 水コンサルタントは、建設関連業

- ・これらの業務は、国や都道府県などの事業主体から発注され、工事(施工)の部分は、建設業によって担われるとともに、工事に先だって必要となる調査、計画、設計などの業務は測量業者、地質調査業者、建設コンサルタント、**水コンサルタント**によって担われています。
- ・測量業者、地質調査業者、建設コンサルタント、**水コンサルタント**をまとめて、建設関連業と称しています。



出展：土木分野での建設関連業の役割 平成 27 年度 国土交通省土地・建設産業局建設市場整備課

# 水コンサルタント(建設関連業)が担う役割

- ・国、都道府県、地方自治体等の「発注者」が求める内容を調査・計画・立案・設計して建設業者に図面を引き渡す。
- ・技術提案や調査報告・設計が、その後の計画立案、施設設計の精度や質に多大な影響をあたえる。
- ・建設関連業者及びその技術者には、高度な能力が求められる。

「頭脳プロ集団」

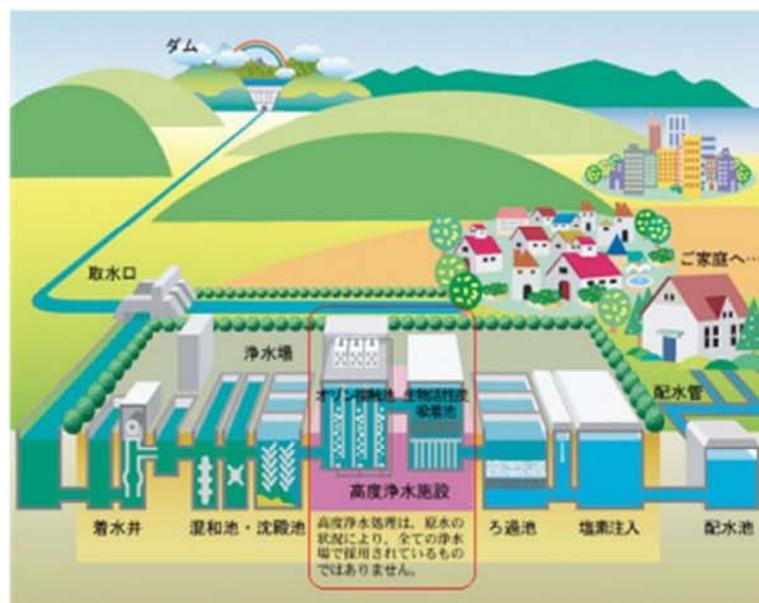


出展：土木分野での建設関連業の役割 平成 27 年度 国土交通省土地・建設産業局建設市場整備課

# 水コンサルタント(建設関連業)が担う役割

・その中でも、浄水場や下水道処理場及び管きょ施設等、水に関する施設の計画・調査・設計を行うのが水コンサルタントである。

## 《水道のしくみ》



(出典：(公社)日本水道協会)

## 《下水道のしくみ》



(出典：国土交通省 都市・地域整備局 下水道部 HP)

一つの事業においてコンサルタントはどの程度関与しているのか・・・

例：ある公共下水道事業の計画から供用まで

項目	主体				経過年数																										備考							
	自治体	コンサル	ゼネコン メーカー	メンテ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26		27	28	29	30			
意思決定	◎																																					
基本構想の作成	○	◎			—																																整備方法、整備区域、計画諸元、概算事業費等	
全体計画の作成	○	◎			—							見直し						見直し																				計画目標年次、計画区域、計画汚水量、計画水質、排除方式、処理方式、事業効果、経済比較等
都市計画決定	○	◎				—						区域拡大					区域拡大																					
下水道法にかかる事業計画の作成	○	◎				—						---					---																				事業の範囲、事業の内容、事業期間、財源計画等	
都市計画法にかかる事業計画の作成	○	◎				—						---					---																					事業の範囲、事業の内容、事業期間、財源計画等
都道府県協議、承認	◎	○				—						---					---																					
基本設計	管きよ	○	◎			—						---					---																					
	処理場					—						---					---																					
詳細設計	管きよ	○	◎			—	—	—	—	—	—	---	---	---	---	---	---																					
	処理場					—						---					---																					増設
発注設計	管きよ	◎	○			—	—	—	—	—	—	---	---	---	---	---	---																					
	処理場					—						---					---																					
建設	管きよ	○		◎								---	---	---	---	---	---																					
	処理場											---					---																					増設
供用開始	◎											---					---																					
維持管理	○			◎								---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
再構築	○	◎										---					---																					耐用年数を過ぎた施設等の計画的、合理的更新計画

ご覧のように、ほぼすべての項目においてコンサルタントが関与しているのをご理解いただければと思います。