

第1章 事業計画

第1節 別当川の概要

1. 1 事業の概要

(1) 事業の概要

内海ダム再開発は、別当川水系別当川の香川県小豆郡小豆島町神懸通地先に既設内海ダム(多目的ダム)を再開発するもので、別当川総合開発の一環をなすものである。

ダムの形式は、重力式コンクリートダムで、高さ43.0m、総貯水容量1,060,000 m^3 、有効貯水容量915,000 m^3 で、洪水調節、流水の正常な機能の維持および水道用水の供給を目的とするものである。

・洪水調節

ダム地点の計画高水流量130 m^3/s のうち、50 m^3/s の洪水調節を行い、別当川沿川地域の水害を防除する。

・流水の正常な機能の維持

ダム地点下流の別当川沿川の既得用水の補給を行うなど、流水の正常な機能の維持と増進を図る。

・水道用水

小豆島町に対し、ダム地点において、水道用水として、新たに1,000 $\text{m}^3/\text{日}$ (0.0116 m^3/s)の取水を可能とする。

(2) 事業の必要性

別当川は、急流のため古くよりたびたび被害を受けており、このため、香川県では、地元小豆島町(旧内海町)が、水道専用ダムとして昭和31年に完成させた内海ダムを、昭和34年に治水機能も併せ持つ多目的ダムとして改築した。しかし、昭和49年の台風8号および豪雨により、浸水家屋538戸、浸水面積71.3ha、被害総額約570百万円、昭和51年の台風17号および豪雨により、浸水家屋721戸、浸水面積48.4ha、被害総額約2,100百万円等、毎年のように河岸の決壊、氾濫を繰り返してきた。

このダムは、洪水調節方式として一定率一定量方式を採用しており、操作が非常に難しく、ダム計画高水流量が56 m^3/s 、確率規模は1/10程度と小さく、新しい時代に適合しないダムとなっている。また、昭和36年の台風17号には、ダム天端から溢水し、堤体盛土の一部が洗掘する被害にあった。昭和49年の台風8号でも溢流の危険性があったことから、抜本的な治水対策が強く望まれている。

そこで、最近の降雨資料を加えて、治水の安全度を見直した結果、基準地点(寒霞渓橋地点)において、基本高水のピーク流量が、現況の疎通能力 $130\text{m}^3/\text{s}$ に対して、 $185\text{m}^3/\text{s}$ となった。しかし、別当川沿川は、ほ場整備がほぼ完了しており、市街地周辺では住家が密集し、用地の取得は極めて困難であり、河道拡幅による改修は不可能に近い。

このため、ダムによる洪水調節が最も意義があり、かつ経済的な状況にある。

また、別当川は、小豆島町の耕地等に対する水源として広く利用されているが、昭和60年、昭和61年、平成3年、平成6年、平成7年、平成8年においては、しばしば深刻な水不足に見舞われているため、不特定補給を行い、流水の正常な機能の維持を図る必要がある。

小豆島町の水道は、今後、人口の減少による水需要の減少が予測されるものの、常時取水することができないため池等の不安定な水源に依存せざるを得ない状況の解消や、施設が老朽化している簡易水道を上水道に統合する必要がある。現況の水源地は、別当川の表流水と地下水に依っているが、取水可能量は限度に達しており、新たな水源の確保が強く望まれている。

このように治水はもとより、利水においても早急な対策が望まれており、内海ダム再開設計画には大きな期待が寄せられている。

1. 2 流域の概要

別当川は、小豆島の東南部香川県小豆郡小豆島町に位置し、その源を名勝寒霞渓(神懸山：標高 671m)に発し、山間部を南流し、途中小豆島町神懸通、草壁本町を貫流し、小豆郡小豆島町草壁本町地先で内海湾に注ぐ流域面積 8.8km^2 、流路延長 4.0km の二級河川である。

別当川流域は、瀬戸内式気候を示し、降雨量は梅雨期、台風期に多く、特に台風期の豪雨により災害が多く発生している。

別当川の水利用は古くから行われ、かんがい用水、水道用水の水源地等に利用されている。特に下流部は広大な耕地を有している。また、小豆島町の市街地は別当川の下流部に形成されている。

流域の年平均雨量は、 $1,200\text{mm}$ 、年平均気温は、 15.0°C である。

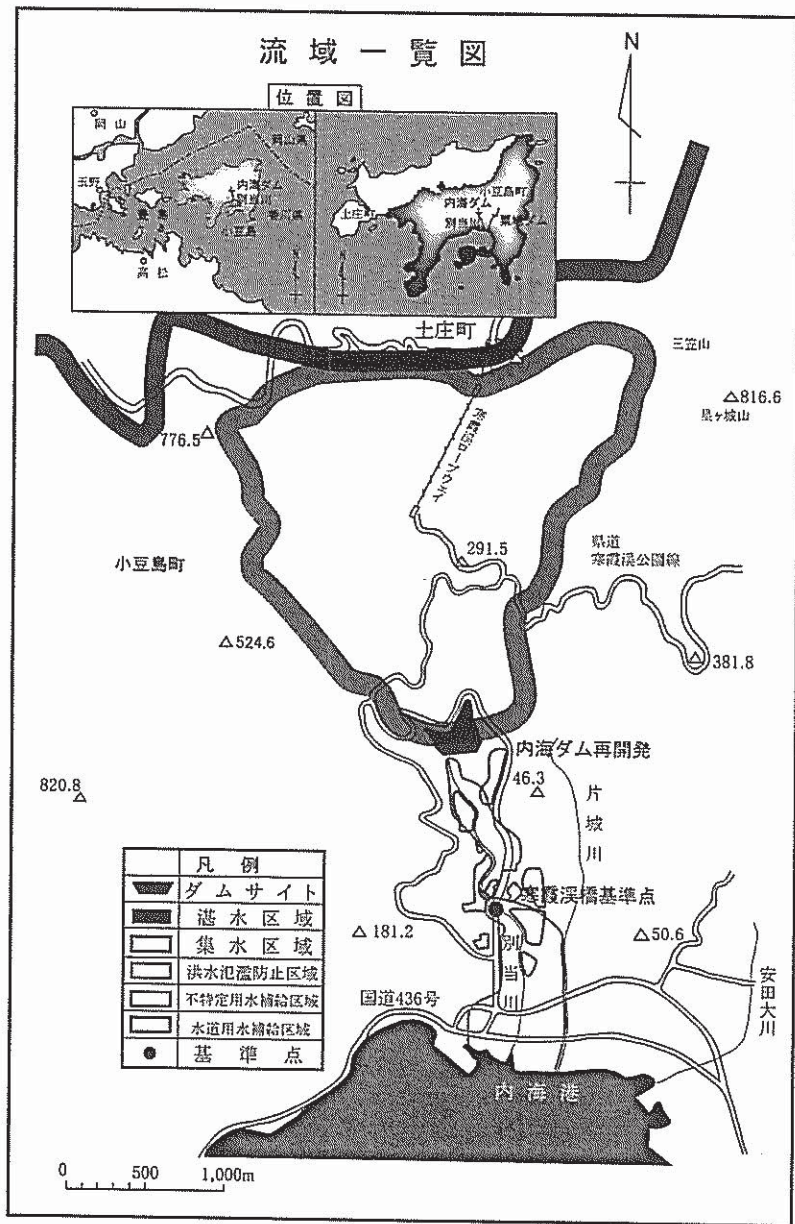


図1-1 流域一覽図

1.3 調査の概要

内海ダムの調査は、昭和59年度より県単独調査費、平成9年度より河川総合開発事業調査費により行った。各年の調査の概要は以下のとおりである。

表1-1 既往調査実績一覽表(その1)

年 度	調査費(千円)			水文調査		地形調査			地質調査				諸調査
	河川総合 開発事業 費補助	県単独	合計	雨量 箇所	水位 流量 箇所	実測 km ²	航測 km ²	縦横 断 km ²	概査 km ²	試験 本 ■	試験 本 ■	物探 本 ■	
S59	—	3,500	3,500	1	1								治水利水概略調査
S60	—	4,250	4,250							1			治水利水概略調査
S61	—	4,000	4,000			0.04				2		1	地形測量
H3	—	2,999	2,999			0.04		0.5		37		0.4	地質調査
H4	—	4,738	4,738									2	地形測量
H5	—	4,882	4,882					0.5				0.7	地質調査
H6	—	4,738	4,738							1			河川計画
H7	—	4,882	4,882							40			地形測量 地質調査
H8	—	14,152	14,152							2			ダム概略計画
H9	—	20,909	20,909							100			洪水吐きゲート 改良設計
H10	—	20,909	20,909							5			事業計画作成
H11	—	30,952	30,952					2.4		45		2	事業計画作成
H12	40,000	—	40,000						0.85	2		0.77	貯水池周辺地表 地質調査
H13	140,000	—	140,000			0.2			0.2	3			貯水池周辺地表 地質調査
H14	150,000	—	150,000							215			ダム本体概略設計
H15	200,000	—	200,000			0.2		2.8		4			地質調査 地形測量 環境調査
H16	250,000	—	250,000						0.02	14			ダム本体実施設計 付帯道路設計
H17	250,000	—	250,000			0.1				685			施工計画実施設計
H18	250,000	—	250,000							13			環境調査
H19	250,000	—	250,000							184			施工設備実施設計

表 1-1 既往調査実績一覧表(その2)

年 度	調査費(千円)			水文調査		地形調査			地質調査				諸調査
	河川総合 開発事業 費補助	県単独	合計	雨量 箇所	水位 流量 箇所	実測 km ²	航測 km ²	縦横 断 km ²	概査 km ²	試錐 本 m	試掘 本 m	物探 本 m	
H16	525,000	—	525,000										環境調査 付替道路実施設計
H17	697,000	—	697,000										環境調査 付替道路実施設計
H18	518,000	—	518,000										環境調査
H19	520,000	—	520,000										環境調査
H20	750,000	—	750,000										環境調査
計	4,290,000	90,382	4,380,382	1	1	0.58	2	6.2	1.07	58 2,346		5 1.87	

1. 4 ダムサイトの地質

本流域は、香川県小豆島中央部の神懸山(寒霞溪)の南麓に位置し、中生代白亜紀の中国帯(山陽帯)分布域に相当する。

ダムサイトの基礎は、粗粒花崗岩(小豆島花崗岩)からなり、花崗斑岩、ひん岩および火山性角礫岩脈が貫入している。これらを覆って、土石流堆積物、段丘堆積物、現河床堆積物、崖錐堆積物からなる未固結の被覆層が分布している。

- ・地 形 . . . 別当川本川は、河床低地幅約 150m, 右岸側勾配約 35°, 左岸側勾配約 30° の開いたU字谷地形をなし、河床左岸に段丘面が形成されている。左支川は河床幅約 70m, 右岸側勾配 30°, 左岸側勾配 20~30° の開いた谷地形をなす。
- ・基礎地質 . . . 粗粒花崗岩からなり、中央尾根と本川河床左岸および右岸尾根に花崗斑岩が、本川右岸尾根と本川河床左岸および左支川左岸中腹部等にひん岩が、さらに別当川本川左岸には火山性角礫岩脈がそれぞれ上下流方向の方向性を有し、高角度に貫入している。
- ・断 層 . . . ダム計画問題となるような断層は分布しない。
- ・崖 錐 . . . 本川、左支川とも山裾~河床周辺に 2~3m 程度の厚さで分布する。
- ・河床堆積物 . . . 本川河床左岸に厚さ 10~12m, 左支川河床に厚さ 5m の段丘堆積物が分布する。現河床堆積物は 1m 程度と薄い。
- ・岩盤の風化 . . . 風化部は、中央尾根では深度 10~12m とやや厚いが、左右尾根部は深度 3~7m と薄く、河床部では岩着直後から堅硬な岩盤が分布している

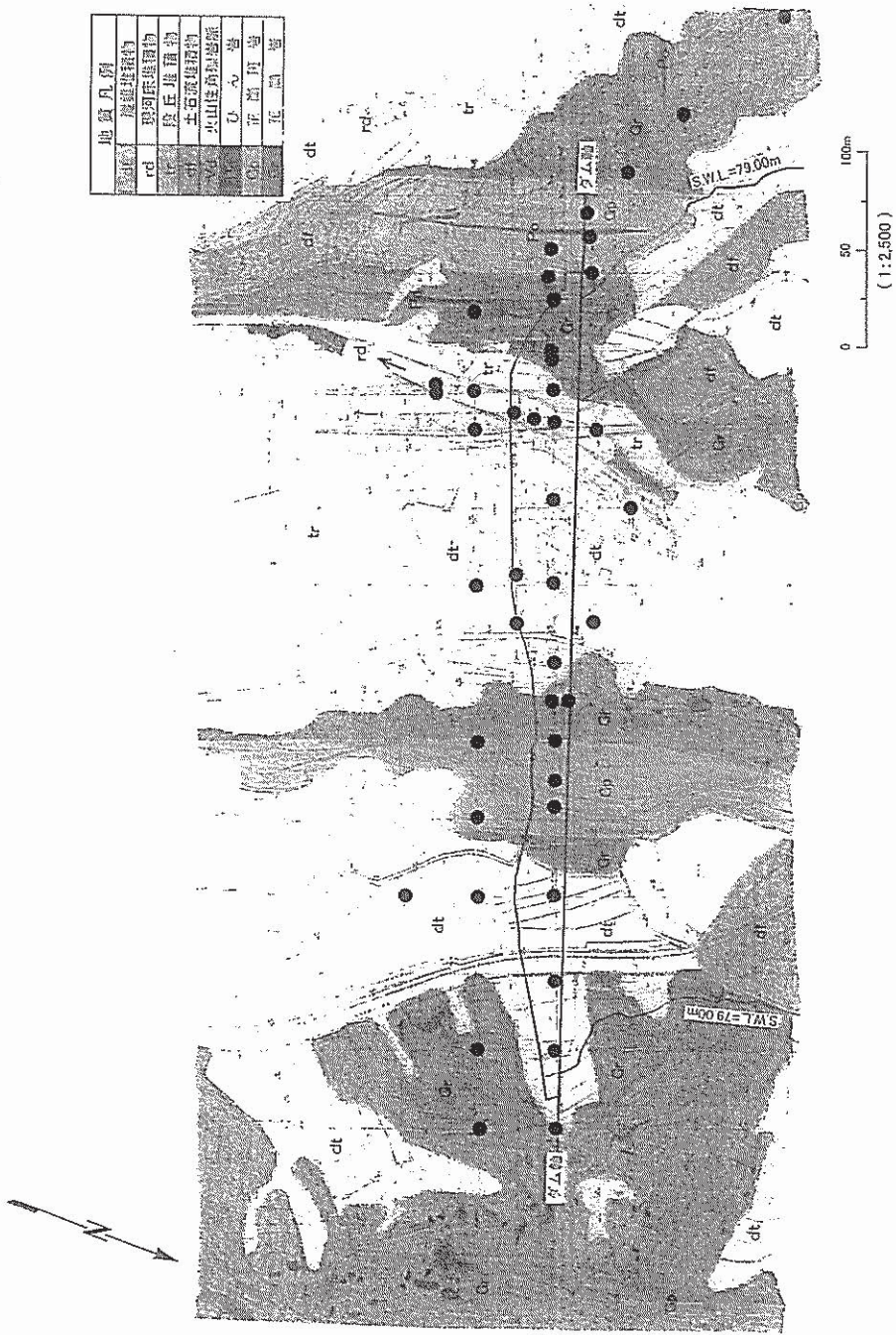


図 1-2 ダムサイト地質平面図

地質凡例	
rd	河川堆積物
tr	段丘堆積物
dt	土石流堆積物
Vp	火山性角礫岩
Gp	礫層
Gc	砂層
Gd	シルト層
Gf	粘土層
Gg	硬質粘土
Gh	硬質砂岩
Gi	硬質頁岩
Gj	硬質砂岩
Gk	硬質頁岩
Gl	硬質砂岩
Gm	硬質頁岩
Gn	硬質砂岩
Go	硬質頁岩
Gp	硬質砂岩
Gq	硬質頁岩
Gr	硬質砂岩
Gs	硬質頁岩
Gt	硬質砂岩
Gu	硬質頁岩
Gv	硬質砂岩
Gw	硬質頁岩
Gx	硬質砂岩
Gy	硬質頁岩
Gz	硬質砂岩

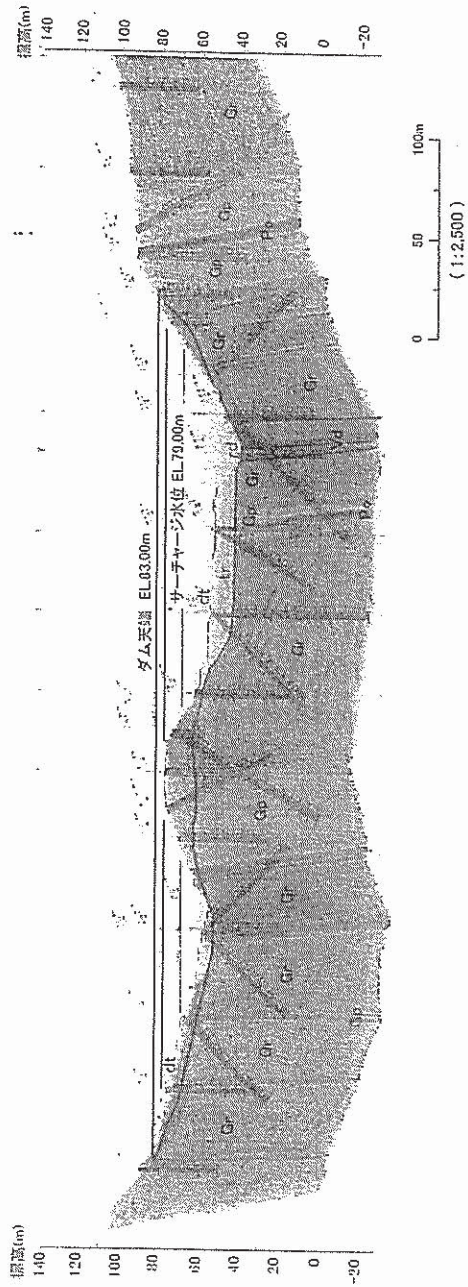


図 1-3 ダム軸地質断面図

第2節 河川整備基本方針と河川整備計画

2.1 河川整備基本方針

別当川水系河川整備基本方針については、平成11年10月22日建設省に認可された。

(1) 河川の総合的な保全と利用に関する基本方針

別当川は、その源を香川県小豆郡小豆島町の神懸山（標高671m）に発し、山間部を南流し、途中、小豆島町神懸通、草壁本町を貫流し、瀬戸内海の内海湾に注ぐ二級河川である。

その流域は小豆島町に属し、流域面積約8.8km²、流路延長約4.0kmを有する。流域の約83%は山地で構成されており、別当川下流部は、宅地化が進んでいる。

気候は、温暖な瀬戸内式気候に属し、梅雨期や台風期に降雨が集中するという特徴をもっている。特に台風期の豪雨では、山間部が急勾配で平野部に出て急に勾配が緩くなるという地形的特徴もあいまって、下流の民家や農地で洪水被害が多く発生している。

昭和34年に内海ダムが完成したものの、昭和51年の台風17号及び豪雨により別当川下流において壊滅的な被害を受けたことから、昭和51年から昭和54年にかけて、別当川災害復旧助成工事として、ほぼ全川にわたり、河道拡幅等の改修工事を行った。しかし、既往最大規模の洪水発生時には大きな被害が予想されるため、抜本的な治水対策が必要である。

別当川の水利用は、古くから行われており、現在も農業用水として、耕地のかんがいにも利用されているほか、小豆島町の水道用水としても利用されている。

別当川の上流域は、名勝寒霞渓があり、清冽な水と豊かな自然に包まれた麗らかな景観を呈しており、ニホンジカ、ニホンザルなどが生息している。その豊かな自然環境を求めて、多くの人々が親しみ、訪れている。

別当川下流部は、護岸、護床工、落差工等の改修が進んでおり、自然状態の区間が少ないものの平瀬等には、オイカワなどの魚類が生息している。

地域住民が環境に対して関心を深めている中で、水辺を含む河川環境は、より身近なものとして再確認されるようになってきており、自然環境と景観を生かした河川の整備が重要である。

このような状況を踏まえ、本水系における河川の総合的な保全と利用に関する基本方針としては、河川の現状並びに河川環境の保全を考慮し、香川県21世紀長期構想及び各種関連計画との調整を図り、重要な生命・財産を洪水から守る「治水」、安定した水利用ができる「利水」、動植物の多様な生息・生育環境を保全し、うるおいとやすらぎのある水辺環境を創出する「河川環境」の均衡を図りながら、水源から河口まで一貫した計画のもとに、次のような整備を行っていくものとする。

治水上の保全に関しては、想定氾濫区域内の資産規模等の流域の重要度や過去の災害実績等

を考慮し、既往最大の昭和51年洪水においても別当川沿川地域を洪水から防御することを目的として、治水安全度の向上を図るものとする。

水の利用に関しては、河川の流水の正常な機能を維持しつつ、諸用水の需要に対処するため、水資源開発の促進を図っていくものとする。

河川環境の整備と保全に関しては、上流域の豊かな自然と麗らかな景観をもつ地域特性の下流域の生活活動拠点という地域特性等を考慮して、現在の自然環境を守りつつ、自然と人間とが共生できるような整備を行う。そのため、人と河川との豊かな触れ合いの場となっている河川空間の保全やダム湖周辺の環境整備や親水施設の整備等を行う。また、動植物の生息・生育地や魚類等の産卵場所となっている河川の瀬や淵の保全を図ると共に、流水の正常な機能の維持に必要な流量の確保を行う。

安全な社会基盤を形成するため、超過洪水や水質事故等に対して危機管理対策の強化についても図っていくものとする。

さらに、地域住民に対して積極的に河川の水文情報等を提供していくとともに、住民との関係をより緊密にし、河川の総合的な保全と利用が図れるように努めていく。

(2) 河川の整備の基本となるべき事項

1) 基本高水並びにその河道及び洪水調節施設への配分に関する事項

基本高水のピーク流量は、昭和51年に発生した既往最大洪水をふまえ、寒霞渓橋地点において185m³/sとし、このうち流域内洪水調節施設により55m³/sを調節して、河道への配分流量を130m³/sとする。

表1-2 基本高水のピーク流量等一覧（単位：m³/s）

河川名	基準点名	基本高水のピーク流量	ダムによる調節流量	河道への配分流量
別当川	寒霞渓橋	185	55	130

2) 主要な地点における計画高水流量に関する事項

別当川における計画高水流量は、基準点、寒霞溪橋地点において 130 m³/s とする。

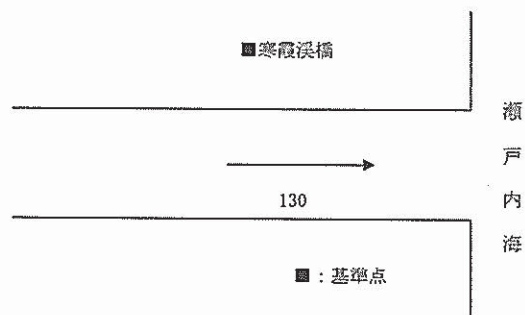


図 1-4 別当川計画高水流量配分図 (単位: m³/s)

3) 主要な地点における計画高水位及び計画横断形に係る川幅に関する事項

本水系の主要な地点における計画高水位及び概ねの川幅は次のとおりとする。

表 1-3 主要な地点における計画高水位一覧表

河川名	地点名	河口または合流点からの距離 (km)	計画高水位 T. P. (m)	川幅 (m)
別当川	寒霞溪橋	河口から 0.9	(+) 10.14	13

注) T. P. : 東京湾平均海面

また、河川工事の実施にあたっては、河道は必要に応じて拡幅するとともに、河道の横断形は現状の形状を踏まえ、河川環境の保全に配慮するものとする。

4) 主要な地点における流水の正常な機能を維持するため必要な流量に関する事項

流水の正常な機能を維持するための必要な流量は、今後流況等の河川の状況の把握を行い、流水の占用、流水の清潔の保持、景観、動植物の生息地又は生息地の状況等の観点から調査検討を行った上で決定し、その確保に努めるものとする。

2.2 河川整備計画

別当川水系河川整備計画については、平成 12 年 10 月 10 日 建設省による同意がなされた。

(1) 河川整備計画の概要

1) 計画対象区間

河口から香川県小豆郡小豆島町神懸通 (内海ダム湛水区域上流端) までとする。

2) 計画対象期間

計画対象期間は、一連区間において河川整備の効果を発現させるために必要な期間とし、計画策定年度から概ね平成 30 年度までとする。

3) 別当川流域の概要

別当川は、小豆島の東南部香川県小豆郡小豆島町に位置し、その源を名勝寒霞溪(神懸山: 標高 671m)に発し、山間部を南流し、途中、小豆島町神懸通、草壁本町を貫流し、小豆郡小豆島町草壁本町地先で瀬戸内海の内海湾に注ぐ二級河川である。

その流域は、小豆島町に属し、流域面積約 8.8km²、流路延長約 4.0km、流域内人口約 3,800 人である。流域の約 83%は山地で、宅地利用可能面積は限られており別当川下流部に住宅が集中している。

流域の地質は、中生代白亜紀中国帯花崗岩を基盤とし、これを未固結の段丘堆積物や河床堆積物並びに崖錐堆積物等が覆っている。

気候は、瀬戸内式に属し、梅雨期や台風期に降雨が集中するという特徴をもっている。流域内の年平均雨量は 1,200mm、平均気温は 15℃である。

流域の属する小豆島町の人口は 13,289 人であり、近年、市街地への人口集中が進んでいる。また、壺井栄の小説「二十四の瞳」の町として知られており、年間を通して多くの観光客が訪れており、加えて、瀬戸大橋・明石大橋の開通により観光人口の増加が期待されている。

小豆島町は、豊かな自然と温暖な気候を活かした 400 年の伝統を持つ醤油・佃煮に代表される食品工業の町である。

別当川流域の自然環境は、名勝寒霞溪等、全体としてすぐれた環境と景観を有している。

別当川上流域は、名勝寒霞溪があり、清冽な水と豊かな自然に包まれた麗らかな景観を呈しており、ニホンジカ、ニホンザルなどが生息している。その豊かな自然環境を求めて、多くの人々が親しみ、訪れている。

下流域は、護岸、護床工、落差工等が設置されており、自然状態の区間が少ないものの、平瀬等には、オイカワなどの魚類が生息している。

また、別当川において環境基準は設定されていないが、寒霞溪橋地点で水質調査を実施しており、現況の水質は、概ねB類型（BOD₃mg/l）相当になっている。

4) 別当川の現況

別当川の河床勾配は、山間部が急勾配であり、平野部に出て急に勾配が緩くなるという特徴があり、下流の民家や農地で洪水被害が多く発生している。

別当川の治水事業としては、昭和12年頃から昭和38年にかけて、河口から別当川橋の区間で河川改修工事が行なわれ、河口部においては高潮対策がなされている。また、上流部においては、小豆島町(旧内海町)が建設した利水専用ダムである内海ダムの嵩上げ工事に昭和32年度から着手し、昭和33年度に洪水調節と水道用水の供給を目的とした多目的ダムとして完成した。その後、昭和49年の台風8号による豪雨により、浸水家屋538戸、浸水農地71.3ha、昭和51年の台風17号による豪雨により、浸水家屋732戸、浸水農地48.4haという甚大な災害を被っている。

このため、昭和51年から昭和54年にかけて、別当川災害復旧助成工事として、別当川橋から既設内海ダムまでの約1,340mの区間で河道改修工事を行った。

しかし、既往最大規模の洪水発生時には大きな被害が予想されるため、抜本的な治水対策が必要である。

一方、別当川の水利用は古くから行われ、溜池が古くから築造され、かんがい用水に利用されているほか、既設内海ダムを水源として小豆島町の水道用水としても利用されている。

さらに、昔から度重なる旱魃に苦しめられており、水道用水についても毎年のように給水制限を余儀なくされており、特に平成7年から平成8年にかけては、最大16時間断水が230日も続いた。

このようなことから、香川県においては、別当川水系の治水・利水対策のため、既設内海ダムの直下流に新たな多目的ダムを建設し、その後、既設ダムを撤去する内海ダムの再開発について、平成9年度から河川総合開発事業実施計画調査費による地質調査等の諸調査を実施した。

別当川の河川空間の利用状況としては、川幅が狭いことから、数少ない河川敷地が散策路として利用されており、管理用通路が通勤や通学路として利用されている。また、毎年8月中旬になると、別当川の河原を利用して無縁仏を供養する盆行事「川めし」が行われている。

(2) 河川整備計画の目標に関する事項

1) 洪水、高潮等による災害の発生防止又は軽減に関する事項

① 現状での課題

既設内海ダムは、ダム地点での計画流入量56m³/sに対して、既往最大の昭和51年洪水が発生するとダム地点での計画流入量は130m³/sとなり、既設内海ダムの洪水調節機能を上まわるため、下流域で大きな被害が発生することが予想される。

さらに、別当川の沿川は耕地として高度に利用され、下流部では住家が密集していることから、抜本的な治水対策が必要である。

② 洪水、高潮等による災害の発生防止又は軽減に関する目標

i) 目標とする規模

別当川水系河川整備基本方針に基づき、既往最大の昭和51年洪水においても別当川沿川を洪水から防御することを目標とする。

ii) 計画高水流量

別当川の基本高水は、昭和51年に発生した既往最大洪水をふまえ、寒霞溪橋地点において185m³/sとし、既設内海ダムの直下流に新たな多目的ダムを建設し、その後、既設ダムを撤去する内海ダムの再開発により55m³/sの洪水調節を行い、別当川の計画高水流量は、基準点、寒霞溪橋地点で130m³/sとする。

2) 河川の適正な利用及び流水の正常な機能の維持並びに河川環境の整備と保全に関する事項

① 現状での課題

別当川沿川は、近年の都市化の進展や流域の開発などにより住家が密集しており、また、下流部は河川改修工事が進んでおり、自然状態の区間は少ないものの、平瀬等にはオイカワなどの魚類が生息している。

別当川流域は、瀬戸内式気候に属するため年間を通じて降雨量が少なく、古くから溜池を築造して、かんがいに利用してきた。

別当川も、沿川の農地のかんがいのために古くから利用されており、また、小豆島町(旧内海町)の水道用水として、1,000m³/日が既設内海ダムから取水されている。

しかし、渇水時には河川に流水がほとんど見られず、安定した取水が困難になるほど、流況がよくない状況である。

また、別当川の現況の水質は、平成9年・10年に寒霞溪橋地点で水質調査を行った結果、概ねB類型(BOD3mg/l)相当となっている。

一方、河川整備計画に住民意見を反映させるため、別当川の川づくりに関するアンケート調査を行なった結果、別当川の水量については不満を訴える人が多く、水量が少ないと感じている。また、別当川の自然については、良好であると答えた人は全体の約2割程度しかなく、自然が少ないと感じていることがわかる。今後の河川整備にあたっては、動植物が生息・生育しやすいように川の自然環境を保全してほしいという意見が一番多く、また、別当川の利用については、多くの人が自然のある場所として利用したいと考えている。

このように、地域住民の環境への関心が高まりを見せる中で、水辺を含む河川環境をより身近なものとして再確認するようになってきており、人と河川の豊かな触れ合いの場を確保する河川の整備が必要である。

② 河川の適正な利用及び流水の正常な機能の維持並びに河川環境の整備と保全に関する目標

10年に1回程度発生する渇水時においても、流水の正常な機能を維持するため必要な流量を確保することとし、その流量は、流水の占有、流水の清潔の保持、景観、動植物の生息地又は生育地の状況等を考慮し、寒霞溪橋地点において概ね下表に示す流量とする。

地点名	6月11日 ～6月20日	6月21日 ～9月15日	9月16日 ～翌6月10日
寒霞溪橋	0.04m ³ /s	0.03m ³ /s	0.02m ³ /s

上記の流量を確保するとともに、河川工事により豊かな自然に囲まれた別当川の河川環境の整備と保全を図るものとし、内海ダムの再開発においては、環境に配慮した工法を採用す

るなどして、工事による環境への影響をできるだけ少なくなるように配慮し、ダム周辺の自然環境の保全を図るものとする。

また、小豆島町から新規水道用水の要望があるため、内海ダムを有効に活用し、水資源の合理的な利用の促進を図るものとする。

(3) 河川の整備の実施に関する事項

1) 河川工事の目的、種類及び施行の場所並びに当該河川工事の施行により設置される河川管理施設の機能の概要

① 河川工事の目的

i) 内海ダム再開発

既設内海ダムの直下流に新たな多目的ダムを建設し、その後、既設ダムを撤去する内海ダムの再開発により既往最大規模の洪水を調節し、寒霞溪橋地点の流量を185m³/sから130m³/sに低減し、下流の家屋浸水を防止する。

また、流水の占有、流水の清潔の保持、景観、動植物の生息地又は生育地の状況等の観点から検討した流量を、10年に1回程度発生する渇水時においても確保するよう努める。

流水の正常な機能を維持するために必要な流量を確保することにより、動植物の多様な生息・生育環境を保全し、内海ダムの再開発により形成される水辺に近づく遊歩道等を整備することにより、うるおいとやすらぎのある水辺環境を整備する。

さらに、ダム工事においては、人工的な法面ができるだけ少なくなるようにし、在来種による自然回復を図り、ダム周辺の自然環境の保全に努める。

ii) 河川改修工事

既往最大規模の洪水を内海ダム再開発により低減した計画高水流量130m³/sを計画高水位以下の水位で安全に流下させるものとする。

改修にあたっては、極力、動植物の生息や生育地に配慮して瀬や淵の保全を図るものとする。

② 河川工事の種類及び場所

i) 内海ダム再開発

左岸：香川県小豆郡小豆島町神懸通地先

右岸：同 上

ii) 河川改修工事

香川県小豆郡小豆島町草壁本町地先(測点No.620(-)5m~No.700付近)

③ 河川管理施設の概要

i) 内海ダム再開発の概要

型 式 : 重力式コンクリートダム
 堤 高 : 約 42m
 堤 頂 長 : 約 447m
 湛 水 面 積 : 約 7.9ha
 総貯水容量 : 約 1,060,000m³
 有効貯水容量 : 約 915,000m³
 設 置 目 的 : 洪水調節・流水の正常な機能の維持・新規水道用水の補給

ii) 河川改修工事の概要

川 幅 : 約 14m
 計 画 高 水 位 : T. P. (+)6.22m
 改 修 延 長 : 約 85m

2) 河川の維持の目的、種類及び施行の場所

① 河川管理施設等の維持

堤防、護岸及びダム等の河川管理施設の機能を維持し、河道の所定の流下能力を確保するとともに、良好な河川環境の保全を図るため、定期的に河川管理施設等の点検及び河道の巡視を行い、必要な場合は、河川管理施設の維持修繕、堆積土砂の除去などを行う。

3) その他河川整備を総合的に行うために必要な事項

① 河川情報の提供、流域における取り組みへの支援に関する事項

地元住民と密接につながっている別当川は、まちづくりのなかで自然豊かな文化を望む声があり、河川空間には、うるおいの場や交流の場などさまざまな役割が求められてきている。

i) 地域社会との連携

川は、まちづくりの中で重要な位置を占めていることから、小豆島町(旧内海町)の第3次内海町長期振興計画における「豊かな自然環境を生かした快適な町づくりを目指して」との連携を図るものとする。

また、川を地域交流の一つの場と考え、沿川自治体や市民等と協力しながら整備を図る。

ii) 他事業との連携

河川整備においては、道路事業、公園事業、農業事業など沿川の他事業との連携を図ることにより、地域活性化への相乗的な効用を図る。

第3節 内海ダム全体計画

内海ダムの建設事業全体計画については、平成17年2月17日国土交通省四国地方整備局に認可された。

(1) 建設の目的

1) 洪水調節

内海ダムの建設される地点における計画高水流量毎秒130立方メートルのうち毎秒50立方メートルの洪水調節を行う。

2) 流水の正常な機能の維持

別当川沿岸の既得用水の補給等流水の正常な機能の維持と増進を図る。

3) 水 道

小豆島町に対し、内海ダム地点において、新たに1日最大1,000立方メートルの水道用水の取水を可能とする。

(2) 位置及び名称

1) 位 置

二級河川別当川水系別当川

左岸 香川県小豆郡小豆島町神懸通地先

右岸 同 上

2) 名 称

内海ダム再開発

(3) 規模及び型式

1) 規 模

堤高 42.0メートル

2) 型 式

重力式コンクリートダム

(4) 貯留量、取水量及び放流量並びに貯留量の用途別配分に関する事項

1) 貯留量

① 総貯留量

最高水位は、標高79.0メートルとし、総貯留量は、1,060,000立方メートルとする。

② 有効貯留量

最低水位は、標高 62.0 メートルとし、有効貯留量は、総貯留量のうち標高 79.0 メートルから標高 62.0 メートルまでの有効水深 17.0 メートルに対応する貯留量 915,000 立方メートルとする。

2) 取水量及び放流量並びに貯留量の用途別配分

① 洪水調節

洪水調節を行う場合を除き、水位を標高 70.0 メートル以下に制限するものとする。

洪水調節は、標高 79.0 メートルから標高 70.0 メートルまでの容量 580,000 立方メートルを利用して行うものとする。

② 流水の正常な機能の維持

流水の正常な機能の維持と増進を図るための貯留量は、標高 70.0 メートルから標高 62.0 メートルまでの容量 335,000 立方メートルのうち最大 145,000 立方メートルとする。

③ 水道

小豆島町の水道用水として、ダム地点において、新たに 1 日最大 1,000 立方メートルの水道用水の取水を可能とする。

小豆島町の水道用水のための貯留量は、標高 70.0 メートルから標高 62.0 メートルまでの容量 335,000 立方メートルのうち最大 190,000 立方メートルとする。

ただし、水道用水のための放流は、イに規定する洪水調節及びロに規定する流水の正常な機能の維持に支障を与えないように行うものとする。

(5) 建設に要する費用及びその負担に関する事項

1) 建設に要する費用の概算額

約 185 億円

2) 建設に要する費用の負担者及び負担額

① 河川法第 59 条及び第 62 条の規定に基づく国及び香川県の負担額

建設に要する費用の額に、1,000 分の 952 を乗じて得た額とする。

② 河川法第 66 条の規定に基づく小豆島町（水道）の負担額

小豆島町（水道）の負担額は、建設に要する費用の額に、1,000 分の 48 を乗じて得た額とする。

(6) 工 期

平成 9 年度から平成 23 年度までの予定

第 4 節 ダム及び貯水池計画

4. 1 ダム及び貯水池

(1) 位置及び形式の選定

位置は、洪水調節の効果及び地形・地質等の要件より、本計画地点とした。ダム型式は、地形・地質等を勘案し、重力式コンクリートダムとした。

(2) ダムの諸元

位 置	左 岸 香川県小豆郡小豆島町神懸通地先
	右 岸 同 上
型 式	重力式コンクリートダム
堤 高	43.0m
堤 頂 長	423.0m
堤 体 積	152,000m ³
非越流部標高	EL. 83.0m

(3) 貯水池

集水面積	4.8km ²
湛水面積	0.079km ²
総貯水面積	1,060,000m ²
有効貯水容量	915,000m ³
常時満水位	EL. 70.0m
サーチャージ水位	EL. 79.0m
設計洪水位	EL. 81.5m

(4) 放流設備

常用洪水吐き	オリフィスによる自然調節
	高 3.4m×幅 3.4m×1 門
非常用洪水吐き	クレスト自由越流
	高 2.5m×幅 6.0m×2 門
計画高水流量	130m ³ /s
ダム設計洪水流量	180m ³ /s
低水放流施設	口径 600mm×1 条

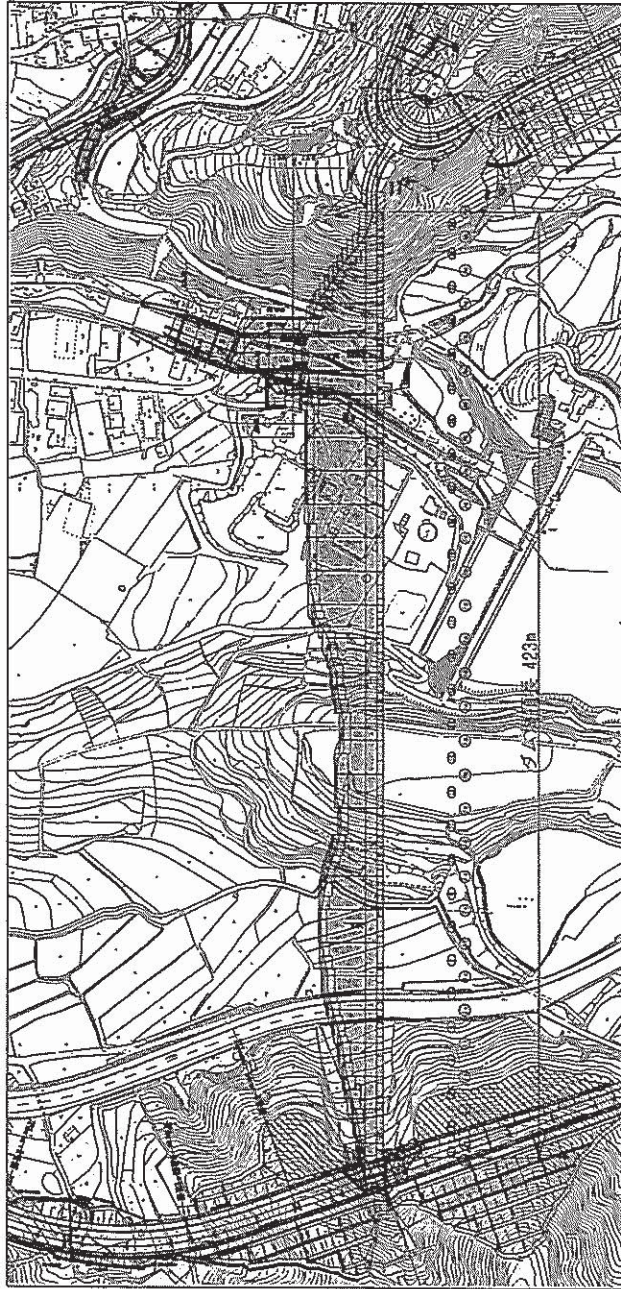


図 1-5 ダム一般平面図

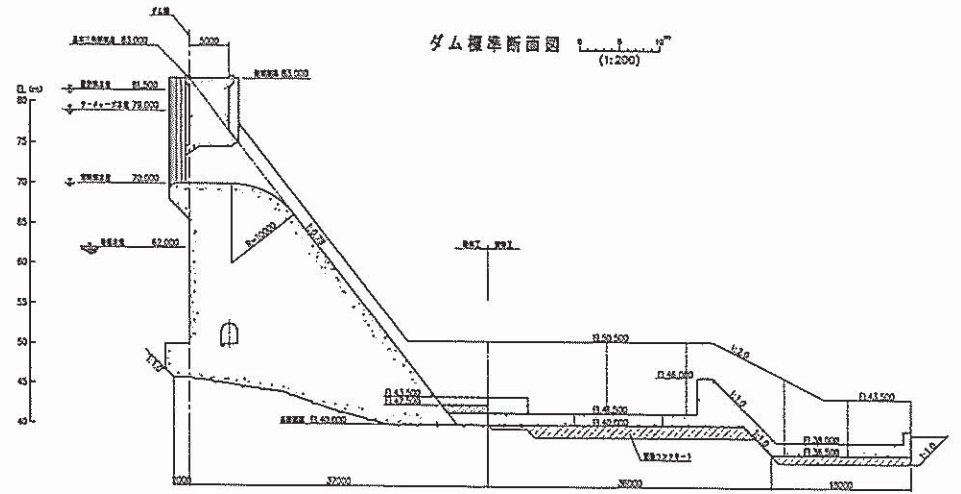


図 1-6 ダム標準断面図

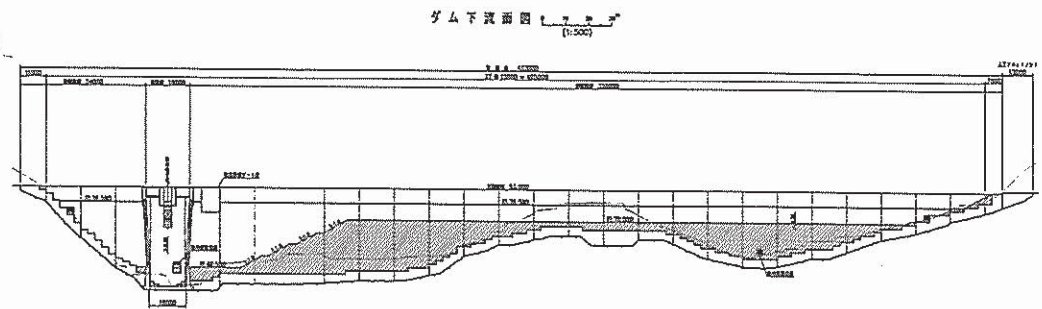


図 1-7 ダム下流断面図

4. 2 洪水調節計画

(1) 概要

別当川は、従来より出水のたびに被害が発生しており、近年では、昭和49年の台風8号による豪雨により、浸水家屋538戸、浸水面積71.3ha、被害総額570百万円、昭和51年の台風17号による豪雨により、浸水家屋721戸、浸水面積48.4ha、被害総額2,100百万円等、長年にわたり大きな被害が発生している。

別当川は、全川にわたり現況河道の疎通能力は低く、今回、最近の降雨資料を加えて治水の安全度を見直した結果、基準地点(寒霞溪橋地点)において基本高水のピーク流量が現況の疎通能力130m³/sに対して、185m³/sとなった。本河川の沿川は、耕地として高度に利用され、市街地周辺では住家が密集し、用地の再取得は極めて困難であり、河道拡幅による再改修は不可能に近い。このため、ダムによる洪水調節を行うものである。

(2) 基本高水および計画高水流量

計画の規模は、本河川の重要度より超過確率1/30とし、年最大日雨量を石原・高瀬法により確率処理した計画日雨量を380mm/日と、既往最大日雨量を記録した昭和51年9月の758mm/日について検討した結果、既往最大日雨量758mm/日を計画日雨量とした。

流出モデルは、貯留関数法を用い、計画降雨波形としては、昭和62年10月型等の実績降雨を計画降雨量にまで引き延ばしたハイドログラフと、既往最大である昭和51年9月のハイドログラフにより基本高水流量を求めた結果、ピーク流量は基準地点(寒霞溪橋地点)において、185m³/sとし、計画高水流量は、ダム調節により130m³/sとした。

表1-4 計画規模

計画規模	計画日雨量	基本高水のピーク流量		基本高水タイプ
		ダムサイト	基準点 寒霞溪橋地点	
1/30 既往最大	758mm/日	130m ³ /s	185m ³ /s (130m ³ /s)	昭和51年9月型

() 計画高水流量

(3) 洪水調節計画

洪水調節計画は、自然調節方式として、ダム地点における計画高水流量130m³/sのうち50m³/sを調節し、80m³/s(最大85m³/s)を放流する。これに要する容量は580,000m³とする。

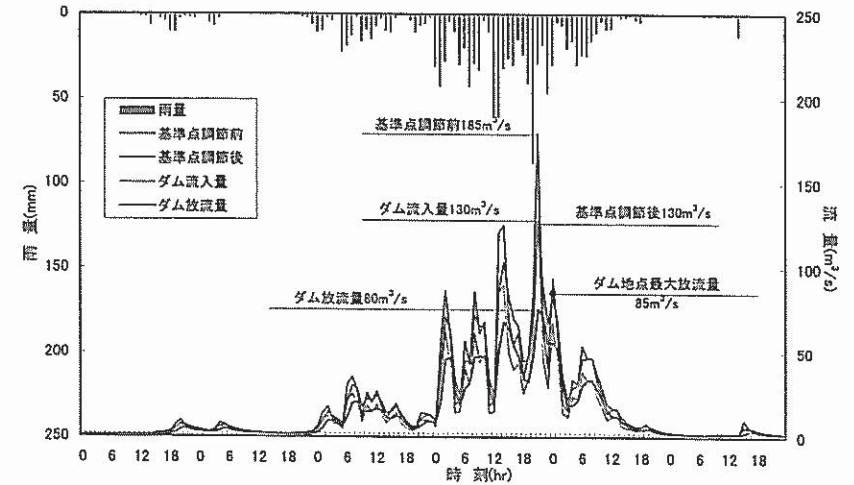
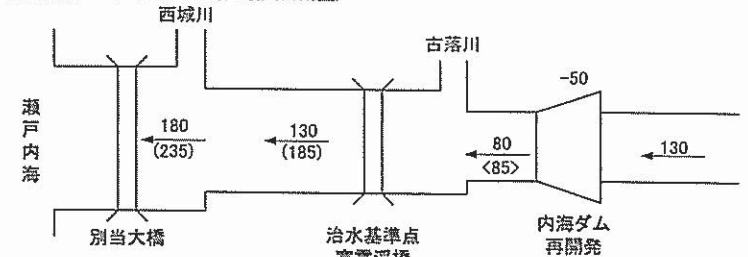


図1-8 洪水調節図

計画雨量: R=758mm/日(既往最大日雨量)



単位: m³/s

() 基本高水流量
<> 最大放流量

図1-9 計画高水流量配分図

計画高水決定降雨: 昭和51年9月11日型
洪水調節容量決定降雨: 昭和62年10月16日型

(4) 既往災害実績

表 1-5 既往災害額調査 (単位：千円)

年度	土木災害	一般災害	合計	備考
S49	94,040	502,150	596,190	7月台風8号
S50	—	372,839	372,839	8月豪雨
S51	645,111	1,543,443	2,188,554	9月台風17号
S54	7,700	—	7,700	9月台風16号
S55	1,525	—	1,525	5月豪雨
S62	18,503	70,363	88,866	10月豪雨
H元	1,912	—	1,912	7月豪雨
H2	3,735	284	4,019	7月豪雨
H4	—	2,511	2,511	8月台風10号
H16	3,797	—	3,797	10月台風23号

(平成17年度価格)

4. 3 不特定用水計画

(1) 現況

別当川は、小豆郡小豆島町の耕地等に対する水源として広く利用されているが、昭和61年、昭和62年、平成6年～平成8年等においては、しばしば深刻な水不足に見舞われている。

表 1-6 計画対象既得用水一覧表

法・ 償別	用水名	かんがい 面積 (ha)	用水量(m ³ /s)			備考
			かんがい期		非かんがい期 (9/16～6/10)	
			代かき期 (6/11～6/20)	普通期 (6/21～9/15)		
償	猪谷池	8.9	0.0278	0.0147	0.0000	
償	流田頭首工	1.8	0.0056	0.0030	0.0000	
償	木下頭首工	1.3	0.0041	0.0021	0.0000	
償	立江頭首工	0.3	0.0009	0.0005	0.0000	
償	樋出池	1.0	0.0031	0.0016	0.0000	
償	古田池	1.8	0.0056	0.0030	0.0000	
償	ボンブ	0.1	0.0003	0.0002	0.0000	
償	応神頭首工	4.2	0.0131	0.0069	0.0000	
償	粟師池	0.8	0.0025	0.0013	0.0000	
償	内海ダム水道用水		0.0116			
	計	20.2	0.0746	0.0449	0.0116	

(2) 流水の正常な機能の維持の計画及び容量

前表の既得用水の補給等流水の正常な機能の維持と増進を図るため、寒霞溪橋基準地点において、0.036m³/sを確保する。

昭和37年から平成9年までの36年間の補給計算を行い、渇水第3位(昭和54年)を計画渇水年として補給することとし、これに要する容量は145,000m³とする。

4. 4 水道用水計画

(1) 現況および将来の水需要

小豆島町の水道事業は、別当川等の表流水及び地下水を利用して、給水人口 14,939 人（平成 19 年 3 月）、一日最大 9,906 m^3 /日を給水している。既設水道は、10,311 m^3 /日の供給能力を有しているが、うち 1,425 m^3 /日はかんがい期に取水できないため池等の不安定水源であり、水道用水として安定的な取水が可能な安定水源は、8,886 m^3 /日に過ぎない。

今後は、人口の減少による水需要の減少が予測されるものの、常時取水することができない不安定水源に依存せざるを得ない状況の解消や、施設が老朽化している簡易水道を上水道に統合する必要があることから、この水源を新内海ダムに依存しようとするものである。

(平成 18 年度)

表 1-7 水道現況表

企業署名	給水区域	地区人口	既設水道の供給能力			現在における需要量			現在における不足量			将来需要(平成 28 年)		
			給水量 m^3 /日	給水人口 人	一人一日当り l /日	給水量 m^3 /日	給水人口 人	一人一日当り l /日	給水量 m^3 /日	給水人口 人	一人一日当り l /日	給水量 m^3 /日	給水人口 人	一人一日当り l /日
小豆島町	小豆島町	17,496	10,311	15,344	672	9,906	14,939	653	—	—	15,452	9,864	14,095	700

表 1-8 年度別需要供給計画

人口及び水量	平成 18 年度	平成 24 年度	平成 28 年度
	供給人口(人)	14,939	14,630
需要水量(m^3 /日)	9,906	10,103	9,864
供給水量(m^3 /日)	10,311	10,166	10,166
備考	実績	計画	

(2) 供給計画及び水道用水計画

小豆島町への水道用水として新たに日量 $1,000\text{m}^3$ ($0.0116\text{m}^3/\text{s}$)をダム地点で取水可能とする。
これに対し、昭和37年から平成9年までの36年間の補給計算を行い、渇水第3位(昭和54年)を計画渇水年として補給することとして、これに要する容量は $190,000\text{m}^3$ である。

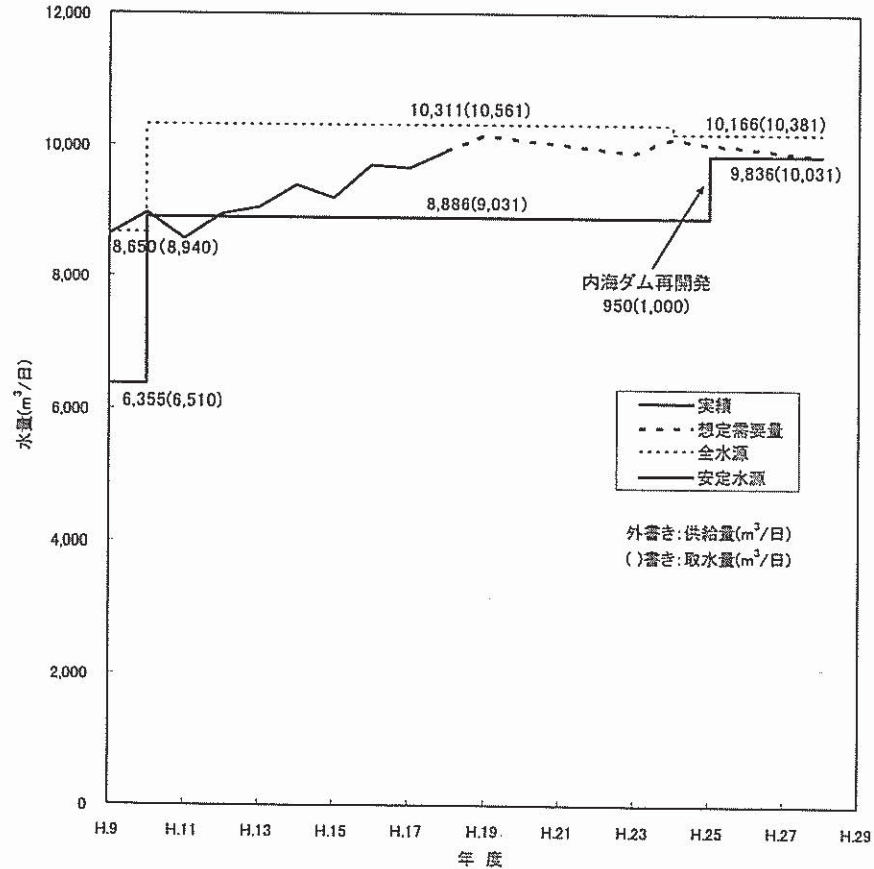


図 1-10 小豆島町水需要と供給計画図

4. 5 貯水池使用計画

(1) 洪水調節

洪水調節は、年間を通じて標高79.0mから標高70.0mの間の容量 $580,000\text{m}^3$ を利用して、ダムサイトにおける計画高水流量 $130\text{m}^3/\text{s}$ のうち $50\text{m}^3/\text{s}$ を調節する。

(2) 流水の正常な機能の維持

下流既得用水の補給等流水の正常な機能の維持と増進をはかるため、標高70.0mから標高62.0mの間の容量 $335,000\text{m}^3$ のうち、 $145,000\text{m}^3$ を利用して補給する。

(3) 水道用水

小豆島町に対し、標高70.0mから標高62.0mの間の容量 $335,000\text{m}^3$ のうち $190,000\text{m}^3$ を利用して、新たに $1,000\text{m}^3/\text{日}$ ($0.0116\text{m}^3/\text{s}$)の取水を可能とする。

(4) 総貯水容量

有効貯水容量は $915,000\text{m}^3$ として、これに流域の状況等を考慮して、比堆砂量は $300\text{m}^3/\text{km}^2/\text{年}$ として、堆砂容量 $145,000\text{m}^3$ を確保して、総貯水容量は $1,060,000\text{m}^3$ とする。

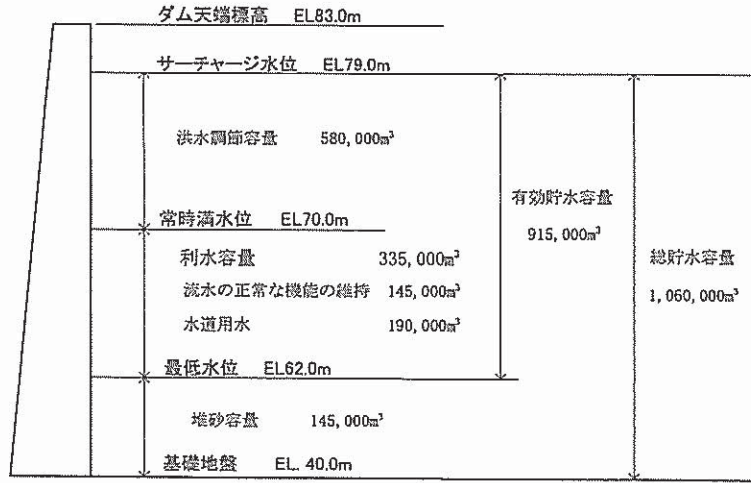


図1-11 貯水池容量配分図

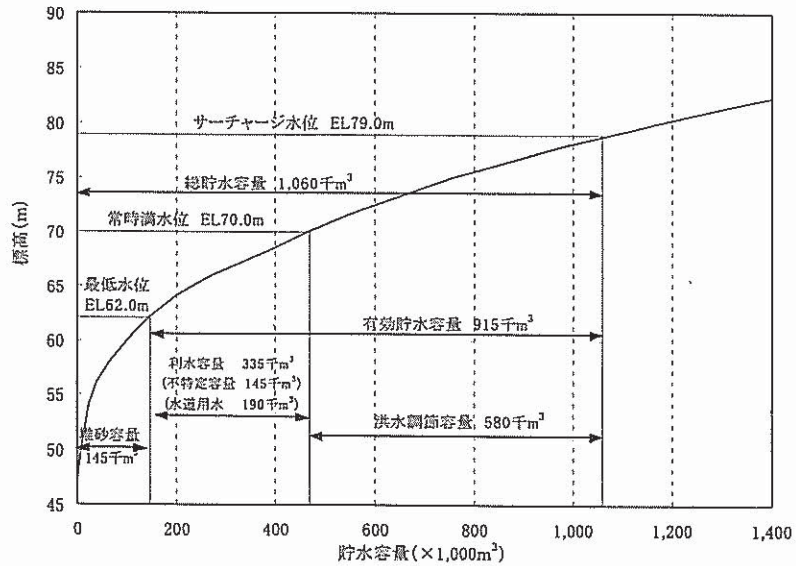


図1-12 貯水位 - 容量曲線図

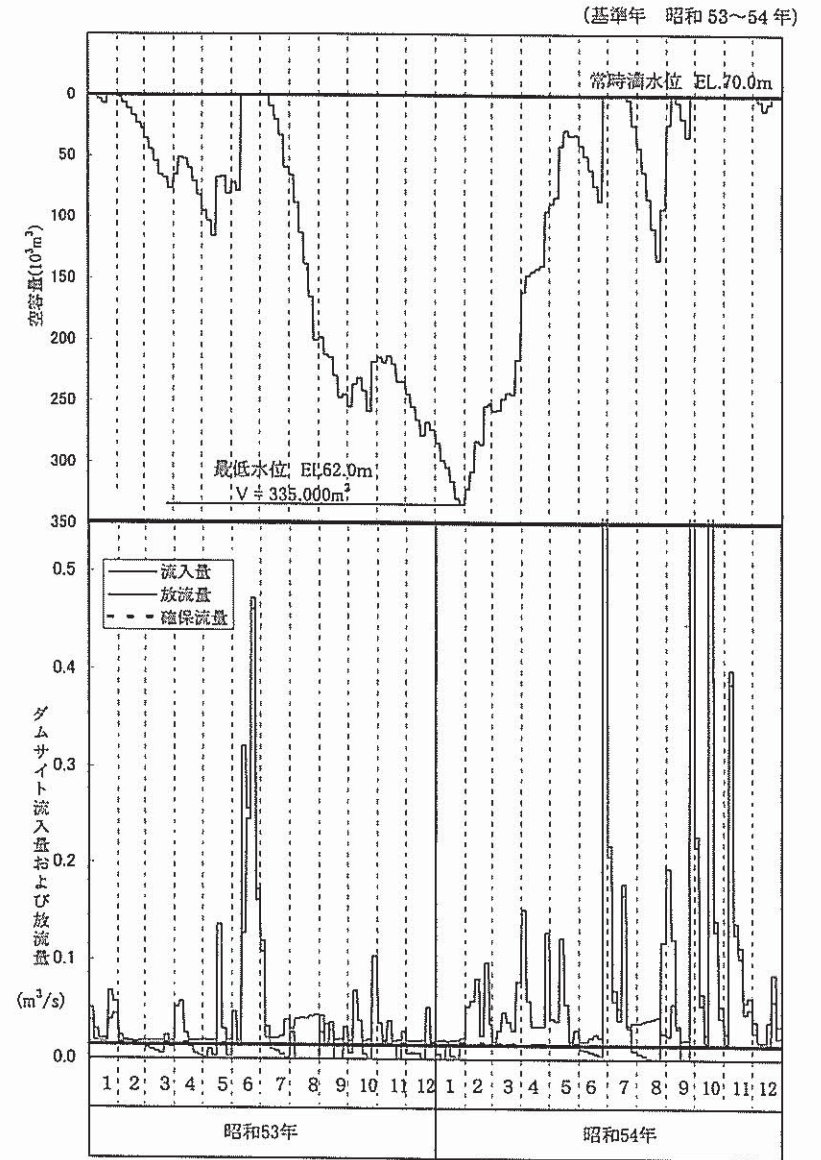


図1-13 ダム貯水池標準使用計画図

第5節 事業費

5. 1 事業費

内海ダムは、昭和59年度より県単独で調査を開始し、平成9年度に事業着手し、平成21年度に事業費185億円とした。その事業費の内訳は、表1-9に示すとおりである。

表1-9 事業費内訳表 (単位：千円)

項目	工種	金額	備考
建設費		18,030,000	
工事費		13,402,000	
	ダム費	12,173,000	コンクリート 152,000m ³ 掘削量 113,500m ³
	管理設備費	571,000	
	仮設備費	648,000	
	工事に動力費	10,000	
	測量及び試験費	1,457,000	
	用地及び補償費	3,085,000	
	用地及び補償費	1,658,000	
	補償工事費	1,427,000	
	機械器具費	14,000	
	営繕費	72,000	
事務費		470,000	
合計		18,500,000	

(平成21年度価格)

表1-10 補償概要表

工種	種別	細別	単位	数量
一般補償				
	土地			
		田	a	338
		畑	a	503
		山林	a	615
		宅地	m ²	3,036
		雑種地	a	100
		ため池	a	38
		境内地	m ²	588
		水道用地	m ²	53
		公衆用道路	m ²	2,671
	立竹木			
		用材林	a	502
	建物及び工作物			
		住家戸		6
		工作物	ヶ所	5
公共補償				
	道路			
		県道	km	1.12
		町道	km	1.05
	内海町配水池		式	1

5. 2 費用割振

(1) 貯水池容量配分

内海ダムの貯水池容量配分は、図 1-14 に示すとおりである。

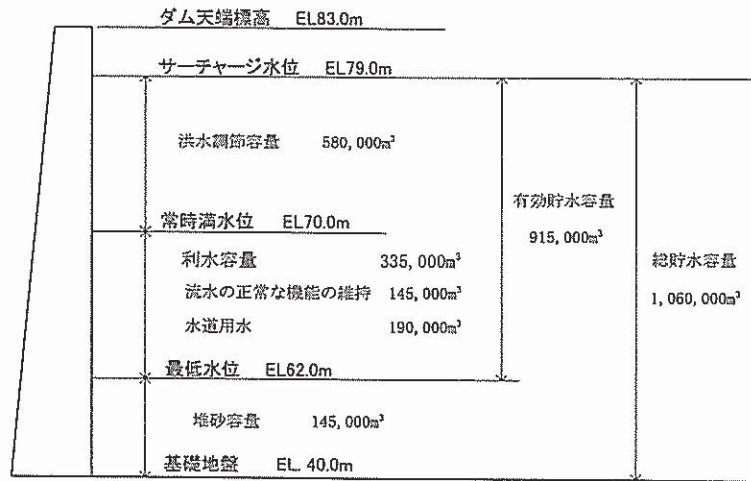


図 1-14 貯水池容量配分図

(2) 身替り建設費

1) 河川 (洪水調節+流水の正常な機能の維持+堆砂)

必要容量	$580 \text{ 千 m}^3 + 145 \text{ 千 m}^3 + 145 \text{ 千 m}^3$	=	870 千 m ³
サーチャージ水位			EL77.0m
非越流部標高			EL81.0m
ダム高			40.0m
建設費			17,800 百万円

2) 水道用水 (砂防ダム嵩上げ)

必要容量			190 千 m ³
ダム高			34.0m
建設費			900 百万円

(3) 妥当投資額

1) 河川

① 洪水調節

年平均被害軽減額			1,635 百万円
妥当投資額		$(1,635 \text{ 百万円} - 70 \text{ 百万円}) / 0.0464$	= 33,728 百万円

② 流水の正常な機能の維持

身替り建設費をもって算定			
必要容量	$145 \text{ 千 m}^3 + 145 \text{ 千 m}^3$	=	290 千 m ³
ダム高			29.0 m
建設費			10,600 百万円

③ 河川合計

30,017 百万円

2) 水道用水

身替り建設費をもって算定			
妥当投資額			900 百万円

(4) 分離費用

1) 河川 (水道用水+堆砂)

他目的容量	$190 \text{ 千 m}^3 + 145 \text{ 千 m}^3$	=	335 千 m ³
建設費			11,600 百万円
分離費用	$18,500 \text{ 百万円} - 11,600 \text{ 百万円}$	=	6,900 百万円

2) 水道用水 (洪水調節+流水の正常な機能の維持+堆砂)

他目的容量	$580 \text{ 千 m}^3 + 145 \text{ 千 m}^3 + 145 \text{ 千 m}^3$	=	870 千 m ³
建設費			17,800 百万円
分離費用	$18,500 \text{ 百万円} - 17,800 \text{ 百万円}$	=	700 百万円

(5) 費用割振

表 1-11 費用割振 (単位:百万円)

区 分	河 川	水道用水	計
a. 身替り建設費	17,800	900	
b. 妥当投資額	30,017	900	
c. a, b いずれか小	17,800	900	
d. 専用費	—	—	
e. (c-d)	17,800	900	18,700
f. 分離費用	6,900	700	7,600
g. 残余便益(e-f)	10,900	200	11,100
h. 同上 (%)	98.2	1.8	100
i. 残余共同費配分	10,704	196	10,900
j. 負担額(f+i)	17,604	896	18,500
k. 同上 (%)	95.2	4.8	100.0

5. 3 経済性の検討

(1) 洪水防除区域の資産

表 1-12 洪水防除区域の資産

氾 濫 防 止 面 積		62ha	
氾 濫 防 止 市 町 村 名		小豆島町	
区 域 内 人 口	2,221 人	鉄 道	—
家 屋	782 戸	国 道	0.7km
田	11.7ha	県 道	1.15km
畑	—	市 町 村 道	2.75km
その他主要施設	保育所, 幼稚園, 高等学校, 病院, 変電所, 郵便局		

(2) 妥当投資額

① 治水	19,417 百万円
② 流水の正常な機能の維持	10,600 百万円
計	30,017 百万円

第10章 機構その他

第1節 概要

新内海ダムは、昭和59年度より県単独費で予備調査を開始し、平成9年度より国の補助事業に、平成14年度より建設事業に採択され、平成18年度より付替道路工事に、平成21年度よりダム本体工事に着手し、平成25年に竣功を迎えた。

新内海ダムの建設経緯はつぎに示すとおりである。

昭和31年	水道専用ダムとして旧内海ダムが完成
昭和34年	治水機能を併せ持つ多目的ダムとして改築
昭和59年度	予備調査を開始
平成9年度	実施計画調査事業に採択
平成11年10月22日	「別当川水系河川整備基本方針」の策定
平成12年10月10日	「別当川水系河川整備計画」の策定
平成14年度	建設事業に採択
平成15年7月1日	香川県と旧内海町が基本協定を締結
平成17年2月17日	「ダム建設事業全体計画」の策定
平成17年2月21日	補償基準妥結、用地買収に着手
平成18年度	付替道路工事に着手
平成19年8月25日	土地収用法に基づく事業説明会を開催
平成20年3月19日	事業認定申請
平成20年6月27日、29日	国が土地収用法に基づく公聴会を開催
平成21年2月6日	事業認定告示
平成21年7月27日	収用裁決申請
平成21年9月2日	「ダム建設事業全体計画」の変更
平成21年12月15日	ダム本体工事契約
平成22年4月8日	安全祈願祭・起工式
平成22年7月20日	収用・使用裁決及び明渡採決
平成22年9月2日	本体コンクリート初打設
平成23年6月17日	定礎式
平成24年9月11日	本体コンクリート打設完了
平成24年12月21日	試験湛水開始(旧内海ダムの運用終了)
平成25年4月24日	竣功式

第3節 予算・決算

3. 1 年度別決算額

別当川総合開発事業の年度別費目別支出状況一覧は、表 10-2 のとおりである。



第4節 契約一覧

4. 1 河川総合開発・河川等計画調査発注一覧

年度別の河川総合開発・河川等計画調査の発注状況は、表 10-3 に示すとおりである。

内海ダム工事誌

表10-3 (5/34) 河川総合開発・河川調査発注一覧

年度	工事名	請負業者	工期	工事内容
H14	別当川総合開発事業内海ダム再開発付替道路(街道)地質調査業務	田村ホールディング	H14.6.10 H14.8.30	地質調査 n=7本 ボーリング L=46m 標準貫入試験 N=16回
	別当川総合開発事業内海ダム再開発地下水水位調査業務委託	㈱アイ・エス・エー 中四国支店	H14.6.3 H15.3.26	地下水水位観測 1式(85箇所) 自記記録計設置 1式(3箇所) 水質分析 1式 4級水検測器 1式
	別当川総合開発事業内海ダム再開発地質調査業務委託	㈱アイ・エス・エー 中四国支店	H14.6.10 H14.9.30	地質学的検討 1式 地質図の作成 1式
	別当川総合開発事業内海ダム再開発水理模型実験業務委託	㈱アイ・エス・エー 中四国支店	H14.6.24 H15.9.30	実験計画・模型設計・模型製作 1式 実験・資料整理 1式 映像記録 1式 総合検討 1式
	別当川総合開発事業内海ダム再開発資料整理業務委託(その1)	㈱アイ・エス・エー 中四国支店	H14.7.22 H15.9.30	突積洪水の再現検討 1式 治水・治山事業の整理 1式 別当川治水計画の整理 治水計画の整理 1式 環境資料の整理 1式 パンフレット作成 1式
	別当川総合開発事業内海ダム再開発物件調査業務(その2)	㈱四国調査設計事務所	H14.9.2 H14.10.31	川原配水池 附帯工作物(住宅敷地) 1戸 標準設備調査 1事業所
	別当川総合開発事業内海ダム再開発建設事務所建築設計業務	(有)アトリウムゆふ	H14.7.16 H14.9.20	鉄骨プレハブ2階建 延べ床面積 A=217.08m ²
	別当川総合開発事業内海ダム再開発建設事務所設備設計業務	(有)設備技研	H14.7.16 H14.9.20	鉄骨プレハブ2階建 延べ床面積 A=217.08m ²
	別当川総合開発事業内海ダム再開発施工計画実施設計評価業務委託	(財)ダム技術センター	H14.9.25 H15.9.30	基本的準則の検討 1式 施工方法の選定 1式 工程計画 1式 総合検討 1式 総合評価 1式 報告書作成 1式
	別当川総合開発事業内海ダム再開発内海ダム堆砂量調査業務	㈱東洋コンサルタント	H14.10.21 H15.2.28	堆砂量調査 1式 貯水容量 1式
	別当川総合開発事業内海ダム再開発付替道路(街道)地質調査業務(その2)	㈱増田地質工業	H14.12.16 H15.2.28	地質調査 n=1本 ボーリング L=4.5m
	別当川総合開発事業内海ダム再開発ダム本体用地測量業務	㈱東洋コンサルタント	H14.12.9 H15.3.26	境界立会確認書作成 A=156千m ² 面積計算 A=117千m ² 用地実測図作成 A=130千m ² 土地調査作成 A=117千m ² 補強土詳細設計 1箇所
	別当川総合開発事業内海ダム再開発付替道路(街道)補強土詳細設計業務委託	㈱香川設計センター	H15.3.10 H15.6.30	道路予備設計 L=40m
	別当川総合開発事業内海ダム再開発資料整理業務委託(その1)	㈱五星	H15.5.28 H15.7.15	養生場基地調査 木造建物C N=1棟 墳墓A A=410m ² 三聖会記念碑調査 墳墓A(積算) A=360m ² 非木造建物C N=1棟
	別当川総合開発事業内海ダム再開発物件調査業務(その1)	㈱五星	H15.7.28 H16.3.26	地質調査 N=5本 ボーリング L=31m スウェーディング式サウンディング N=2本、L=7.4m
	別当川総合開発事業内海ダム再開発付替道路(街道)地質調査業務	増田地質工業	H15.7.28 H15.10.31	地質調査 N=5本 ボーリング L=31m スウェーディング式サウンディング N=2本、L=7.4m
	別当川総合開発事業内海ダム再開発付替道路(街道)設計業務委託	㈱スイフコンサルタント 高松支店	H15.7.28 H16.3.26	箱型橋詳細設計 1式 27橋詳細設計 1式 大型ブロック擁壁詳細設計 1式 補強土工詳細設計 1式 標準詳細設計 1式
	別当川総合開発事業内海ダム再開発ダム本体用地測量業務	㈱東洋コンサルタント	H15.7.28 H16.3.12	用地幅員設置測量 L=0.501km 複元測量 A=12.8万m ² 境界線 A=2.7万m ² 数値編集 L=0.07km ² DMT-7タイプ作成 L=26.8km ² 機測回工法の検討 1式
	別当川総合開発事業内海ダム再開発用地測量業務	㈱アースプランニング	H15.7.28 H15.9.8	境界線 A=2.7万m ² 数値編集 L=0.07km ² DMT-7タイプ作成 L=26.8km ² 機測回工法の検討 1式
	別当川総合開発事業内海ダム再開発付替道路(街道)設計業務委託	㈱香川設計センター	H15.8.11 H15.11.10	鋼管・補強土予備設計 1式 大型ブロック擁壁詳細設計 1式
	別当川総合開発事業内海ダム再開発付替道路用地測量業務	㈱香川設計センター	H15.8.11 H16.3.12	用地幅員設置測量 L=2.24km 複元測量 A=8.2万m ² 境界線 A=7.7万m ² 境界線 A=4.4万m ²
	別当川総合開発事業内海ダム再開発付替道路(街道)地質調査業務	㈱ソイル	H15.9.1 H15.10.31	地質調査 N=2本 ボーリング L=10m
	別当川総合開発事業内海ダム再開発仮設道路測量及び設計業務委託	㈱設計コンサルタント	H15.11.4 H16.3.26	路線測量 L=0.24km 溝渠詳細設計 L=0.24km
	別当川総合開発事業内海ダム再開発付替道路(街道)橋梁詳細設計業務委託	㈱五星	H15.9.16 H16.3.26	関係機関との協議資料作成 1式 施工計画 1機 PCホロー橋 1機 溢T式埋合 1基
	別当川総合開発事業内海ダム再開発建設事務所建築工事	(有)森田組	H14.12.2 H15.3.14	建設事務所建築 1式 事務所棟 プレハブ造2階建 建築面積 111.85m ² 延べ面積 220.39m ² プレハブ物置 1棟 建築面積 2.45m ² 目隠しフェンス H=1800 L=10m

表10-3 (6/34) 河川総合開発・河川調査発注一覧

年度	工事名	請負業者	工期	工事内容
H14	別当川総合開発事業内海ダム再開発建設事務所電気設備工事	一廣総合設備(有)	H14.12.2 H15.3.14	建設事務所電気設備工事 1式 事務所棟 プレハブ造2階建 建築面積 111.85m ² 延べ面積 220.39m ² プレハブ物置 1棟 建築面積 2.45m ² 上記建設に伴う電気設備工事一切
	別当川総合開発事業内海ダム再開発建設事務所橋樑設備工事	(有)西口水道	H14.12.9 H15.3.14	建設事務所橋樑設備工事 1式 事務所棟 プレハブ造2階建 建築面積 111.85m ² 延べ面積 220.39m ² プレハブ物置 1棟 建築面積 2.45m ² 上記建設に伴う橋樑設備工事一切
	別当川総合開発事業内海ダム再開発建設事務所舗装工事	香川舗装師	H14.12.27 H15.3.26	舗装工 1式 舗装修繕(ホーロー) 1,160m ² 区画線設置 115m
	別当川総合開発事業内海ダム再開発案内標識設置工事	㈱四国特殊工事	H14.12.27 H15.3.27	案内標識設置 10基
	別当川総合開発事業内海ダム再開発水質調査業務	㈱東洋コンサルタント	H15.4.7 H16.3.26	河川水質調査 1式 貯水池・ダム下流・利水基準点n=12回 青木水門n=3回 砂防ダム 5回 ダム流入点(平水時)n=12回 ダム流入点(出水時)n=2回 デューク整理 1式
	別当川総合開発事業内海ダム再開発地下水水位調査業務委託	㈱アイ・エス・エー 中・四国支店	H15.4.21 H16.3.26	地下水水位観測 1式(85箇所) 自記記録計設置 1式(3箇所) 水質分析 1式
	別当川総合開発事業内海ダム再開発環境調査業務	㈱四電技術 コンサルタント	H15.4.21 H15.8.29	現地調査 1式 水質・気象の生息状況及び生息環境 (志願者植物調査 1式)
	別当川総合開発事業内海ダム再開発水質予測検討業務委託	㈱アイ・エス・エー 中・四国支店	H15.8.25 H16.3.29	水環境の状況把握 1式 水質予測モデルの構築 1式 水質検証計算 1式 水質予測計算 1式
	別当川総合開発事業内海ダム再開発付替道路(街道)橋梁詳細設計業務委託	㈱設計コンサルタント	H15.9.1 H16.8.30	関係機関との協議資料作成 1式 施工計画 1機 PCホロー橋 1機 溢T式埋合 1基 溢T式埋合 1基 溢T式埋合 1基
	別当川総合開発事業内海ダム再開発付替道路(街道)橋梁詳細設計業務委託	㈱五星	H15.9.16 H16.3.26	関係機関との協議資料作成 1式 施工計画 1機 PCホロー橋 1機 溢T式埋合 1基 溢T式埋合 1基
	別当川総合開発事業内海ダム再開発ダム基本設計会議(実施設計)資料作成等業務委託	㈱アイ・エス・エー 中・四国支店	H15.11.4 H17.3.25	概要書作成 1式 ダム基本設計会議(実施設計) 資料作成等業務委託
	別当川総合開発事業内海ダム再開発ダム周辺環境整備基本計画検討業務委託	㈱アイ・エス・エー 中・四国支店	H15.11.4 H17.2.28	基本条件の整理 1式 整備方針の検討 1式 導入施設の検討 1式 長期対策の検討 1式 施設配置計画 1式 委員会資料の作成 1式
	別当川総合開発事業内海ダム再開発物件調査業務(その2)	㈱香川設計センター	H15.11.4 H16.3.12	藤本草三(小豆島ベンション) 上山(特設道場) 山口兼吉(鹿屋) 田井康裕(車庫) 今壁由美子(倉庫)
	別当川総合開発事業内海ダム再開発物件調査業務(その3)	㈱設計コンサルタント	H15.11.4 H16.5.31	岩不一致(岩本松寄園) 高木久雄(住家) 高井信夫(高木明借家)
別当川総合開発事業内海ダム再開発施工設備実施設計業務委託	㈱アイ・エス・エー 中・四国支店	H15.11.10 H17.2.28	施工設備実施設計 1式 貯水放流設備詳細設計 1式	
別当川総合開発事業内海ダム再開発物件調査業務(その4)	㈱東洋コンサルタント	H15.11.7 H16.3.28	用材林 A=5万m ² 薪炭林(標準地調査) A=5.37万m ² 牧場樹 A=4.4万m ² 竹林 A=14.6万m ² 墳墓 A=10m ²	
別当川総合開発事業内海ダム再開発ダム基本設計会議(環境部会)資料作成等業務委託	㈱四電技術 コンサルタント	H16.1.26 H17.3.25	基本設計会議資料作成 1式 動植物の重要種に対する環境の検討 1式 大気質に対する環境の検討 1式	
別当川総合開発事業内海ダム再開発仮設道路測量及び設計業務委託	㈱設計コンサルタント	H15.11.4 H16.3.26	路線測量 L=0.24km 溝渠詳細設計 L=0.24km	
別当川総合開発事業内海ダム再開発用地測量業務	㈱香川設計センター	H16.5.11 H16.6.30	境界線 A=3800m ² 用地境界線 A=3200m ²	
別当川総合開発事業内海ダム再開発物件調査業務(その1)	㈱香川設計センター	H16.5.24 H16.12.17	木造建物 N=6棟 非木造建物 N=1棟 生皮設備 N=1設備 住宅敷地 N=3戸 農家敷地 N=1戸 独立工作物 N=4箇所	
別当川総合開発事業内海ダム再開発物件調査業務(その2)	㈱設計コンサルタント	H16.5.24 H16.12.17	木造建物 N=7棟 非木造建物 N=3棟 生皮設備 N=1設備 住宅敷地 N=1戸 農家敷地 N=2戸 独立工作物 N=1箇所	
別当川総合開発事業内海ダム再開発営業調査業務	㈱香川設計センター	H16.6.7 H16.9.30	営業調査 A N=1事業所	

内海ダム工事誌

表10-3 (7/34) 河川総合開発・河川調査発注一覧

年度	工事名	請負業者	工期	工事内容
H15	別当川総合開発事業内海ダム再開発物件積算業務(その3)	㈱東洋コンサルtant	H16.6.28 H17.1.31	独立工作物(調査、積算) N=10件 独立工作物(積算) N=21(22)件 用材林 A=61.9千m ² 収獲樹 A=2.38千m ² 竹林 A=10.58千m ² 墳墓 A=10m ² 木造建築物(源線算) N=1棟 営業調査D N=1事業所
	別当川総合開発事業内海ダム再開発営業調査業務(その2)	㈱工コンソルtant 高松支店	H16.6.28 H16.12.21	
	別当川総合開発事業内海ダム再開発物件積算業務(その5)	㈱五星	H16.6.28 H16.12.21	独立工作物 N=1件 移転費 N=1世帯
	別当川総合開発事業内海ダム再開発図面データ整理業務	㈱東洋コンサルtant	H16.8.12 H16.9.30	図面データ整理 A=0.15km ² (デジタルマッピングS=1/500)
	別当川総合開発事業内海ダム再開発物件積算業務(その6)	㈱四国調査設計事務所	H16.8.2 H16.12.21	非木造建物 N=2棟 機械設備D N=1事業所 機械設備具類 N=7該機 農家敷地 N=1戸 独立工作物 N=2箇所
	別当川総合開発事業内海ダム再開発地下水位調査業務委託(H16)	㈱アイ・エヌ・エー 中・四国支店	H16.4.12 H17.3.28	地下水位観測 1式(85箇所) 自記記録計観測 1式(3箇所) ボーリング孔観測 1式(3箇所)
別当川総合開発事業内海ダム再開発水質調査業務	㈱東洋コンサルtant	H16.4.12 H17.3.28	河川水質調査 63回 砂防ダム、ダム流入、貯水池、ダム下流、 寒森溪橋 各12回 青木水路3回 低水流量 36回 ダム流入、ダム下流、寒森溪橋 各12回 データ整理 1式	
別当川総合開発事業内海ダム再開発物件積算業務(その8)	㈱四国調査設計事務所	H16.8.2 H16.12.21	非木造建物 N=2棟 機械設備D N=1事業所 機械設備具類 N=7該機 農家敷地 N=1戸 独立工作物 N=2箇所	
別当川総合開発事業内海ダム再開発町営墓地測量設計業務委託	㈱アース・プランニング	H16.8.2 H16.12.24	墓地測量業務設計 1式 墓地内共有施設設計 1式 中心測量 L=0.05km 積断測量 L=0.05km 縦断測量 L=0.12km 積断測量 L=0.05km (中心線測量 L=0.12km) (4級基準点測量 N=2点)	
別当川総合開発事業内海ダム再開発測量業務	㈱アース・プランニング	H16.11.12 H16.12.10	縦断測量 L=0.12km 積断測量 L=0.05km (中心線測量 L=0.12km) (4級基準点測量 N=2点)	
別当川総合開発事業内海ダム再開発内海ダム評価検討等業務委託	㈱アイ・エヌ・エー 中・四国支店	H16.12.27 H17.3.28	基礎資料の収集整理 既設ダム評価検討 内海ダム内海ダム評価検討	
別当川総合開発事業内海ダム再開発林地開発協議書等作成業務委託	㈱東洋コンサルtant	H17.1.18 H18.3.24	林地開発協議書作成 保安林解除申請書作成	
別当川総合開発事業内海ダム再開発用地測量業務(その2)	㈱アース・プランニング	H17.2.8 H17.4.28	永久境界等埋設 N=49本	
別当川総合開発事業内海ダム再開発残土処分場設計業務委託	㈱香川設計センター	H17.3.1 H18.3.24	設計計画 図面作成・土量計算	
別当川総合開発事業内海ダム再開発池袋水位検針業務委託	㈱アイ・エヌ・エー 中・四国支店	H17.4.28 H17.7.29	不等高断面資料の作成 不等高計算	
別当川総合開発事業内海ダム再開発資料整理業務委託	㈱アイ・エヌ・エー 中・四国支店	H17.6.7 H17.7.29	既設内海ダム安定設計 内海ダム再開発ダム形式基本検討 ホームページ作成	
別当川総合開発事業内海ダム再開発用地測量業務	㈱香川設計センター	H17.6.29 H17.8.31	用地境界測量 1千m	
別当川総合開発事業内海ダム再開発農林検討委員会資料作成業務委託	㈱アイ・エヌ・エー 中・四国支店	H17.6.14 H18.1.31	農林検討委員会資料 1式 委員会資料作成 1式	
別当川総合開発事業内海ダム再開発測量業務 その2	㈱東洋コンサルtant	H17.8.8 H17.10.31	測量業務 水準測量 4級水準測量 0.76km 路線測量 現地等差 0.76km 積断測量 0.76km	
別当川総合開発事業内海ダム再開発資料整理業務委託 その2	㈱アイ・エヌ・エー 中・四国支店	H17.9.13 H18.3.24	樹林帯の検針 1式 ダム計画図換算資料の作成 1式 ホームページ更新 1式	
別当川総合開発事業内海ダム再開発用地測量業務(その2)	㈱香川設計センター	H17.9.16 H18.2.17	用地境界測量 0.3千m 図換算・図面作成 0.5千m	
別当川総合開発事業内海ダム再開発物件積算業務	㈱東洋コンサルtant	H17.9.9 H17.10.31	応付本調査 1式 積算業務 0.509千m ²	
別当川総合開発事業内海ダム再開発物件積算業務 その2	㈱五星	H17.9.2 H17.11.30	高松調査 1式 墳墓A 1,056十丁	
別当川総合開発事業内海ダム再開発環境調査業務委託	㈱西電技術コンサルtant	H17.9.27 H18.3.20	植物調査 現地踏査 1季 動物調査 哺乳類 1季 鳥類 2箇所 爬虫類・両生類 1季 昆虫類 1季	
別当川総合開発事業内海ダム再開発管理設備基本構想策定業務委託	㈱アイ・エヌ・エー 中・四国支店	H17.11.29 H18.3.24	基礎資料の収集整理 1式 ダム管理体制検討 1式 洪水及び地震時の対応検討 管理設備計画 1式	
別当川総合開発事業内海ダム再開発付替道路(県道)設計業務委託	H18.1.5 H18.3.24	H18.1.5 H18.3.24	道路予備設計 0.04km (法面修正設計)	
別当川総合開発事業内海ダム再開発町営片山墓地地質調査業務	㈱増田地質工業	H18.1.24 H18.3.24	地質調査 ボーリング4本 標準貫入試験 23本 工事用道路設計 200m	
別当川総合開発事業内海ダム再開発工事用道路設計業務委託	㈱工コンソルtant	H18.1.16 H18.3.24		

表10-3 (8/34) 河川総合開発・河川調査発注一覧

年度	工事名	請負業者	工期	工事内容
H16	別当川総合開発事業内海ダム再開発地下水位調査業務委託(H17)	㈱アイ・エヌ・エー 中・四国支店	H17.4.1 H18.3.27	手測り水位観測 45箇所×12月 自記記録計観測 5箇所×12月 水質調査 40箇所 (手測り20、自記5、別当川3、荒神川3、 青木水路3、吉澤川3、小川水路(徳川)3) 水道施設移転計画設計 1式
	別当川総合開発事業内海ダム再開発水道施設移転計画設計業務	朝日設計㈱	H18.1.16 H18.3.24	
	別当川総合開発事業内海ダム再開発地質調査業務	㈱アイ・エヌ・エー 中・四国支店	H18.2.7 H18.3.24	地質調査 1式
	別当川総合開発事業内海ダム再開発付替道路(町道)設計業務委託	㈱香川設計センター	H18.2.3 H18.3.24	道路予備設計 0.04km (法面修正設計)
	別当川総合開発事業内海ダム再開発高松地方気象台内海地域気象観測所移設工事		H17.9.28 H17.12.22	気象観測所移設工事 屋外配管工 1式 ハンガー・マスト設置 1基 躯体基礎 1基 立入防止柵工 22m 中本移植 7本
	別当川総合開発事業内海ダム再開発付替用道建設工事(第1工区)	㈱田工業㈱	H18.4.24 H19.3.16	施工延長 L=158m 掘削 260m ³ 盛土 430m ³ 重力式擁壁 124m ² プロック積 230m ² 防護柵工 149m ² 排水工 150m ² 舗装工 728m ²
別当川総合開発事業内海ダム再開発付替用道建設工事(第1工区)	㈱本建設㈱	H18.6.5 H19.3.2	施工延長L=107.6m 土工 100m ³ 重力式擁壁 6.5m ² プロック積 189m ² 大型プロック 358m ² 排水工 106m	
別当川総合開発事業内海ダム再開発付替用道建設工事(第2工区)	㈱田村石村㈱	H18.8.28 H19.3.26	施工延長 L=165.2m 掘削工 V=4320m ³ 盛土工 V=3710m ³ 擁壁工 L=21m 排水工 L=340m 工事用踏入れ路 1式 1式水門設置 2門	
別当川総合開発事業内海ダム再開発地下水位調査業務委託(H17)	㈱アイ・エヌ・エー 中・四国支店	H17.4.1 H18.3.27	手測り水位観測 45箇所×12月 自記記録計観測 5箇所×12月 水質調査 40箇所 (手測り20、自記5、別当川3、荒神川3、 青木水路3、吉澤川3、小川水路(徳川)3)	
別当川総合開発事業内海ダム再開発水質調査業務	㈱東洋コンサルtant	H17.4.1 H18.3.27	河川水質調査 84回 内海ダム:ダム流入、 貯水池、ダム下流、寒森溪橋、青木水路 各12回 果地ダム:ダム流入、貯水池 各12回 低水流量50回 内海ダム:ダム流入、ダム下流、 寒森溪橋、青木水路 各12回 果地ダム:ダム流入 各12回 水道施設移転計画設計 1式	
別当川総合開発事業内海ダム再開発水道施設移転計画設計業務	朝日設計㈱	H18.1.16 H18.4.28		
別当川総合開発事業内海ダム再開発地質調査業務	㈱アイ・エヌ・エー 中・四国支店	H18.2.7 H18.3.24	地質調査 1式	
別当川総合開発事業内海ダム再開発付替道路(町道)設計業務委託	㈱香川設計センター	H18.2.3 H18.4.28	道路予備設計 0.04km (法面修正設計)	
別当川総合開発事業内海ダム再開発町営片山墓地実施設計業務委託	㈱アース・プランニング	H18.2.21 H19.1.31	墓地実施設計 1式 積断測量 0.02km 用地測量 1式	
別当川総合開発事業内海ダム再開発残土処理場用地測量業務	㈱香川設計センター	H18.3.7 H18.12.22	用地測量 境界測量 306m ²	
別当川総合開発事業内海ダム再開発機械器具 水位計	㈱ア・エヌ・エー 高松営業所	H17.4.1 H17.4.8	機械器具 水位計	
別当川総合開発事業内海ダム再開発機械器具 水質モニター	㈱香川イ・エヌ	H17.4.15	機械器具 水質モニター	
別当川総合開発事業内海ダム再開発物件積算業務委託(その3)	㈱和設計㈱	H18.4.4 H18.12.22	調査及び積算 独立工作物 16箇所 用材林 6.88千m ²	
別当川総合開発事業内海ダム再開発工事用道路設計業務委託(その2)	㈱工コンソルtant	H18.3.15 H18.4.28	工事用道路詳細設計 100m	
別当川総合開発事業内海ダム再開発物件積算業務(その4)(H18)	㈱四国調査設計㈱	H18.4.4 H18.12.22	用地調査業務 農家敷地B積算 1戸 非木造建物A積算 1棟 機械設備D積算 1事業所 機械設備具類 5台(該機)	
別当川総合開発事業内海ダム再開発建物等調査・積算	㈱五星	H18.4.11 H18.3.23	建物等調査・積算 建物・木造8棟・非木造1棟 工作物・農家敷地1戸・独立工作物8箇所 営業調査・積算 住居者調査1世帯 動機 1式	
別当川総合開発事業内海ダム再開発施設調査・設計業務委託	㈱五星	H18.4.25 H18.7.31	施設調査・設計業務委託 (1号ボック)	
別当川総合開発事業内海ダム再開発機械器具 水位計	㈱和設計㈱	H18.5.24	機械器具 水位計	
別当川総合開発事業内海ダム再開発石綿使用状況調査業務(その1)	㈱香川設計センター	H18.5.23 H18.8.30	石綿使用状況調査 1棟 石綿使用分析調査 2棟 石綿使用状況再調査 1棟 放射性石綿使用等調査積算 1戸 石綿使用状況調査 3棟	
別当川総合開発事業内海ダム再開発石綿使用状況調査業務(その2)	㈱設計コンサルtant	H18.5.30 H18.8.30		

表10-3 (9/34) 河川総合開発・河川調査発注一覧

年度	工事名	請負業者	工期	工事内容
H17	別当川総合開発事業内海ダム再開発 残土処分場施設設計業務委託	阪香川設計センター	H18.6.13 H19.1.31	残土処分場施設設計
	別当川総合開発事業内海ダム再開発 付替農道建設設計業務委託	㈲エイ・エヌ・エー 中・四国支店	H18.6.19 H18.7.28	大型ブロック修正設計
	別当川総合開発事業内海ダム再開発 資料整理業務委託	㈲エイ・エヌ・エー 中・四国支店	H18.7.18 H19.3.15	広報資料作成 広報資料視覚資料作成 図面の作成
	別当川総合開発事業内海ダム再開発 ホームページ(内海ダム再開発) 製作・管理業務	四国工業写真館	H18.7.1 H19.3.31	ホームページ更新
	別当川総合開発事業内海ダム再開発 資料整理業務	(財)公共用地補償機構	H18.7.21 H19.3.23	現地調査 資料収集 用地取得に係る指針の作成
	別当川総合開発事業内海ダム再開発 敷設計業務委託	㈲エイ・エヌ・エー 中・四国支店	H18.8.16 H19.3.16	景観づくり追加調査 周辺整備計画の検討 ダム堤体細部デザインの検討 委員会資料作成・とりまとめ
	別当川総合開発事業内海ダム再開発 資料整理業務委託(その2)	復権調査設計㈱ 高松支社	H18.8.1 H19.3.23	現地調査 資料収集及び作成 協議資料の作成 添付図面の作成
	別当川総合開発事業内海ダム再開発 残土処理場用地測量調査業務 (その2)	㈲東洋コンサルタント	H18.8.25 H18.9.29	用地測量 補測基準点の設置 A=0.35万㎡ 復元測量 A=0.35万㎡
	別当川総合開発事業内海ダム再開発 付替農道(町道)設計業務委託	㈲香川設計センター	H18.8.25 H18.10.31	設計業務 道路詳細設計(A) L=0.05km 全体合成図修正 1式 測量業務 面積計算 A=0.2万㎡ 用地実測図作成 A=0.2万㎡ 立竹木調査 A=0.17万㎡
	別当川総合開発事業内海ダム再開発 町堂片山基地物件調査業務	㈲五星	H19.1.26 H19.3.23	調査業務
H18	別当川総合開発事業内海ダム再開発 騒音振動調査業務	㈲四電技術コンサルタント	H19.2.6 H19.3.16	騒音振動調査 3箇所 1回 資料とりまとめ 1式
	別当川総合開発事業内海ダム再開発 付替農道建設工事(第1工区)	秋田工業㈱	H19.4.2 H19.12.14	基礎整備 掘削 V=310m ³ 盛土 V=330m ³ 切土補強土工 鉄筋挿入 N=80本 吹付コンクリート A=194m ² 強コン L=30m 現場打設壁工 L=60m 側溝工 L=89m 道路改良 盛土工 V=2610m ³ 側溝工 L=53m
	別当川総合開発事業内海ダム再開発 付替農道建設工事(第2工区)	田村石村㈱	H19.5.24 H20.3.28	施工延長 L=100m 付替農道 掘削工 V=19,500m ³ 掘削工 L=68m 排水工 L=256m 防護欄工 L=50m 踏盤工 A=251m ² 土捨場 盛土工 V=42,700m ³ 盛土工 A=3900m ² コンクリート吹付 A=86m ² 排水工 L=320m 環境排水工 L=3535m
	別当川総合開発事業(内海ダム再開発) 付替農道建設工事(第4工区)	㈲木村	H19.9.18 H20.3.28	施工延長 L=85m 掘削工 V=3360m ³ 仮設工(仮設防護欄) L=85m 仮設道路土工(盛土) V=2,600m ³
	別当川総合開発事業(内海ダム再開発) 付替農道建設工事(法面工X第1工区)	青葉工業㈱	H19.7.17 H20.3.24	施工延長L=100m 法面工 連続縦横補強土工 A=1,391m ² 植生基材吹付 A=782m ² 法面吹付工(丸石吹付) A=202m ² 排水工 環境排水 L=33m
	別当川総合開発事業内海ダム再開発 環境調査業務委託	㈲四電技術コンサルタント	H18.4.3 H18.12.22	植物調査 植物現地踏査 植物現地踏査(重要な植物移植地調査) 動物調査 動物現地踏査 鳥類・爬虫類・両生類・昆虫類 委員会資料作成業務 委員会資料作成 学識者事前ヒアリング 委員会運営支援
	別当川総合開発事業内海ダム再開発 水質調査業務	東洋コンサルタント㈱	H18.4.3 H19.3.28	水質調査業務 採水 87回 流量観測 60回 現地水質測定 87回 資料整理 99回 採水分析 1式
	別当川総合開発事業内海ダム再開発 地下水位調査業務	㈲エイ・エヌ・エー 中・四国支店	H18.4.3 H19.3.28	地下水位観測(手測) 48箇所 地下水位観測(自記式) 72箇所 採水(水質分析) 10箇所
	別当川総合開発事業内海ダム再開発 資料作成業務 資料整理業務(その2)	(財)公共用地補償機構	H19.3.5 H19.10.31	資料作成業務 作成方針の策定 1式 計画図書作成関連 1式 説明会運営関連 1式
	別当川総合開発事業(内海ダム再開発) 騒音振動調査業務	㈲四電技術コンサルタント	19.9.18 20.3.28	調査・計画業務 調査および騒動 現地調査 準備 騒音・振動測定 解析(発動) 資料整理業務
H19	別当川総合開発事業(内海ダム再開発) 付替農道建設工事(第2工区)	田村石村㈱	H19.5.24 H20.3.28	施工延長 L=100m 付替農道 掘削工 V=19,500m ³ 掘削工 L=68m 排水工 L=256m 防護欄工 L=50m 踏盤工 A=251m ² 土捨場 盛土工 V=42,700m ³ 盛土工 A=3,800m ² コンクリート吹付 A=86m ² 排水工 L=320m 環境排水工 L=3,535m
	別当川総合開発事業(内海ダム再開発) 付替農道建設工事(法面工第1工区)	青葉工業㈱	H19.7.17 H20.3.24	施工延長 L=100m 法面工 連続縦横補強土工 A=1,391m ² 植生基材吹付A=782m ² 法面吹付工 A=202m ² 排水工 環境排水 L=33m
	別当川総合開発事業(内海ダム再開発) 付替農道建設工事(第3工区)	㈲竹本組	H19.6.19 H20.7.31	施工延長 L=110m 掘削工 V=38,180m ³ 掘削打設壁工 山留掘削 L=110m ストリート L=34m 排水構築物工 L=107m 護舷(下層踏盤) A=194m ² 構築物撤去工 1式
	別当川総合開発事業(内海ダム再開発) 付替農道建設工事(法面工第2工区)	㈲発コンクリート㈱	H19.8.27 H20.10.31	施工延長L=99.4m 法面工 連続縦横補強土工 A=2,547m ² 植生基材吹付 A=350m ² 集水側 N=17基 排水工 環境排水 L=106m 小段コンクリート L=336m
	別当川総合開発事業(内海ダム再開発) 付替町道建設工事	富丘建設㈱	H19.11.28 H20.10.31	施工延長 L=166.6m 掘削工 V=780m ³ 盛土工 V=760m ³ 掘削工(重力式掘削) L=166m ブロック積 A=356m ² 大型ブロック積工 A=336m ² 掘削打設壁工 N=1箇所 排水工(場所排水工) L=179m 路側防護欄工 L=152m
	別当川総合開発事業(内海ダム再開発) 付替農道建設工事(法面工第3工区)	日特建設㈱ 高松営業所	H19.11.5 H20.7.31	施工延長L=85m 法面工 連続縦横補強土工 A=1,678m ² 1032m ² 植生基材吹付 A=206m ² 集水側 N=6基 3基 排水工 環境排水 L=28m 25m 小段コンクリート L=185m 153m ※概算値 当物と費種の対比で記載
	別当川総合開発事業(内海ダム再開発) 付替町道建設工事(第2工区)	㈲本建設㈱ 香川本社	H20.2.18 H21.3.19	施工延長 L=144.9m 掘削工 V=820m ³ 盛土工 V=1,250m ³ 法面工(種子散布) A=580m ² 1号補強土壁工 L=45m 2号補強土壁工 L=36m 3号掘削 L=11m 排水構築物工 掘削工 N=2基 側溝 L=113m 鎮座(踏盤) A=699m ² 鎮座盛土 V=240m ² 法面工(種子散布) A=370m ²
	別当川総合開発事業(内海ダム再開発) 地下水位調査業務	㈲エイ・エヌ・エー 中・四国支店	H18.4.3 H19.3.28	地下水位観測(手測) 48箇所 地下水位観測(自記式) 72箇所 採水(水質分析) 10箇所
	別当川総合開発事業(内海ダム再開発) 資料作成業務 資料整理業務(その2)	(財)公共用地補償機構	H19.3.5 H19.10.31	資料作成業務 作成方針の策定 1式 計画図書作成関連 1式 説明会運営関連 1式
	別当川総合開発事業(内海ダム再開発) 騒音振動調査業務	㈲四電技術コンサルタント	19.9.18 20.3.28	調査・計画業務 調査および騒動 現地調査 準備 騒音・振動測定 解析(発動) 資料整理業務

表10-3 (10/34) 河川総合開発・河川調査発注一覧

年度	工事名	請負業者	工期	工事内容
H18	別当川総合開発事業内海ダム再開発 地下水位調査業務	㈲エイ・エヌ・エー 中・四国支店	H18.4.3 H19.3.28	地下水位観測(手測) 48箇所 地下水位観測(自記式) 72箇所 採水(水質分析) 10箇所
	別当川総合開発事業内海ダム再開発 資料作成業務 資料整理業務(その2)	(財)公共用地補償機構	H19.3.5 H19.10.31	資料作成業務 作成方針の策定 1式 計画図書作成関連 1式 説明会運営関連 1式
	別当川総合開発事業(内海ダム再開発) 騒音振動調査業務	㈲四電技術コンサルタント	19.9.18 20.3.28	調査・計画業務 調査および騒動 現地調査 準備 騒音・振動測定 解析(発動) 資料整理業務
	ダイオキシン検査 発給手帳(公債協会)	環境研究センター 公債協会		発給手帳ダイオキシン濃度測定
	別当川総合開発事業(内海ダム再開発) 付替農道建設工事(第2工区)	田村石村㈱	H19.5.24 H20.3.28	施工延長 L=100m 付替農道 掘削工 V=19,500m ³ 掘削工 L=68m 排水工 L=256m 防護欄工 L=50m 踏盤工 A=251m ² 土捨場 盛土工 V=42,700m ³ 盛土工 A=3,800m ² コンクリート吹付 A=86m ² 排水工 L=320m 環境排水工 L=3,535m
	別当川総合開発事業(内海ダム再開発) 付替農道建設工事(法面工第1工区)	青葉工業㈱	H19.7.17 H20.3.24	施工延長 L=100m 法面工 連続縦横補強土工 A=1,391m ² 植生基材吹付A=782m ² 法面吹付工 A=202m ² 排水工 環境排水 L=33m
	別当川総合開発事業(内海ダム再開発) 付替農道建設工事(第3工区)	㈲竹本組	H19.6.19 H20.7.31	施工延長 L=110m 掘削工 V=38,180m ³ 掘削打設壁工 山留掘削 L=110m ストリート L=34m 排水構築物工 L=107m 護舷(下層踏盤) A=194m ² 構築物撤去工 1式
	別当川総合開発事業(内海ダム再開発) 付替農道建設工事(法面工第2工区)	㈲発コンクリート㈱	H19.8.27 H20.10.31	施工延長L=99.4m 法面工 連続縦横補強土工 A=2,547m ² 植生基材吹付 A=350m ² 集水側 N=17基 排水工 環境排水 L=106m 小段コンクリート L=336m
	別当川総合開発事業(内海ダム再開発) 付替町道建設工事	富丘建設㈱	H19.11.28 H20.10.31	施工延長 L=166.6m 掘削工 V=780m ³ 盛土工 V=760m ³ 掘削工(重力式掘削) L=166m ブロック積 A=356m ² 大型ブロック積工 A=336m ² 掘削打設壁工 N=1箇所 排水工(場所排水工) L=179m 路側防護欄工 L=152m
	別当川総合開発事業(内海ダム再開発) 付替農道建設工事(法面工第3工区)	日特建設㈱ 高松営業所	H19.11.5 H20.7.31	施工延長L=85m 法面工 連続縦横補強土工 A=1,678m ² 1032m ² 植生基材吹付 A=206m ² 集水側 N=6基 3基 排水工 環境排水 L=28m 25m 小段コンクリート L=185m 153m ※概算値 当物と費種の対比で記載
別当川総合開発事業(内海ダム再開発) 付替町道建設工事(第2工区)	㈲本建設㈱ 香川本社	H20.2.18 H21.3.19	施工延長 L=144.9m 掘削工 V=820m ³ 盛土工 V=1,250m ³ 法面工(種子散布) A=580m ² 1号補強土壁工 L=45m 2号補強土壁工 L=36m 3号掘削 L=11m 排水構築物工 掘削工 N=2基 側溝 L=113m 鎮座(踏盤) A=699m ² 鎮座盛土 V=240m ² 法面工(種子散布) A=370m ²	

内海ダム工事誌

表10-3 (11/34) 河川総合開発・河川調査発注一覧

年度	工事名	請負業者	工期	工事内容
H19	別当川総合開発事業(内海ダム再開発) 付帯農道建設工事(第1工区)	御木村	H20.6.10 H21.1.30	施工延長 L=201m 盛土工 V=710m ³ 場所打撃壁 L=86.8m 補強土壁工 L=45.8m、A=156m ² 排水構築物工(側溝工) L=172.9m 構造物撤去工 1式、防護柵(フェンス) L=44m 舗装工(A=舗装) A=457m ² 、区画線工L=313m 高地整備 石積(強)工 L=12.1m 排水構築物 L=8.5m
	別当川総合開発事業(内海ダム再開発) 地下水位調査業務	㈱アイ・エヌ・エー 中・四国支店	H19.4.2 H20.3.28	地下水位観測 地下水位観測(手動) 42箇所×12回 地下水位観測(自動式) 6箇所×12回 採水(水質分析) 50箇所
	別当川総合開発事業(内海ダム再開発) 水質調査業務	㈱東洋コンサルト	H19.4.2 H20.3.28	水質調査業務 採水 84回 流量観測 60回 現地水質測定 84回 資料整理 1式 採水分析 1式
	別当川総合開発事業(内海ダム再開発) ホームページ「内海ダム再開発」コンテンツ制作・管理業務	㈱ホース・コミュニケーションズ	H19.4.1 H20.3.31	ホームページ「内海ダム再開発」コンテンツ制作・管理業務 コンテンツ更新追加削除・アドバイス 12ヶ月
	別当川総合開発事業(内海ダム再開発) 景観検討業務委託	㈱アイ・エヌ・エー 中・四国支店	19.8.7 20.2.29	景観検討業務 準備打合せ 拠点整備計画の整理 緑化計画 整備コストの検討 第4回委員会資料の作成 報告書作成、フォトモンタージュ作成
	別当川総合開発事業(内海ダム再開発) 付帯農道建設業務委託	㈱香川設計センター	19.8.7 20.1.31	設計業務 補強土詳細設計(フェルト&E、多軸アーカー等)
	別当川総合開発事業(内海ダム再開発) 付帯道路(町道)道路設計業務委託	㈱香川設計センター	19.8.13 19.8.31	設計業務 道路詳細設計(A)予備設計あり 0.04km 用地測量 面積計算 0.05万m ² 用地変遷原因図作成 0.05万m ²
	別当川総合開発事業(内海ダム再開発) 取水塔設計等業務委託	㈱アイ・エヌ・エー 中・四国支店	19.9.11 20.3.28	設計業務 準備作業 取水塔土木設計 貯水池池岸設計 景観盛土設計 掘土計画
	別当川総合開発事業(内海ダム再開発) 資料整理業務委託	㈱アイ・エヌ・エー 中・四国支店	19.11.6 20.12.26	業務委託 打合せ協議 計画準備 代替案の検討 費用対効果(B/C)の検討 治水計画の整理 利水計画の整理 報告書作成
	別当川総合開発事業(内海ダム再開発) 付帯農道設計業務委託	㈱エイトコンサルト 高松支店	19.11.6 20.3.28	業務委託 道路詳細設計 0.1km 補強土予備設計 補強土詳細設計 設計協議
	別当川総合開発事業(内海ダム再開発) 環境調査業務委託	㈱日電技術コンサルト	19.11.6 20.3.25	業務委託 重要な植物移植 ダム環境委員会資料作成 土壌分析試験
	別当川総合開発事業(内海ダム再開発) 残土処分測量業務	㈱三星	19.12.4 20.1.31	平面測量 打合せ協議 平面測量 0.01km ² 4根基準点設置 3点
	別当川総合開発事業(内海ダム再開発) 資料整理業務(その2)	㈱建設設計㈱ 高松支店	20.1.29 20.12.26	協議資料作成 打合せ 協議資料等の整理 添付図書等の整理及び編集 提出図書の本製
	別当川総合開発事業(内海ダム再開発) 本体及び施工計画詳細設計業務委託	㈱アイ・エヌ・エー 香川営業所	H20.6.17 H20.10.31	取水設備ゲート量設計 設計及び施工計画 設計 既設堤体撤去・貯水池掘削 施工方法選定(給気・給水) 設備設計(給気・給水) 施工計画 仮設備計画 リフトスケジュール 基礎掘削工 場内工事用道路設計 全体工程 法面工設計
	別当川総合開発事業(内海ダム再開発) 付帯農道詳細設計業務委託	㈱エイトコンサルト 高松支店	H20.6.17 H20.9.30	業務委託 道路詳細設計(A) 0.36km 設計協議

表10-3 (12/34) 河川総合開発・河川調査発注一覧

年度	工事名	請負業者	工期	工事内容
H19	別当川総合開発事業(内海ダム再開発) 付帯町道取合工測量設計業務委託	㈱香川設計センター	H20.7.1 H20.10.20	設計業務 道路工詳細設計 1箇所 測量業務 積算測量 0.02km 用地測量 複元測量 0.115万m ² 境界確認 0.115万m ² 境界測量 0.018万m ² 用地境界仮伏設置 0.115万m ² 面積計算 0.115万m ² 土地調査作成 0.025万m ² 工作物の調査 薪炭林(自然生長)(毎木調査) 0.247千m ²
	別当川総合開発事業(内海ダム再開発) 物件調査再構築業務委託	㈱三星	H20.7.2 H20.8.20	再算定業務 木造建物A 4棟 木造建物C 3棟 農家敷地A 2棟 独立工作物 1箇所 動産調査農家住家 2戸 動産調査倉庫 2事業所 動産調査工庫 1事業所
	別当川総合開発事業(内海ダム再開発) 用地物件調査等総括業務委託(その1)	㈱和歌山高松営業所	H20.7.30 H21.3.27	用地調査等業務 準備作業・現地踏査 計画書等の作成 土地収用法第35条調査実施計画書の作成 ・土地収用法第36条署名捺印実施計画書の作成 最終申請書・明渡最終申請書・補償額算定マニュアルの作成 報告書作成
	別当川総合開発事業(内海ダム再開発) 既設導水パイプ設計業務委託	㈱日設計㈱	H20.8.19 H20.10.31	設計業務 既設導水パイプ設計 L=280m 設計協議 現地調査
	別当川総合開発事業(内海ダム再開発) 景観検討業務委託	㈱アイ・エヌ・エー 香川営業所	H20.8.26 H21.3.18	景観検討業務委託 景観デザイン整理 緑化計画 内海ダム景観検討委員会資料の作成 内海ダム景観検討委員会のまとめ 報告書の作成 打合せ協議
	別当川総合開発事業(内海ダム再開発) 用地調査業務	㈱香川設計センター	H20.9.30 H20.12.1	用地測量 公園等の総写 32.2万m ² 地積測量図総写 0.07万m ² 土地の売却記録の調査 28.8万m ² 公園等総写連続図作成 32.2万m ² 打合せ協議
	別当川総合開発事業(内海ダム再開発) 営業調査業務委託	㈱香川設計センター	H20.11.1 H21.1.30	用地調査等業務 営業その他の調査 現地踏査 1権利者 営業に関する調査及び算定(営業A) 1事業所 消費税率調査 1事業者
	別当川総合開発事業(内海ダム再開発) 物件調査再構築業務委託(その2)	㈱香川設計センター	H20.12.16 H21.3.2	用地調査等業務 再算定業務 木造建物の再算定 木造建物A 附属工作物の再算定 住宅敷地C 動産に関する再算定 倉庫 その他 移転経費
	別当川総合開発事業(内海ダム再開発) 仮設道路測量及び設計業務委託	㈱エイトコンサルト 高松支店	H21.1.13 H21.3.19	測量業務 中心線測量 0.105km 線断面測量 0.105km 積算測量 0.105km 設計業務 道路詳細設計(B) 0.05km 平面交差点詳細設計 1箇所
	別当川総合開発事業(内海ダム再開発) 付帯農道建設工事(舗装工)	香川舗装㈱	H20.5.7 H20.7.15	施工延長 L=220m 舗装工 不陸整正 A=706m ² 上層路盤 A=1,610m ² 表層 A=1,610m ² 側溝工(ガッター) L=96m 防護柵工 1式
	別当川総合開発事業(内海ダム再開発) 付帯農道建設工事(第1工区)	御木村	H20.6.10 H21.1.30	施工延長 L=201m 盛土工 V=710m ³ 場所打撃壁 L=86.8m 補強土壁工 L=45.8m、A=156m ² 排水構築物工(側溝工) L=172.9m 構造物撤去工 1式、防護柵(フェンス) L=44m 舗装工(A=舗装) A=457m ² 、区画線工L=313m 高地整備 石積(強)工 L=12.1m 排水構築物 L=8.5m

内海ダム工事誌

表10-3 (13/34) 河川総合開発・河川調査発注一覧

年度	工事名	請負業者	工期	工事内容
H20	別当川総合開発事業(内海ダム再開発) 付替築道建設工事(第2工区)	朝トミコン	H20.7.18 H21.10.30	【道路改良】 施工延長 L=176.5m 掘削工 V=42,550m ³ 盛土工 V=3,290m ³ 法面整形工 A=3,410m ³ 法面工(種子散布) A=380m ³ 場所打擁壁工 重力式擁壁 L=32.9m 山留擁壁 L=80.3m 排水構築物工 側溝工 L=450m 排水工 L=348m 防護壁工(ストリート) L=82m 護坡工(下層路盤) A=878m ² 付属物設置工 1式 構築物撤去工 1式 【土捨積】 盛土(造成)量 V=52,160m ³ 町道施工延長 L=445m ダム土工(敷均し締固め) V=52,160m ³ 法面工(植生シート) A=4,430m ² 石ワザ防護工(側溝) L=439m, 525m ² 排水構築物工(側溝工) L=620m 防護壁工(転落防止柵) L=78m 舗装工(舗装) A=2,180m ²
	別当川総合開発事業(内海ダム再開発) 付替町道建設工事(第1工区)	関矢田建設	H20.8.8 H21.5.11	施工延長 L=275.2m 掘削工 V=7,480m ³ 法面整形工 A=3,320m ² 法面工(植生シート) A=140m ² 盛土工 V=460m ³ 場所打擁壁工 L=39m ワザ防護工 A=66m ² バルバート工 1式 排水構築物(側溝工) L=454m 舗装工(舗装) A=1310m ² 転落防止柵 L=56m
	別当川総合開発事業(内海ダム再開発) 付替町道建設工事(第2工区)	富丘建設㈱	H20.10.15 H21.7.31	施工延長 L=378.4m 掘削 V=13,600m ³ 盛土 V=5,600m ³ 法面工(植生シート) A=3,320m ² 擁壁工(重力式擁壁) L=18.4m ワザ防護工 A=404m ² 排水構築物工 PU側溝 L=434m 側溝強コンクリート A=207m ² L型側溝 L=85m 小段 L=202m 舗装工(舗装) A=1,110m ²
	別当川総合開発事業(内海ダム再開発) 付替築道建設工事(橋梁下部工)	田村石材㈱	H20.9.9 H21.5.29	施工延長 L=55m 橋長 L=15.5m 逆T式橋台(直接基礎) 2基 掘削工 V=350m ³ 盛土工 V=420m ³ 排水構築物工 L=49m 橋梁下部 逆T式橋台 N=2基 現場打擁壁工(おたれ式擁壁) L=15m ワザ防護工 A=110m ² 仮設工 1式
	別当川総合開発事業(内海ダム再開発) 付替築道建設工事(法面工)	清浪工業㈱	H20.11.18 H21.11.20	施工延長 L=176.5m 法面工 連続擁壁補強土工 A=2,335m ² 土砂部(t=20cm) A=1,051m ² 岩盤部(t=22cm) A=1,068m ² 岩盤部(t=27cm) A=216m ² 植生基材吹付(t=5cm) A=2,939m ² 取合工 1式 排水工(縦排水溝) L=38.8m
別当川総合開発事業(内海ダム再開発) 付替築道建設工事(橋梁上部工)	山政建設㈱	H20.10.20 H21.6.30	施工延長 L=26.6m 橋長 L=15.5m プレテンション方式PC単線中空床版 コンクリート橋上部 プレテンション筋購入、架設 N=14本 ゴム支承 2枚 PCケーブル 209m 緊線 18ヶケーブル 張出床版 1式 ゴム製伸縮装置 1式 場所打地盤 1式 橋梁用高欄 L=31m アスファルト舗装工 A=160m ² 橋梁下部 橋合工(コンクリート擁壁部) V=11m ³ 踏踏板 1式 防護柵工(ガードパイプ、転落防止柵) L=6.7m	

表10-3 (14/34) 河川総合開発・河川調査発注一覧

年度	工事名	請負業者	工期	工事内容
H20	別当川総合開発事業(内海ダム再開発) 付替町道建設工事(舗装工)	香川舗道㈱	H20.9.30 H20.11.28	施工延長 L=166.6m 舗装工 路盤 A=1,178m ² 表層 A=1,224m ² 縁石工(7ヶ-7) L=46m 区画線工 L=376m 道路付属施設工(視線誘導柵) N=4本
	別当川総合開発事業(内海ダム再開発) 付替町道建設工事(法面工)	開発コンクリート㈱	H20.12.9 H21.7.31	施工延長 L=479.0m 243m 法面工 種子散布 A=100m ² 0 連続擁壁補強土工 土砂部(t=20cm) A=220m ² 446m ² 土砂部(t=27cm) A=0m ² 468m ² 植生基材吹付(t=5cm) A=3,550m ² 2,416m ² 側溝工(縦排水溝) L=21.5m
	別当川総合開発事業(内海ダム再開発) 荒神土捨場植栽工事	(有)岩本松青園	H21.3.2 H21.6.30	植栽工 中低木植栽工 中低木植栽 N=13本 幼苗植栽工 A=3,126m ²
	別当川総合開発事業(内海ダム再開発) 付替築道建設工事(第3工区)	朝竹本組	H21.3.12 H21.11.30	施工延長 L=305m (うち仮設道70m) 掘削工 V=585m ³ 路床盛土工 V=2,047m ³ 路床盛土工 V=784m ³ 法面整形工 A=730m ³ 場所打擁壁工 L=46.9m 排水構築物 L=338.1m 防止柵工 L=155m 舗装工(舗装) A=2,309m ²
	別当川総合開発事業(内海ダム再開発) 付替町道建設工事(舗装工第1工区)	香川舗道㈱	H21.5.18 H21.11.30	施工延長 L=580m 【県道】As舗装(1期+2期施工分) 上層路盤 A=2,085m ² 表層 A=2,238m ² 区画線工 L=459m 【県道・仮設道】As舗装 上層路盤 A=1,155m ² 表層 A=1,313m ² 区画線工 L=416m 道路付属施設工(視線誘導柵等) N=49本 【町道】As舗装 表層 A=1,508m ² 区画線工 L=550m 防護柵工(ガードパイプ、ガードポスト) L=234m 道路付属施設工(視線誘導柵) N=2本
	別当川総合開発事業(内海ダム再開発) 付替町道建設工事(法面工)	青葉工業㈱	H21.6.1 H21.11.30	施工延長 L=252.1m 法面工 植生基材吹付(t=5cm) A=1,580m ² 種子散布 A=80m ²
	別当川総合開発事業(内海ダム再開発) 工事用道建設工事	富丘建設㈱	H21.8.18 H22.1.29	施工延長 L=440m 掘削・運搬 V=13,900m ³ 盛土 V=2,700m ³ 現土処理 V=6,900m ³ 排水構築物工 仮排水路 L=835m 路盤工 A=1,910m ² 構築物撤去工 コンクリート構築物取壊 1式
	別当川総合開発事業(内海ダム再開発) 付替町道建設工事(舗装工第2工区)・ 県道寒森溪公園緑 交通安全施設工事(合冊)	朝豊和開発	H21.9.30 H22.3.26	【付替町道】 施工延長 L=400.9m 舗装工 不陸整正 A=730m ² 表層 A=1,920m ² 区画線工(溶融式区画線) L=600m 【県道(歩道設置)】 施工延長 L=255m 舗装工 既設舗装版取壊し 1式 不陸整正 A=401m ² 上層路盤 A=171m ² 表層(車道) A=744m ² 表層(歩道) A=308m ² コンクリート舗装(歩道) A=48m ² 区画線工(溶融式区画線) L=63m
	別当川総合開発事業(内海ダム再開発) 付替町道建設工事(交通安全)・ 県道寒森溪公園緑 交通安全施設工事(合冊)	玉環堂建設	H21.9.30 H22.3.26	【付替町道】 施工延長 L=400.9m 防護柵工 ガードレール L=126m 仮設ガードレール L=33m ガードポスト L=174m 視線誘導柵 N=10本 車線分離柵(ガードポスト) N=10本 【県道(歩道設置)】 施工延長 L=226m 防護柵工 転落防止柵 L=205m ガードレール L=7m 車止のポスト N=4本

内海ダム工事誌

表10-3 (15/34) 河川総合開発・河川調査発注一覧

年度	工事名	請負業者	工期	工事内容
H20	別当川総合開発事業(内海ダム再開発) 地下水調査業務	㈱アイエヌエー 中四国支店	H20.4.1 H21.3.27	地下水位観測 地下水位観測(手測) 41箇所×12回 地下水位観測(自記式) 7箇所×12回 採水(水質分析) 5箇所
	別当川総合開発事業(内海ダム再開発) 水質調査業務	㈱設計コンサルト	H20.4.1 H21.3.27	水質調査業務 採水 85回 流量観測 60回 現地水質測定 85回 資料整理 1式
	別当川総合開発事業(内海ダム再開発) ホームページ「内海ダム再開発」コンテンツ 制作・管理業務	コンパースコミュニケーションズ ㈱	H20.4.1 H21.3.31	ホームページ「内海ダム再開発」コンテンツ 制作・管理業務 コンテンツ更新追加削除・アドバイス 12ヶ月
	別当川総合開発事業(内海ダム再開発) 環境調査業務委託	㈱西電技術コンサルト	H20.4.1 H21.3.27	環境調査業務 計画準備 猛禽類モニタリング調査 重要な植物モニタリング調査 学識者ヒアリング 報告書作成 打合せ協議 環境委員会資料作成
	別当川総合開発事業(内海ダム再開発) 用地物件調査等総括業務委託(その2)	昭和興高松営業所	H20.12.2 H21.12.28	用地調査等業務 土地収用法第35条調査対応 調査委託者指導作業 調査期日における対応 土地収用法第36条署名捺印対応 署名捺印期日における対応 報告書作成、打合せ協議 調査委託者を含めた作業従事者全員の研修 土地収用法第35条調査作業リハール 検算作業、意見書作成作業
別当川総合開発事業(内海ダム再開発) 用地物件調査等総括業務委託(その1)	昭和興高松営業所	H20.7.30 H21.12.28	用地調査等業務 準備作業・現地踏査 計画書の作成 土地収用法第35条調査実施計画書の作成 土地収用法第36条署名捺印実施計画書の作成 鑑決申請書・明渡鑑決申立書・補償額算定マニュアルの作成 報告書作成 補償準備等の作成 農材処分算定表作成 天然生林(伐採・取得)届書作成 真竹(取得)、看板(取得)届書作成 取壊樹、特殊樹届書作成	
別当川総合開発事業(内海ダム再開発) 用地物件調査等業務委託(その1)	㈱審川設計センター	H20.11.4 H21.12.18	測量業務 4級基準点測量 6点 用地測量 復元測量、境界確認 0.153万m ² 境界測量、用地境界仮杭設置、面積計算 用地実測図原図作成 0.127万m ² (法定外)横断面図作成 96m 用地調査等業務 工作物の調査 独立工作物 1式 薪炭林(自然生林)(毎木調査) 0.729千m ² 鑑決申請図書、明渡鑑決申立書の作成 鑑決申請書(案)、明渡鑑決申立書(案)の作成 2件 用地測量 <片山高地、神聖遺場> 復元測量、境界確認 0.149万m ² 境界測量、面積計算 用地実測図原図作成 0.124万m ²	
別当川総合開発事業(内海ダム再開発) 用地物件調査等業務委託(その2)	㈱設計コンサルト	H20.11.4 H21.7.31	測量業務 4級基準点測量 9点 用地測量 復元測量、境界確認 0.02万m ² 境界測量、用地境界仮杭設置、面積計算 用地実測図原図作成 0.017万m ² (法定外)横断面図作成 34m 用地調査等業務 工作物の調査 独立工作物 1式 薪炭林(自然生林)(毎木調査) 0.144千m ² 樹木測定士 1式 鑑決申請図書、明渡鑑決申立書の作成 鑑決申請書(案)、明渡鑑決申立書(案)の作成 2件 用地測量 復元測量、境界確認 0.01万m ² 境界測量、面積計算 用地実測図原図作成 0.003万m ²	

表10-3 (16/34) 河川総合開発・河川調査発注一覧

年度	工事名	請負業者	工期	工事内容
H20	別当川総合開発事業(内海ダム再開発) 用地物件調査等業務委託(その3)	㈱東洋コンサルト	H20.11.18 H21.7.31	測量業務 4級基準点測量 4点 用地測量 復元測量、境界確認 0.15万m ² 境界測量、用地境界仮杭設置、面積計算 用地実測図原図作成 0.125万m ² (法定外)横断面図作成 87m 用地調査等業務 工作物の調査 独立工作物 1式 薪炭林(自然生林)(毎木調査) 1.249千m ² 鑑決申請図書、明渡鑑決申立書の作成 鑑決申請書(案)、明渡鑑決申立書(案)の作成 2件
	別当川総合開発事業(内海ダム再開発) 用地物件調査等業務委託(その4)	㈱五星	H20.12.2 H21.7.31	測量業務 4級基準点測量 11点 用地測量 復元測量、境界確認 0.105万m ² 境界測量、用地境界仮杭設置、面積計算 用地実測図原図作成 0.098万m ² (法定外)横断面図作成 82m 用地調査等業務 工作物の調査 独立工作物 1式 薪炭林(自然生林)(毎木調査) 0.876千m ² 鑑決申請図書、明渡鑑決申立書の作成 鑑決申請書(案)、明渡鑑決申立書(案)の作成 2件
	別当川総合開発事業(内海ダム再開発) 用地物件調査等業務委託(その5)	㈱ウエスコ 四国支社	H20.12.2 H21.7.31	測量業務 4級基準点測量 15点 用地測量 復元測量、境界確認 0.247万m ² 境界測量、用地境界仮杭設置、面積計算 用地実測図原図作成 0.200万m ² (法定外)横断面図作成 188m 用地調査等業務 工作物の調査 独立工作物 1式 薪炭林(自然生林)(毎木調査) 1.163千m ² 鑑決申請図書、明渡鑑決申立書の作成 鑑決申請書(案)、明渡鑑決申立書(案)の作成 2件
	別当川総合開発事業(内海ダム再開発) ダム本工事項算資料作成業務委託	㈱アイ・エヌ・エー	H21.1.16 H21.6.30	積算資料作成等設計業務 計画・準備 数量計算書及び数量指図書作成 積算資料作成 本体掘削工 堤体工 ポーリンググラウチング工 濁水処理工 仮設費、共通仮設費、現場管理費及び一般管理費 採用単価の整理 工事用動力設備 積算協議資料作成 免注用図面集作成 報告書作成
	別当川総合開発事業(内海ダム再開発)	小豆総合事務所 環境管理課	H20.7.10 H20.7.14	水質試験
	別当川総合開発事業(内海ダム再開発) 資料整理業務	㈱設計コンサルト	H21.2.24 H21.5.29	積算資料整理業務
	別当川総合開発事業(内海ダム再開発) 土地収用法第25条立入調査設置等業務	㈱プラス・エー	H21.2.27 H21.4.15	法第35条立入調査設置作業
	別当川総合開発事業(内海ダム再開発) 土地登記業務等	(社)香川県公共職託受 紀土地実務調査士協会	H21.3.31 H21.3.31	登記業務
	別当川総合開発事業(内海ダム再開発) 建設資材届出調査業務	(財)建設物価調査会 四国支店	H21.3.29 H21.5.29	資材届出調査 1式
	別当川総合開発事業(内海ダム再開発) 物件調査業務委託	㈱マスタコンサルト	H21.6.30 H21.8.28	用地調査等業務 工作物の調査 立竹木の調査及び算定 用材林(毎木調査) 0.66千m ² 竹林(面積調査) 0.98千m ²
別当川総合開発事業(内海ダム再開発) 付替町道橋梁詳細設計業務委託	㈱五星	H21.4.14 H21.7.31	設計業務 護岸設計 環境護岸詳細設計 60m 橋梁詳細設計 座標計算 コンクリート上部工 PCプレキャストR-桁橋 1橋 橋台工 逆T式橋台 2基	
別当川総合開発事業(内海ダム再開発) 用地物件調査等総括業務委託	昭和興 高松営業所	H21.6.2 H22.2.26	用地調査等業務 鑑決申請図書の作成及びとりまとめ 資料の整理・検討 鑑決申請書(案)の作成 起業地の位置及び事業計画の表示図面の作成 明渡鑑決申立図書の作成及びとりまとめ 資料の整理・検討 明渡鑑決申立書(案)の作成	

表10-3 (17/34) 河川総合開発・河川調査発注一覧

年度	工事名	請負業者	工期	工事内容
H20	別当川総合開発事業 新内海ダム本体建設工事 設計書電子化業務委託	(財)香川県建設技術センター	H21.9.18 H21.12.28	設計書電子化業務 協議打合せ(初回、納品) 設計書電子化
	別当川総合開発事業 (内海ダム再開発) 工事用道路建設工事	藤丘建設㈱	H21.8.18 H22.1.29	施工延長 L=440m 掘削・運搬 V=13,900m ³ 掘削V=17,800m ³ 、運搬V=16,500m ³ 盛土 V=2,700m ³ 残土処理 V=6,900m ³ 排水構造物工 仮排水路 L=835m 踏盤工 A=1,910m ² 構造物撤去工 コンクリート構造物数機 1式
	別当川総合開発事業 (内海ダム再開発) 付帯町道建設工事 (橋梁工)	三宅建設㈱	H21.9.7 H22.7.30	施工延長 L=62m 橋長14.6m、幅員9.0m プレテンション方式PC中空床版桁橋 逆T式橋台(直接基礎) 2基 プレテンション桁購入 N=8本 PCケーブル L=92m、架設工 16ヶ所 橋梁用高橋 L=29m 石積工 A=161m ² もたれ式擁壁 L=8m 鎮設工 A=69m ² 道路改良工 L=48.4m 盛土 V=110m ³ 小型水路工 L=47m 寛力式擁壁 L=42m 鎮設工 A=484m ² 路側防護柵 L=49m 道路付帯物 1式
別当川総合開発事業 (内海ダム再開発) 付帯県道建設工事 (歩道設置工)・ 県道赤松溪公園緑 交通安全施設工事 (合欄)	細木村	H21.9.30 H22.3.24	施工延長 L=216m 掘削(土砂) V=20m ³ 路体盛土(流用土) V=150m ³ 法面整形(盛土形) A=190m ² 擁壁工 ブロック積 A=32m ² 路側擁壁 L=7m 張出歩道工 プレキャスト張出歩道 L=116.2m 排水構造物工 L型側溝 L=146m U型水路 L=31m 構造物撤去工 鎮設工 下層踏盤 A=174m ² 踏盤(歩道) A=261m ² 防護柵 転落防止柵基礎 L=103m ²	
H21	別当川総合開発事業 (内海ダム再開発) 付帯道路建設工事 (鎮設工第2工区)・ 県道赤松溪公園緑 交通安全施設工事 (合欄)	神聖和開発	H21.9.30 H22.3.26	【付帯町道】 施工延長 L=400.9m 鎮設工 不陸整正 A=660m ² 表層 A=1,840m ² 区間積工(滑動式区間線) L=790m 【県道(歩道設置)】 施工延長 L=256m 鎮設工 既設鎮設板取壊し 1式 不陸整正 A=443m ² 上層踏盤 A=201m ² 表層(草道) A=817m ² 表層(歩道) A=190m ² コンクリート鎮設(歩道) A=44m ² 区間積工(滑動式区間線) L=161m 暗渠排水管 1式
	別当川総合開発事業 (内海ダム再開発) 付帯道路建設工事 (交通安全)・ 県道赤松溪公園緑 交通安全施設工事 (合欄)	三瀬建設㈱	H21.9.30 H22.3.26	【付帯町道】 施工延長 L=400.9m 防護柵工 ガードレール L=118m 仮設ガードレール L=36m ガードケーブル L=172m 【県道(歩道設置)】 施工延長 L=219m 防護柵工 転落防止柵 L=194m 車止めポスト N=4本 小型橋脚 N=3基

表10-3 (18/34) 河川総合開発・河川調査発注一覧

年度	工事名	請負業者	工期	工事内容
H21	別当川総合開発事業 新内海ダム 本体建設工事 【全体】	飛島・田村・安井 特定建設工事 共同企業体	H21.12.15 H25.3.25	堤体工事 転流工 別当川本川及び落合池流域一次、二次 基礎掘削 土石掘削 103,000 m ³ 岩石掘削 4,560 m ³ 枕上掘削 5,580 m ³ ホーリングラウチング コンクリートコアホーリング工 2,590 m カーブホーリング工 10,982 m 仏ホーリング工 720 m 基礎排水ホーリング工 648 m コンクリートラウチング工 1,594 m カーブラウチング工 6,845 m リムラウチング工 371 m 堤体工 本体コンクリート 152,974 m ³ 渡勢工コンクリート 4,220 m ³ 閉塞工 右岸及び左岸堤内仮排水路閉塞工 閉塞ゲート工 鎮設工 付帯設置 測定装置 排水工 天端道路工 天端橋梁工 ゲート上屋 管理用階段工 送電付帯工 鎮設工 土捨場工 下流表観盛土工 渡勢池背面堰根工 法面保護工 ダム用仮設備 濁水処理設備運転 工事用電力設備 給排水設備工 工事用道路工
	別当川総合開発事業 新内海ダム 本体建設工事 【平成21年度 協定】	飛島・田村・安井 特定建設工事 共同企業体	H21.12.15 H22.12.28	堤体工事 転流工 別当川本川一次 基礎掘削 土石掘削 43,400 m ³ 岩石掘削 3,800 m ³ 枕上掘削 2,730 m ² 堤体工 本体コンクリート 7,016 m ³ 渡勢工コンクリート 3,040 m ³ 鎮設工 付帯設置 左岸堰部処理工 鎮設工 土捨場工 下流表観盛土工 鎮設工 ダム用仮設備 濁水処理設備運転 工事用電力設備 給排水設備工 工事用道路工
	別当川総合開発事業 (内海ダム再開発) 付帯道路建設工事 (交通安全)	(有)岩本松香園	H22.2.12 H22.4.30	橋梁(①養神土捨場・②付帯町道) 中低木植栽工 1式 中木植栽 3本(①3本) 幼苗植栽工A 2,870m ² (①1,897m ²) (②973m ²) 幼苗植栽工B 309m ² (①309m ²)
別当川総合開発事業 (内海ダム再開発) 付帯県道建設工事 (第1工区)	細木村	H22.9.27 H23.3.25	施工延長 L=200.0m 掘削工 V=130m ³ 盛土工 V=3,300m ³ 擁壁工(山留擁壁) L=30m コンクリートブロック積 L=55m、A=97m ² 排水構造物工 U型・函渠側溝 L=251m U型・L型水路 L=108m 鎮設工(踏盤) A=840m ² 鎮石工 L=120m	
別当川総合開発事業(内海ダム再開発) 地下水調査業務	㈱アイ・エヌ・エー 四国支店	H21.4.1 H22.3.31	地下水位観測 地下水位観測(手測) 40箇所×12回 地下水位観測(自記式) 7箇所×12回 採水(水質分析) 50箇所 水質分析 採水箇所 50箇所、飲料水11箇所	

内海ダム工事誌

表10-3 (19/34) 河川総合開発・河川調査発注一覧

年度	工事名	請負業者	工期	工事内容
H21	別当川総合開発事業(内海ダム再開発)水質調査業務	朝東洋コンサルト	H21.4.1 H22.3.31	水質調査業務 採水 84回 流量観測 60回 現地水質測定 77回 資料整理 1式 水質分析 1式
	別当川総合開発事業(内海ダム再開発)ホームページ「内海ダム再開発」コンテンツ制作・管理業務	コンパースコミュニケーションズ㈱	H21.4.1 H22.3.31	ホームページ「内海ダム再開発」コンテンツ制作・管理業務 コンテンツ更新追加削除・アドバイス 12ヶ月
	別当川総合開発事業(内海ダム再開発)環境調査業務委託	狭西電機技術コンサルト	H21.4.1 H22.3.31	環境調査業務 打合せ協議 重要な採集種モニタリング調査 重要な植物移植後モニタリング調査 報告書作成 第7回ダム環境委員会資料作成
	別当川総合開発事業(内海ダム再開発)自記水位計 購入	狭西岡倉庫		自記水位計 1基
	別当川(案中工区)河川改修工事・別当川総合開発事業(内海ダム再開発)測量設計業務委託(含商)	狭西電機技術コンサルト	H21.7.7 H22.1.29	【河川改修 親水護岸】 設計業務 護岸詳細設計(片岸) 175m 測量業務 用地測量 0.210万m ² 【別当川総合開発 上流砂防ダム】 測量業務 河川横断測量 8本 成果取りまとめ 1式
	別当川総合開発事業(内海ダム再開発)放流設備詳細設計業務委託	㈱アイ・エヌ・エー 四国支店	H21.7.21 H22.3.18	放流設備修正設計 基礎資料の収集・整理 利水計画検討 放流設備設計条件の検討 放流設備修正設計 湧水管設計 報告書作成
	別当川総合開発事業(内海ダム再開発)簡易揚水試験業務委託	㈱アイ・エヌ・エー 四国支店	H21.7.21 H22.3.19	簡易揚水試験 新井戸1地区 95回・箇所 野井戸1地区 9回・箇所 解析調査 試験データ整理取りまとめ 104回・箇所 補償の検討
	別当川総合開発事業(内海ダム再開発)農林検討業務委託	㈱アイ・エヌ・エー 四国支店	H21.7.28 H22.3.19	農林検討業務 農林・緑化モニタリング 内海ダム農林検討委員会資料の作成 内海ダム農林検討委員会とのまとめ 報告書の作成、打合せ協議 施工中の視点場からの写真撮影 1式 フォトモニター制作 1式
	別当川総合開発事業(内海ダム再開発)管理設備概略設計業務委託	㈱アイ・エヌ・エー 四国支店	H21.8.18 H22.3.12	ダム管理設備概略設計 打合せ協議、計画準備 基礎資料の収集整理 ダム管理設備概略設計 管理後の配置設計 網構設備配置設計 概算工事費の算定 ダム管理設備のリンク協議資料の作成 報告書の作成
	別当川総合開発事業(内海ダム再開発)騒音振動調査業務	狭西電機技術コンサルト	H21.9.24 H22.3.26	騒音及び振動 実施計画書の作成 観測 4回 現地準備 4回 現地測定(道路部) 3回 現地測定(住宅部) 4回 一次整理(騒音及び振動) 4箇所 踏片付け 4回
	別当川総合開発事業(内海ダム再開発)利水放流ハコ室上屋設計業務【建築課】	宮脇建築設計事務所	H21.10.13 H22.1.29	ハコ室上屋設計(設備含む) 外構設計 配管図 下給工 CAD 1式
	別当川総合開発事業(内海ダム再開発)ホームページ「内海ダム再開発」コンテンツ制作・管理業務	㈱ミトラ	H21.11.17 H22.3.31	ホームページ「内海ダム再開発」コンテンツ制作・管理業務 コンテンツ更新追加削除・アドバイス 4.5ヶ月
	別当川総合開発事業(内海ダム再開発)建設資材単価調査業務	(財)建設物価調査会 四国支部	H22.1.26 H22.5.31	(取水放流設備) 計画 1式 調査 1式 集計 1式 報告書作成 1式 審査 1式
	別当川総合開発事業(内海ダム再開発)自記水位計 購入	狭西岡倉庫		自記水位計 1基 (水位データ集録装置)
	別当川総合開発事業(内海ダム再開発)工事誌作成業務	㈱五葉	H22.2.19 H23.3.11	工事誌作成業務(用地編) 資料収集整理及び内容の把握 用地取得経緯表の作成 用地取得一覧表の作成 用地取得経緯の整理要約 今後の業務のための参考資料作成 報告書作成
別当川総合開発事業(内海ダム再開発)不確実地調査、土地登記業務	(社)香川県公共福祉登記土地家屋調査士協会	H21.4.1 H22.3.31	不確実地の処理に係る費用 前掲登記の処理に係る費用	

表10-3 (20/34) 河川総合開発・河川調査発注一覧

年度	工事名	請負業者	工期	工事内容
H21	別当川総合開発事業(内海ダム再開発)交通量調査及び交差点処理検討業務委託	㈱四国コンサルト	H22.4.23 H22.7.30	交通量調査 作業計画 交通量調査 資料整理 交差点処理検討 現行の交差点処理の検討 ダム本体工事中の交差点処理の検討 調査書作成
	別当川総合開発事業(内海ダム再開発)用地物件調査等総括業務委託	阿和野 高松営業所	H22.4.30 H22.7.30	再算定業務 立竹木補償単価表の再算定 立竹木補償単価表の再算定に必要となる見積書の再取得 作物の再算定(移転補償額、取得補償額) 立竹木の再算定(移転補償額、取得補償額) 明確な決着立案の再整理 積込に係る見積書の再整理
H21	別当川総合開発事業 新内海ダム 取水放流設備工事【全体】	日東河川工業㈱	H22.8.5 H23.3.25	取水放流設備工事 製作工 取水設備(円形多段式ゲート) リフティング装置 扉体 取水スクリーン 底部取水ゲート 付属設備、電気設備 放流設備 小容量放流管 L=87.0m ゲート・バルブ 7基 付属設備、電気設備 調圧水槽設備 調圧水槽部配管 L=11.0m ゲート 1基 電気設備 据付工 取水設備(円形多段式ゲート) 放流設備(小容量放流管) 放流設備(ゲート) 調圧水槽設備(調圧水槽部配管) 調圧水槽設備(ゲート) 付属設備
	別当川総合開発事業 新内海ダム 取水放流設備工事【平成22年度 協定】	日東河川工業㈱	H22.8.5 H23.4.28	取水放流設備工事 製作工 取水設備(円形多段式ゲート) 底部取水ゲート 1式 底部取水スクリーン 1式 付属設備 放流設備 小容量放流管 L=87.0m ゲート・バルブ 7基 据付架台 付属設備 調圧水槽設備 ゲート 1基
H22	別当川総合開発事業(内海ダム再開発)付替町道建設工事(道路照明灯設置)	富田産業㈱	H22.7.16 H22.9.30	電気設備 道路照明灯設置設備工 道路照明灯設置(建柱式) 2基 道路照明灯設置(共架式) 9基
	別当川総合開発事業(内海ダム再開発)付替県道建設工事(第2工区)	山政建設㈱	H22.10.15 H23.9.30	施工延長 L=326.0m 掘削工 V=5,740m ³ 盛土工 V=8,050 6,590m ³ 法面工(植生シート) A=640m ² 場所打撃工 重立式擁壁 L=58m 透側擁壁 L=51m 補強土壁工 L=82m A=333m ² ブロック積工 ブロック積 A=174m ² 大型ブロック積 A=107m ² 排水構造物工 側溝工 L=640m 現場打水路工 L=20m 防護柵工 ストンガード L=48m 転落防止柵基礎 L=165m 舗装工(下層舗装) A=3,312m ²
	別当川総合開発事業(内海ダム再開発)付替県道建設工事(舗装工)	香川舗装㈱	H22.12.27 H23.6.30	施工延長 L=902.5m 舗装工(起点側) 上層舗装 A=2,370m ² 表層(車道) A=2,370m ² 路盤・表層(歩道) A=390m ² 区画線工 1式 舗装工(造成アハット〜深泉橋) 上層舗装 A=3,000m ² 表層(車道)キップAs A=1,880m ² 表層(車道)密粒度As A=1,120m ² 路盤・表層(歩道) A=1,190m ² 区画線工 1式 転落防止柵基礎 L=118m

表10-3 (21/34) 河川総合開発・河川調査発注一覧

年度	工事名	請負業者	工期	工事内容
H21	別当川総合開発事業 新内海ダム 本体建設工事 【全体】	飛鳥・田村・安井 特定建設工事 共同企業体	H21.12.15	堤体工事 転流工 別当川本川及び落合流域一次、二次 基礎掘削 土石掘削 113,100 m ³ 岩石掘削 4900 m ³ 仕上掘削 6,540 m ³ ホーリングラフティング コンクリートポンプリング工 2,612 m カチンポンプリング工 7,103 m リムホーリング工 720 m 基礎排水ポンプリング工 648 m コンクリートポンプラフティング工 1,594 m カチンラフティング工 5,765 m リムラフティング工 433 m 堤体工 本体コンクリート 159,471 m ³ 減勢工コンクリート 4,620 m ³ 閉塞工 右岸及び左岸堤内仮排水路閉塞工 閉塞ゲート工 舗装工事 付属装置 測定装置 排水工 天端道路工 天端橋梁工 ゲート上屋 管理用階段工 遷移付帯工 雑工事 土捨場工 下流農穀産土工 減勢池前面埋戻工 法面保護工 ダム用仮設備 濁水処理設備運転 工事用電力設備 給排水設備工 工事用道路工
			H25.3.25	
H22	別当川総合開発事業 新内海ダム 本体建設工事 【平成22年度 協定】	飛鳥・田村・安井 特定建設工事 共同企業体	H22.12.27	堤体工事 転流工 別当川本川及び落合流域一次、二次 基礎掘削 土石掘削 62,100 m ³ 岩石掘削 2,100 m ³ 仕上掘削 9,140 m ² ホーリングラフティング コンクリートポンプリング工 1,432 m カチンポンプリング工 1,993 m コンクリートポンプラフティング工 777 m カチンラフティング工 1,630 m 堤体工 本体コンクリート 112,280 m ³ 減勢工コンクリート 1,470 m ³ 閉塞工 右岸及び左岸堤内仮排水路閉塞工 舗装工事 付属装置 排水工 雑工事 土捨場工 下流農穀産土工 減勢池前面埋戻工 法面保護工 ダム用仮設備 濁水処理設備運転 工事用電力設備 給排水設備工 工事用道路工
			H24.3.15	
H22	別当川総合開発事業 (内海ダム再開発) 付帯県道建設工事 (第1工区)	細木村	H22.9.27	施工延長 L=2000m 掘削工 V=50m ³ 盛土工 V=3,300 m ³ 擁壁工(山留擁壁) L=29.7m コンクリートブロック工 L=29.7m, A=106m ² 排水構造物工 U型・函型側溝 L=182m U型・L型水路 L=11m 舗装工(路盤) A=830m ² 雑石工 L=162m
			H23.3.25	
H22	別当川総合開発事業 (内海ダム再開発) 付帯県道建設工事 (法面工)	清溪工業㈱	H23.2.3	施工延長 L=3500m 法面工 連続縦横補強土工 A=704m ² 土砂部(t=20cm) A=591m ² 岩盤部(t=22cm) A=113m ² 植生基材吹付(t=5cm) A=704m ² 植栽工 1式
			H23.6.30	

表10-3 (22/34) 河川総合開発・河川調査発注一覧

年度	工事名	請負業者	工期	工事内容
H22	別当川総合開発事業 (内海ダム再開発) 付帯県道建設工事 (交通安全施設工)	富士通建設㈱	H23.3.3	施工延長 L=1,400m 防護柵工 車道用ガードパイプ L=124m 転落(横断)防止柵 L=643m 標識工 警戒標識設置 N=8基 片持標識柱 N=1基 道路付属施設工 視線誘導標 N=1本 道路標 N=300個 7φ-7φ設置 N=8本 照明工 道路照明灯設置 N=1基
			H23.10.20	
H22	別当川総合開発事業 (内海ダム再開発) 付帯県道建設工事 (舗装工)	南真砂造園	H23.6.2	舗装工 N=1式 灌水(供用区間) A=3,070m ² 灌水(未供用区間) A=18,950m ² 抜根除草(供用区間) A=1,020m ² 抜根除草(未供用区間) A=6,320m ² マルチング N=1箇所 草刈り N=5回 巡回処分 N=1式
			H24.3.23	
H22	別当川総合開発事業 (内海ダム再開発) 付帯県道建設工事 (舗装工)	香川舗道㈱	H23.8.25	施工延長 L=162.5m 舗装工 路盤(車道部) A=510m ² 表層(車道部) A=510 m ² 路盤(歩道部) A=300m ² 表層(歩道部) A=300m ² 路盤(支道部) A=680m ² 表層(支道部) A=680 m ² 区画線工 1式 雑工 1式
			H23.10.20	
H22	別当川総合開発事業 (内海ダム再開発) 付帯県道建設工事 (交通安全施設工)	玉藻堂振興	H23.12.1	交通安全施設工 案内標識設置(登坂車線) N=1基 雑工 N=1式
			H24.2.28	
H22	別当川総合開発事業 新内海ダム 取水放流設備工事 【平成23年度 協定】	日東河川工業㈱	H23.4.28	取水放流設備工事 製作工 取水設備(円形多段式ゲート) リフティング装置、扉体、戸当金物 開閉装置、制水蓋、取水スクリーン 底部取水ゲート、底部取水スクリーン 付属施設、電気設備 放流設備 付属施設、電気設備 調圧水槽設備 調圧水槽部配管 L=11.0m 橋付架台、電気設備 橋付工 放流設備(小容量放流管) 放流設備(ゲート) 調圧水槽設備(配管、ゲート) 付属設備
			H24.3.26	
H22	別当川総合開発事業 (内海ダム再開発) ダム放流警報標識 設置工事	大東産業㈱	H23.12.8	交通安全施設工 案内標識設置(登坂車線) N=1基 雑工 N=1式
			H24.2.28	
H22	別当川総合開発事業 新内海ダム 堤削面地質調査委託	日本工営㈱ 四国支店	H22.4.1	堤削面地質調査 打合せ協議 準備作業 岩盤スケッチ外業 7,200m ² 岩盤スケッチ内業 7,200m ² 解析 1業務 報告書作成
			H23.3.25	
H22	別当川総合開発事業(内海ダム再開発) 水質調査業務	湘東洋コンサルト	H22.4.1	水質調査業務 採水 96回 流量観測 60回 現地水質測定 96回 資料整理 1式 水質分析 1式
			H23.3.31	
H22	別当川総合開発事業(内海ダム再開発) 騒音振動調査業務	㈱四電技術コンサルト	H22.4.1	騒音及び振動 現地調査(騒音及び振動) 実施計画書の作成 監督 14回 現地準備 14回 現地測定 14回 一次整理(騒音レベル及び振動レベル) 1業務 跡片付け 14回
			H23.3.25	
H22	別当川総合開発事業(内海ダム再開発) 環境調査業務委託	㈱四電技術コンサルト	H22.4.1	環境調査業務 打合せ協議 重要な経路モニタリング調査 重要な植物移植後モニタリング調査 報告書作成 第8回ダム環境委員会資料作成 底生動物モニタリング調査 1式
			H23.3.25	

内海ダム工事誌

表10-3 (23/34) 河川総合開発・河川調査発注一覧

年度	工事名	請負業者	工期	工事内容
H22	別当川総合開発事業(内海ダム再開発) 地下水位調査業務	㈱アリア 四国支店	H22.4.1 H23.3.31	地下水位観測 地下水位観測(手測) 64回(38箇所×2ヶ月+57箇所×10ヶ月) 地下水位観測(自記式) 84回(7箇所×12ヶ月) 採水(水質分析) 49箇所 観文執筆費 井戸配置図等電子化作業 1式 水質分析 採水箇所 49箇所、飲料水 22箇所 井戸水調査設計 1式
	別当川総合開発事業(内海ダム再開発) ホームページ「内海ダム再開発」コンテンツ 制作・管理業務	四国工業写真㈱	H22.4.1 H23.3.31	ホームページ「内海ダム再開発」コンテンツ 制作・管理業務 コンテンツ更新追加削除・アドバース 12ヶ月
	別当川総合開発事業(内海ダム再開発) 景観検討業務委託	日本工営㈱ 四国支店	H22.7.9 H23.2.28	景観検討業務 拠点整備計画のとりまとめ 景観モニタリングと景観向上策の検討 緑化計画進捗調査 事業実施区域内の工事進捗・法面・構造物確認 モニタリング結果のとりまとめと景観向上策の検討 地域性種子・苗木苗による緑化計画 景観デザイン検討 周辺設備における導入施設デザイン ダム管理庁舎・外構、ダム突堤道詳細デザイン 景観予測図等の作成 内海ダム景観検討委員会の資料作成・運営補助
	別当川総合開発事業 新内海ダム グラウンディングデータ整理・解析業務委託	㈱アリア 四国支店	H22.8.20 H23.5.31	グラウンディングデータ整理・解析ステージ数 81ステージ グラウンディングデータ整理・解析業務 解析等調査業務 計画準備 施工時地質解析 グラウンディング施工状況確認 2回 データ整理 81ステージ データ解析 総合検討
	別当川総合開発事業 新内海ダム 管理設備実施設計業務委託	八千代エンジニアリング㈱ 四国統括事務所	H22.7.27 H23.3.18	管理設備実施設計 計画準備 基礎調査 設計条件の整理検討 鉄筋及び同種設計 システム設計 擁壁設計 土工設計 地質調査
	別当川総合開発事業(内海ダム再開発) 資料整理業務委託	㈱アリア 四国支店	H22.8.20 H23.3.25	資料整理業務 内海ダム計画資料の整理 河川計画資料の整理 ダム計画資料の整理 報告書の作成
	別当川総合開発事業(内海ダム再開発) 用地補償検討業務委託	㈱エイト日本技術開発 高松支店	H22.6.20 H23.12.28	用地補償検討(井戸水枯渇等補償) 井戸水の利用突題等の調査 農業用水受益地の調査 受益地調査 井戸水利用突題の整理 商店等における井戸利用突題のとりまとめ 井戸補償の対応方法 井戸補償金の算出 N=2軒
	別当川総合開発事業 新内海ダム 管理事務所建築実施設計業務	(有)佐々木環境工房	H22.9.13 H23.3.14	管理事務所建築設計 RC-2F 242.2 m ² (外溝工事含む)
	別当川総合開発事業 新内海ダム 管理事務所設備実施設計業務	板見設備設計室	H22.9.21 H23.3.14	管理事務所建築 RC-2F 242.2 m ² (外溝工事含む) に伴う下記設備設計 ・電源引込、低圧幹線・電灯コンセント ・動力、弱電設備防炎(ダム管理設備除く) ・給排水衛生・ガス給湯・換気空調 ・含排水化槽設備
	別当川総合開発事業(内海ダム再開発) 資料整理業務委託(その2)	㈱アリア 四国支店	H22.10.29 H23.5.31	解析等調査業務 水理地質構造詳細検討業務 P-Q曲線検討及び整理 高透水層のボーリング詳細性状確認、要四検証 基礎掘削面状況との対比 静水圧透水試験計画の立案 脆弱部置換工設計 置換コンクリート範囲の検討 報告書作成

表10-3 (24/34) 河川総合開発・河川調査発注一覧

年度	工事名	請負業者	工期	工事内容
H22	別当川総合開発事業(内海ダム再開発) 用地測量業務	㈱五星	H22.10.29 H23.3.28	用地測量(反射板用地) 公園等の転写、連続図作成 1.01万㎡ 復元測量、境界確認 1.01万㎡ 補助基準点、用地境界仮杭の設置、0.84万㎡ 境界点間測量 0.84万㎡ 面積計算 0.84万㎡ 用地実測図原図作成 1.01万㎡ 標高点設置 2点 (法定外)現況実測平面図作成 0.3万㎡ (法定外)横断面図作成 0.05km 用地地籍測量 0.06km 縦断面測量 0.16km 用地調査
	別当川総合開発事業(内海ダム再開発) 建設資材単価調査業務	(財)建設物価調査会 四国支部	H22.10.19 H23.1.31	立竹水塔本調査 0.12万m ² 資材単価調査 計画、調査、集計 報告書作成
	別当川総合開発事業(内海ダム再開発) 左岸導水路実施設計業務委託	㈱設計コンサルト	H22.10.29 H23.6.30	左岸導水路 実施設計 668m (うちパイプライン供排水区間 580.0m) 用地測量(隣排水槽管埋道)
	別当川総合開発事業 新内海ダム監督補助業務委託 N=89日(11/15~3/31)	日本工営㈱ 四国支店	H22.11.5 H23.3.31	新内海ダム監督補助 N=89日(11/15~3/31)
	別当川総合開発事業(内海ダム再開発) デジタル濁色度計 購入	㈱吉岡金庫		デジタル濁色度計 1基
	別当川総合開発事業(内海ダム再開発) 自記水位計 購入	㈱吉岡金庫		水位データ集録装置 1台
	別当川総合開発事業 新内海ダム施工実績分析評価業務委託 【河川砂防課】	(財)ダム技術センター	H23.1.11 H23.3.30	施工実績分析評価 計画準備 打合せ協議 整理検討 分析評価 総合評価 報告書作成
	別当川総合開発事業(内海ダム再開発) 供託に関する業務及び相続調査に関する業務 並びに土地の権利に関する登記申請業務等	(社)香川県公共嘱託 登記司法書士協会	H22.6.22 H23.3.31	供託に関する業務 相続調査に関する業務 担当権の非担保債権に関する業務 相続登記事件に関する業務 その他
	別当川総合開発事業(内海ダム再開発) 工事誌作成業務	㈱五星	H22.2.19 H23.3.11	工事誌作成業務(用地編) 資料収集整理及び内容の把握 用地取得経緯書の作成 用地取得一覧表の作成 用地取得経緯の整理要約 今後の業務のための参考資料作成 報告書作成
	別当川総合開発事業(内海ダム再開発) 貯水池総耐施工計画詳細設計業務委託	㈱アリア 四国支店	H23.3.18 H23.9.30	貯水池総耐施工計画 計画準備 基礎資料の収集・整理 基礎資料の収集・整理 地質調査・地質断面図作成 貯水池総耐の施工計画立案 基礎的事項の整理 施工計画立案 図面修正 数量計算書修正 工程表作成 報告書作成
	別当川総合開発事業(内海ダム再開発) 地質調査業務	㈱二宮ボーリング	H23.5.13 H23.7.15	地質調査業務 機械ボーリング(確認じり土) 6.9m " (軟岩) 3.2m " (中硬岩) 4.6m " (硬岩) 1.0m " (玉石混じり土) 16.7m " (砂質土) 4.4m

表10-3 (25/34) 河川総合開発・河川調査発注一覧

年度	工 事 名	請 負 業 者	工期	工 事 内 容
H23	別当川総合開発事業 新内海ダム 取水放流設備工事 【全体】	日東河川工業㈱	H22.8.5 H25.3.25	取水放流設備工事 製作工 取水設備(円形多段式ゲート) リフティング装置 扉体 取水スクリーン 底部取水ゲート 付属設備、電気設備 放流設備 小容量放流管 L=87.0m ゲートバルブ 7基 付属設備、電気設備 調圧水槽設備 調圧水槽部配管 L=11.0m ゲート 1基 電気設備 据付工 取水設備(円形多段式ゲート) 放流設備(小容量放流管) 放流設備(ゲート) 調圧水槽設備(調圧水槽部配管) 調圧水槽設備(ゲート) 付属設備
	別当川総合開発事業 新内海ダム 取水放流設備工事 【平成23年度 協定】	日東河川工業㈱	H23.4.28 H24.3.26	取水放流設備工事 製作工 取水設備(円形多段式ゲート) リフティング装置、扉体、戸当金物 開閉装置、制水蓋、取水スクリーン 底部取水ゲート、底部取水スクリーン 付属施設、電気設備 放流設備 付属施設、電気設備 調圧水槽設備 調圧水槽部配管 L=11.0m 据付架台、電気設備 据付工 放流設備(小容量放流管) 放流設備(ゲート) 調圧水槽設備(配管、ゲート)
	別当川総合開発事業 新内海ダム 取水放流設備工事 【平成24年度 協定】	日東河川工業㈱	H24.4.2 H25.3.25	取水放流設備工事 製作工 取水設備(円形多段式ゲート) 付属施設 据付工 取水設備(円形多段式ゲート) 放流設備(ゲート) 調圧水槽設備(ゲート) 付属設備
	別当川総合開発事業 新内海ダム 管理設備工事 【全体】	㈱東芝 四国支社	H23.8.29 H25.3.25	ダム管理設備工事 ダム管理用制御処理設備 新内海ダム N=1式 小豆総合事務所 N=1式 テレメータ観測設備・放流警報設備 新内海ダム N=1式 神懸警報局 N=1式 別当川警報局 N=1式 CCTV監視設備 新内海ダム N=1式 小豆総合事務所 N=1式 観測設備 新内海ダム N=1式 付帯設備 係船設備 ケーブルラング N=1式
	別当川総合開発事業 新内海ダム 管理設備工事 【平成21年度 協定】	㈱東芝 四国支社	H23.8.29 H24.9.28	ダム管理設備工事 ダム管理用制御処理設備 新内海ダム N=1式(機器製作) 小豆総合事務所 N=1式(機器製作) テレメータ観測設備・放流警報設備 新内海ダム N=1式(機器製作) 神懸警報局 N=1式(機器製作) 別当川警報局 N=1式(機器製作) CCTV監視設備 新内海ダム N=1式(機器製作) 小豆総合事務所 N=1式(機器製作) 観測設備 新内海ダム N=1式(機器製作)

表10-3 (26/34) 河川総合開発・河川調査発注一覧

年度	工 事 名	請 負 業 者	工期	工 事 内 容
H23	別当川総合開発事業 新内海ダム 管理設備工事 【平成24年度 協定】	㈱東芝 四国支社	H24.9.29 H25.3.25	ダム管理設備工事 ダム管理用制御処理設備 新内海ダム N=1式(機器製作) 小豆総合事務所 N=1式(機器製作) テレメータ観測設備・放流警報設備 新内海ダム N=1式(機器製作) 神懸警報局 N=1式(機器製作) 別当川警報局 N=1式(機器製作) CCTV監視設備 新内海ダム N=1式(機器製作) 小豆総合事務所 N=1式(機器製作) 観測設備 新内海ダム N=1式(機器製作)
	別当川総合開発事業 新内海ダム 多重無線設備工事 【全体】	日本無線㈱ 四国支店	H23.10.19 H25.3.25	多重無線設備(機器・材料・労務) 新内海ダム N=1式 須野中継所 N=1式 小豆総合事務所 N=1式 反射板鉄塔・反射板(製作・据付・調整) N=1式 電話設備(機器・材料・労務) 新内海ダム N=1式 小豆総合事務所 N=1式
	別当川総合開発事業 新内海ダム 多重無線設備工事 【平成23年度 協定】	日本無線㈱ 四国支店	H23.10.19 H24.4.27	多重無線設備(機器・材料・労務) 新内海ダム N=1式 須野中継所 N=1式 小豆総合事務所 N=1式 反射板鉄塔・反射板(製作・据付・調整) N=1式
	別当川総合開発事業 新内海ダム 多重無線設備工事 【平成24年度 協定】	日本無線㈱ 四国支店	H24.4.2 H25.3.25	多重無線設備(機器・材料・労務) 新内海ダム N=1式 須野中継所 N=1式 小豆総合事務所 N=1式 反射板鉄塔・反射板(製作・据付・調整) N=1式
	別当川総合開発事業 新内海ダム 電気設備工事 【全体】	第一電気工業㈱	H23.11.1 H25.3.25	電気設備工事 電源設備(機器・材料・労務) 新内海ダム N=1式 照明設備(機器・材料・労務) 新内海ダム N=1式
	別当川総合開発事業 新内海ダム 電気設備工事 【平成23年度 協定】	第一電気工業㈱	H23.11.1 H24.8.31	電気設備工事 電源設備(機器・材料・労務) 新内海ダム N=1式 照明設備(機器・材料・労務) 新内海ダム N=1式
	別当川総合開発事業 新内海ダム 電気設備工事 【平成24年度 協定】	第一電気工業㈱	H24.9.1 H25.3.25	電気設備工事 電源設備(機器・材料・労務) 新内海ダム N=1式 照明設備(機器・材料・労務) 新内海ダム N=1式
	別当川総合開発事業 (内海ダム再開発) 調圧水槽等建設工事	高尾石材㈱	H23.11.8 H24.5.23	施工延長 L=160.0m 調圧水槽設備工 土工 N=1式 本体工 N=1式 本体コンクリート V=80m3 鉄筋 V=4.2t 付属工 N=1式 管理道路設備工 土工 N=1式 法面工 N=1式 擁壁工 N=1式 路側コンクリート L=35m 土留擁壁 L=2m 境界コンクリート L=15m 排水工 N=1式 舗装工 N=1式 コンクリート舗装 A=475m2
	県管内海地区神懸通 バイブライニング工事(第3工区)	高尾石材㈱	H23.10.27 H24.3.21	バイブライニング工事 管水路工 L=333m
	別当川総合開発事業 (内海ダム再開発) ダム放流警報機構 設備工事	大東産業㈱	H23.12.8 H24.2.29	施工延長 L=4.6m 機構設備工 放流警報機構柱設置 N=3基 放流警報機構板設置 A=7.65m2 機構設備工 既設放流警報機構柱撤去 N=3基 既設放流警報機構板撤去 A=5.85m2

表10-3 (27/34) 河川総合開発・河川調査発注一覧

年度	工事名	請負業者	工期	工事内容
H23	別当川総合開発事業 新内海ダム管理事務所 設備工事 (建築課発注工事)	田中電気工事社	H24.1.16 H24.11.30	新内海ダム管理事務所設備工事 RC造 2階 延べ面積238.75㎡
	別当川総合開発事業 (内海ダム再開発) 貯水池掘削工事	細竹本組	H24.1.16 H24.10.31	施工延長 L=118 119m 掘削工 (土砂) V=22,300 27,400m ³ (軟岩) V=14,700 4,710m ³ (中硬岩) V=620 2,640m ³ 法面整形工 A=3,970m ² 残土処理工 (土砂) V=22,340 27,000m ³ (軟岩) V=14,700 4,710m ³ (中硬岩) V=620 810m ³ 構造物撤去工 仮設工
	別当川総合開発事業 新内海ダム 本体建設工事 【全体】	飛鳥・田村・安井 特定建設工事 共同企業体	H21.12.15 H25.3.25	堤体工事 転流工 別当川本川及び落合流域一次、二次 基礎掘削 土石掘削 103,000 113,100 m ³ 岩石掘削 4,560 5,900 m ³ 仕上掘削 5,580 6,540 m ³ ホーリングラウニング コンクリートポンプ・リング工 2,590 2,612 m カーテンポンプ・リング工 10,982 7,103 m U/Mポンプ・リング工 720 m 基礎排水ポンプ・リング工 648 m コンクリートポンプラウニング工 1,594 m カーテンラウニング工 6,945 5,765 m U/Mラウニング工 371,433 m 堤体工 本体コンクリート 152,974 159,471 m ³ 減勢工コンクリート 4,220 4,520 m ³ 閉塞工 右岸及び左岸堤内仮排水路閉塞工 閉塞ゲート工 舗工事 付置設備 雑工事 ダム用仮設備
	別当川総合開発事業 新内海ダム 本体建設工事 【平成23年度 協定】	飛鳥・田村・安井 特定建設工事 共同企業体	H24.3.15 H25.2.28	堤体工事 転流工 別当川本川及び落合流域一次、二次 基礎掘削 土石掘削 7,600 m ³ 岩石掘削 0 m ³ 仕上掘削 605 m ³ ホーリングラウニング コンクリートポンプ・リング工 1,180 m カーテンポンプ・リング工 5,110 m コンクリートポンプラウニング工 667 m カーテンラウニング工 3,716 m 堤体工 本体コンクリート 40,553 m ³ 減勢工コンクリート 0 m ³ 閉塞工 右岸及び左岸堤内仮排水路閉塞工 雑工事 付置設備 排水工 雑工事 土捨て場工 下流養護盛土工 減勢池背面埋戻工 法面保護工 ダム用仮設備 濁水処理設備運転 工等用電力設備 給排水設備工 工事用道路工
	別当川総合開発事業 新内海ダム 本体建設工事 【平成24年度 協定】	飛鳥・田村・安井 特定建設工事 共同企業体	H25.3.1 H25.3.25	堤体工事 雑工事 土捨て場工 下流養護盛土工 減勢池背面埋戻工 法面保護工
	別当川総合開発事業 (内海ダム再開発) 貯水池掘削工事	細大和建設	H24.6.28 H24.12.14	貯水池内伐木 A=15,300m ²
	別当川総合開発事業 (内海ダム再開発) 付設県道建設工事 (法面工事)	櫻田石材舗	H24.8.23 H24.10.26	施工延長 L=52m 木樁工 L=162 156m 丸太階段工 N=19 22基

表10-3 (28/34) 河川総合開発・河川調査発注一覧

年度	工事名	請負業者	工期	工事内容
H23	別当川総合開発事業 (内海ダム再開発) 貯水池掘削工事(第1工区)	香川謙運舗	H24.8.31 H25.3.22	施工延長 L=160m 掘削工 (土砂) V=8,600m ³ (軟岩) V=7,170m ³ (中硬岩) V=1,110m ³ 法面整形工 A=2,550m ² 雑工 A=2,800m ³ 構造物撤去工
	別当川総合開発事業 新内海ダム 掘削面地質図作成業務委託	㈱アールエフ 四国支店	H23.4.1 H24.5.31	掘削面地質図作成 打合せ協議 準備作業 岩盤スケッチ作業 6,030m ² 岩盤スケッチ内業 6,030m ² 解析 報告書作成
	別当川総合開発事業 新内海ダム グラウニングデータ整理・解析業務委託	㈱アールエフ 四国支店	H23.4.1 H24.5.31	グラウニングデータ整理・解析ステージ数 672ステージ グラウニングデータ整理・解析業務 解析等調査業務 計画準備 施工時地質解析 グラウニング施工状況確認 2回 データ整理 672ステージ データ解析 注入仕様の見直し 総合検討
	別当川総合開発事業(内海ダム再開発) 環境調査業務委託	㈱四電技術コンサルト	H23.4.1 H24.3.26	環境調査業務 打合せ協議 猛禽類モニタリング 植物モニタリング 種子培養試験 底生動物モニタリング 第9回ダム環境委員会資料作成
	別当川総合開発事業 新内海ダム監督補助業務委託	㈱アールエフ 四国支店	H23.4.1 H24.3.30	新内海ダム監督補助 監督補助日数 N=232日(4/1~3/29)
	別当川総合開発事業(内海ダム再開発) 水質調査業務	㈱東洋コンサルト	H23.4.1 H24.3.30	水質調査業務 採水 120回 流量観測 48回 現地水質測定 120回 資料整理 1式 水質分析 1式
	別当川総合開発事業(内海ダム再開発) 地下水水位観測等業務委託	日本工営㈱ 四国支店	H23.4.1 H24.3.30	地下水水位観測 地下水水位観測(手測) 797回 地下水水位観測(自動式) 79回 採水(水質分析) 83箇所 報告書作成 計画・準備 観測機設置 水質分析 採水箇所 49箇所 観測機 44箇所
	別当川総合開発事業(内海ダム再開発) ホームページ「内海ダム再開発」コンテンツ 製作・管理業務	四国プランニング㈱	H23.4.1 H24.3.31	ホームページ「内海ダム再開発」コンテンツ 製作・管理業務 コンテンツ更新追加削除・アドバイス 12ヶ月
	別当川総合開発事業(内海ダム再開発) 騒音振動調査業務	㈱四電技術コンサルト	H23.4.28 H24.3.26	騒音及び振動 現地調査(騒音及び振動) 実施計画書の作成 監督 6回 現地準備 6回 現地測定(骨材運搬経路部) 6回 現地測定(住宅部) 6回 一次整理(騒音レベル及び振動レベル) 1業務 残片付け 6回
	別当川総合開発事業(内海ダム再開発) ダム湖周辺整備測量業務	㈱東洋コンサルト	H23.7.22 H23.11.30	測量業務 基準点測量(4級) 20点 現地測量(平板測量) 38,000m ² 構築測量 835m
別当川総合開発事業 新内海ダム施工実績分析評価業務委託 【河川砂防課】	(財)ダム技術センター	H23.6.10 H24.5.31	施工実績分析評価 計画準備 打合せ協議 整理検討 分析評価 総合評価 報告書作成	

内海ダム工事誌

表10-3 (29/34) 河川総合開発・河川調査発注一覧

年度	工事名	請負業者	工期	工事内容
H23	別当川総合開発事業(内海ダム再開発) 景観検討業務委託	日本工営㈱ 四国支店	H23.7.8 H24.3.27	景観検討業務 打合せ協議 景観モニタリング 緑化法面モニタリング 事業実施に出現する法面・構造物等の確認 主要地点からの景観モニタリング 景観向上対策の検討 中層緑部の緑化検討 緑化計画策定 緑化実施設計 景観予測図等の作成 下流修養産土法面の緑化検討 付帯農道№10付近法面の緑化検討 緑化計画策定 緑化実施設計 景観予測図等の作成 ダム天端高欄修正設計 内海ダム景観検討委員会の資料作成・運営補助 報告書作成
	別当川総合開発事業(内海ダム再開発) 建設資材単価調査業務	(財)建設物価調査会 四国支部	H23.8.16 H24.1.31	資材単価調査 計画、調査、集計 報告書作成 審査
	別当川総合開発事業(内海ダム再開発) 水質予測検討業務委託	㈱ルミア7 四国支店	H23.12.16 H24.5.31	水質予測検討業務 打合せ協議 データ整理 水質検証計算の実施 水質予測計算の実施 報告書作成
	別当川総合開発事業 新内海ダム基本設計会議資料作成業務委託 【河川砂防課】	㈱ルミア7 四国支店	H24.3.26 H25.3.25	基本設計会議資料作成業務 打合せ協議 基本設計会議資料作成 試験港水計画策定 計測計画策定 試験港水期間中のダム操作規則等策定 ダム操作規則等策定 報告書作成 放流の原則の検討 ダム操作規則等協議資料作成
	別当川総合開発事業(内海ダム再開発) ダム湖周辺整備実施設計業務委託	㈱西電技術コンサルタント	H24.5.18 H24.10.31	ダム湖周辺整備実施設計 平面設計 横断設計 設計図作成 数量表作成 報告書作成 (対象) ・落合池記念広場 ・さくら広場 ・既設内海ダム記念広場
H24	別当川総合開発事業 新内海ダム 取水放流設備工事 【全体】	日東河川工業㈱	H22.8.5 H25.3.25	取水放流設備工事 製作工 取水設備(円形多段式ゲート) リフティング装置 扉体 取水スクリーン 底部取水ゲート 付属設備、電気設備 放流設備 小容量放流管 L=87.0m ゲート・バルブ 7基 付属設備、電気設備 調圧水槽設備 調圧水槽部配管 L=11.0m ゲート 1基 電気設備 組付工 取水設備(円形多段式ゲート) 放流設備(小容量放流管) 放流設備(ゲート) 調圧水槽設備(調圧水槽部配管) 調圧水槽設備(ゲート) 付属設備
	別当川総合開発事業 新内海ダム 取水放流設備工事 【平成24年度 協定】	日東河川工業㈱	H24.4.2 H25.3.25	取水放流設備工事 製作工 付属施設 組付工 取水設備(円形多段式ゲート) 放流設備(ゲート) 調圧水槽設備(ゲート) 付属設備

表10-3 (30/34) 河川総合開発・河川調査発注一覧

年度	工事名	請負業者	工期	工事内容
H24	別当川総合開発事業 新内海ダム 管理設備工事 【全体】	㈱東芝 四国支社	H23.8.29 H25.3.25	ダム管理設備工事 ダム管理用制御処理設備 新内海ダム N=1式 小豆総合事務所 N=1式 テレメータ観測設備・放流警報設備 新内海ダム N=1式 神鷹警報局 N=1式 別当川警報局 N=1式 CCTV監視設備 新内海ダム N=1式 小豆総合事務所 N=1式 観測設備 新内海ダム N=1式 付帯設備 係給設備 ケーブルラック N=1式
	別当川総合開発事業 新内海ダム 管理設備工事 【平成24年度 協定】	㈱東芝 四国支社	H24.9.29 H25.3.25	ダム管理設備工事 ダム管理用制御処理設備 新内海ダム N=1式(機器製作) 小豆総合事務所 N=1式(機器製作) テレメータ観測設備・放流警報設備 新内海ダム N=1式(機器製作) 神鷹警報局 N=1式(機器製作) 別当川警報局 N=1式(機器製作) CCTV監視設備 新内海ダム N=1式(機器製作) 小豆総合事務所 N=1式(機器製作) 観測設備 新内海ダム N=1式(機器製作)
	別当川総合開発事業 新内海ダム 多重無線設備工事 【全体】	日本無線㈱ 四国支店	H23.10.19 H25.3.25	多重無線設備 多重無線設備(機器・材料・労務) 新内海ダム N=1式 蒲野中継所 N=1式 小豆総合事務所 N=1式 反射板塔・反射板(製作・据付・調整) N=1式 電話設備(機器・材料・労務) 新内海ダム N=1式 小豆総合事務所 N=1式
	別当川総合開発事業 新内海ダム 多重無線設備工事 【平成24年度 協定】	日本無線㈱ 四国支店	H24.4.2 H25.3.25	多重無線設備 多重無線設備(機器・材料・労務) 新内海ダム 蒲野中継所 小豆総合事務所 反射板塔・反射板(製作・据付・調整) 電話設備(機器・材料・労務) 新内海ダム 小豆総合事務所
	別当川総合開発事業 新内海ダム 電気設備工事 【全体】	六一電気工業㈱	H23.11.11 H25.4.15	電気設備工事 電源設備(機器・材料・労務) 新内海ダム N=1式 照明設備(機器・材料・労務) 新内海ダム N=1式
H24	別当川総合開発事業 新内海ダム 電気設備工事 【平成24年度 協定】	六一電気工業㈱	H24.9.1 H25.4.15	電気設備工事 電源設備(機器・材料・労務) 新内海ダム N=1式 照明設備(機器・材料・労務) 新内海ダム N=1式
	別当川総合開発事業 新内海ダム 本体建設工事 【全体】	飛島・田村・安井 特定建設工事 共同企業体	H21.12.15 H25.5.15	堤体工事 新内海ダム 特定建設工事 共同企業体 別当川本川及び落合池流域一次、二次 基礎掘削 土石掘削 113,100 m ³ 岩石掘削 5,900 m ³ 仕上掘削 6,540 m ³ ボーリングラフティング コンクリーションボーリング工 2,612 m カーチンボーリング工 7,103 m リムボーリング工 720 m 基礎排水ボーリング工 648 m コンクリーションラフティング工 1,594 m カーチンラフティング工 5,765 m リムラフティング工 433 m 堤体工 本体コンクリート 159,471 m ³ 派工コンクリート 4,520 m ³ 閉塞工 右岸及び左岸域内排水路閉塞工 閉塞ゲート工 諸工事 付属設備 鋳工事 ダム用板設備

表10-3 (31/34) 河川総合開発・河川調査発注一覧

年度	工事名	請負業者	工期	工事内容
H24	別当川総合開発事業 新内海ダム 本体建設工事 【平成24年度 協定】	飛鳥・田村・安井 特定建設工事 共同企業体	H25.3.21 H25.5.15	堤体工事 竣工 土捨て場 下流側護岸盛土工 減勢消波面埋戻工 法面復旧工
	別当川総合開発事業 (内海ダム再開発) 植栽工事	南野木松寄園	H24.9.24 H25.2.28	植栽工事 灌水(供用区画) A=8,640m ² 灌水(未供用区画) A=11,610m ² 伐根除草(未供用区画) A=5,810m ² 伐根除草(供用区画) A=1,020m ² 巡回除草 N=1回 長大法面灌水対策 1式
	別当川総合開発事業 (内海ダム再開発) 貯水池堤防工事(第2工区)	駒木村	H24.9.21 H25.5.31	施工延長 L=97m 掘削工(土砂) V=22,300m ³ (軟岩) V=26,600m ³ (中硬岩) V=1,650m ³ 法面整形工 A=2,310m ² 残土処理工(土砂) V=22,230m ³ (軟岩) V=2,680m ³ (中硬岩) V=1,650m ³ 構造物撤去工 仮設工
	別当川総合開発事業 (内海ダム再開発) 右岸取合道路等建設工事	高尾石材舗	H24.9.27 H25.5.31	重力式擁壁 L=26m 排水構造物 L=116m アスファルト舗装 A=1,081m ² コンクリート舗装 A=425m ² ガードレール L=30m 転落・立入防止柵 L=187m 管渠工 L=134m
	別当川総合開発事業 (内海ダム再開発) 環境整備工事(第1工区)	(有)光栄建設	H24.10.18 H25.2.28	施工延長 L=112m 石垣工 L=105m 掘削工 L=11個 植生工 A=920m ²
	別当川総合開発事業 (内海ダム再開発) 別当川改修工事	磯矢田建設	H24.10.18 H25.8.30	施工延長 L=160m 別当川河川改修 石積(碇)工 A=1,140m ² 管渠工 L=16m 構造物取壊L工 V=307m ³
	別当川総合開発事業 新内海ダム止水設備工事	京鋼業舗	H24.11.22 H25.11.15	施工延長 L=272.5m アンカーブロック N=4基 透船ゲート N=2基 網欄(本川) L=178.5m 網欄(支川) L=147.7m 経路排水用ゲート据付撤去 1式
	別当川総合開発事業 (内海ダム再開発) 既設堤体撤去工事	駒田村石材	H24.12.3 H25.5.31	施工延長 L=135m 構造物取壊L V=1,324m ³ 既設堤体撤去石撤去 V=9,800m ³ 舗装撤去撤去 A=544m ² 放流設備撤去 N=1式 撤去材搬出用道路掘削 V=4,700m ³ 経路部横断用松幅盛土 V=620m ³
	別当川総合開発事業 (内海ダム再開発) 貯水池堤防工事(第3工区)	駒トミウ	H24.12.10 H25.6.28	施工延長 L=120m 掘削工(土砂) V=14,530m ³ (軟岩) V=8,620m ³ (硬岩) V=4,950m ³ 法面整形工 A=5,800m ² 残土処理工 V=28,140m ³
	別当川総合開発事業 (内海ダム再開発) 既設堤体撤去工事 (第2工区)	駒村上組	H24.12.20 H25.5.31	施工延長 L=135m モルタル吹付 A=2,326m ²
	別当川総合開発事業 (内海ダム再開発) 舗装工事	香川舗道舗	H25.1.17 H25.3.25	施工延長 L=366m 重力式擁壁 L=46m ガードレール L=101m 上層舗装・被覆 A=2,100m ² 区画線 L=750m コンクリート L=70m
	別当川総合開発事業 (内海ダム再開発) 貯水池堤防工事(第4工区)	富丘建設舗	H25.1.18 H25.9.30	施工延長 L=120m 掘削工(土砂) V=4,600m ³ (軟岩) V=380m ³ (硬岩) V=3,700m ³ 法面整形工 A=480m ² 残土処理工 V=28,630m ³ 仮設工 N=1式
	別当川総合開発事業 (内海ダム再開発) 環境整備工事(第2工区)	秋田工業舗	H25.1.24 H25.5.31	施工延長 L=174m 左岸上流広場 アスファルト舗装(車道) A=545m ² 脱色アスファルト舗装(歩道) A=316m ² 転落防止柵 L=103m 左岸下流広場 脱色アスファルト舗装(車道進入部) A=241m ² 県道コンクリート舗装 L=51m 転落防止柵 L=42m ロープ柵 L=21m 現場打L型街渠 L=32m L型街渠柵 N=1個

表10-3 (32/34) 河川総合開発・河川調査発注一覧

年度	工事名	請負業者	工期	工事内容
H24	別当川総合開発事業 (内海ダム再開発) 舗装工事(第2工区)	駒トミウ	H25.3.7 H25.4.30	施工延長 L=424m 舗装工(脱色舗装) A=2,120m ² 防護柵工 L=6m
	別当川総合開発事業 (内海ダム再開発) 環境整備工事(第3工区)	三宅建設舗	H25.3.25 H26.2.28	施工延長 L=670m 下流側護岸盛土工 L=537m 階段工 N=32段 転落防止柵 L=103m 荒神土捨て場 経路処理工 V=2,050m ³ 植生工 A=4,420m ² 舗装工 A=3,015m ² 左岸端部 舗装工 A=177m ²
	県管内海地区 豊島農道建設(第1工区)工事 内海ダム 防災行政無線移設工事	松本建設舗	H24.11.29 H24.3.5	松本建設舗 防災行政無線移設工事 パイプライン工事
	別当川総合開発事業 地下水水位観測装置購入	駒吉同業舗	H24.12.3 H24.12.13	地下水水位計 N=3基
	別当川総合開発事業 (内海ダム再開発) 環境整備工事(第1工区)	秋田工業舗	H25.6.17 H25.10.31	施工延長 L=160m 下流公園整備 植栽工(透柵ソイル) A=522m ² 緑石工 L=331m 転落防止柵 L=122m 町道内海ダム線道路改良 舗装工 A=268m ² 境界コンクリート工 L=71m
	別当川総合開発事業 (内海ダム再開発) 環境整備工事(第2工区)	香川舗道舗	H25.6.26 H26.3.14	施工延長 L=270m 敷地造成工 1式 石積み擁壁 L=30m 緑石工 L=635m 土系舗装 A=782m ² 東屋 N=1基 ベンチ N=1基 小川 L=40m モニュメント工 1式 階段工 N=3基 フットライト N=10基 野芝 A=2,160m ²
	別当川総合開発事業 (内海ダム再開発) 植栽工事(第1工区)	田宮庭園製作所	H25.6.27 H26.2.28	施工延長 L=460m 高木植栽 N=48本 中低木植栽 N=500本
	別当川総合開発事業 (内海ダム再開発) 環境整備工事(第3工区)	駒木村	H25.7.11 H26.3.14	施工延長 L=230m 敷地造成工 1式 水路工 L=216m 緑石工 L=364m アスファルト舗装 A=470m ² 土系舗装 A=241m ² 照明灯 N=1基 フットライト N=8基 転落防止柵 L=268m 歩道整備 L=30m 伐付 A=1,260m ² フットライト N=10基 東屋 N=1基
	別当川総合開発事業 (内海ダム再開発) 植栽工事(第2工区)	(有)岩本松寄園	H25.7.19 H26.1.31	施工延長 L=310m 高木植栽 N=31本 中低木植栽 N=600本 幼木植栽 N=1,282本 基礎造成 V=930m ³ 植生シート工 A=2,100m ² 灌水工 3,710m ² 残土処理工 90m ³
	別当川総合開発事業 (内海ダム再開発) 植栽工事(第3工区)	(有)真砂園	H25.8.8 H26.2.7	施工延長 L=145m 高木植栽 N=81本 植生シート工 A=2,420m ²
	別当川総合開発事業 (内海ダム再開発) 植栽工事(第4工区)	深山地緑化センタ-	H25.9.27 H26.2.14	施工延長 L=49m 高木植栽 N=62本 植生シート工 A=1,540m ² 伐採 A=1,500m ²
	別当川総合開発事業 (内海ダム再開発) 舗装工事(第1工区)	香川舗道舗	H25.12.25 H26.2.28	施工延長 L=185m 舗装打換工 A=2,440m ² 区画線工 L=555m 路側防護柵工 L=122m
	別当川総合開発事業 (内海ダム再開発) 環境整備工事(第2工区)	香川舗道舗	H25.12.25 H26.2.28	施工延長 L=200m 舗装打換工 A=400m ² 舗装工 A=590m ² 防護柵工 L=120m 側溝工 L=160m
	別当川総合開発事業 (内海ダム再開発) 環境整備工事(第4工区)	駒竹組	H25.12.25 H26.2.28	施工延長 L=210m 植生工(ソイル) A=4,850m ² 転落防止柵 L=50m
別当川総合開発事業 (内海ダム再開発) 仮設土飛散防止対策工事	溝浅工業舗	H25.12.25 H26.2.28	施工延長 L=245m 法面吹付工 N=1式 飛散防止柵吹付 A=22,360m ²	

内海ダム工事誌

表10-3 (33/34) 河川総合開発・河川調査発注一覧

年度	工事名	請負業者	工期	工事内容
H24	別当川総合開発事業(内海ダム再開発)環境調査業務委託	㈱西電技術コンサル	H24.4.2 H25.3.29	環境調査業務 打合せ協議 重要な植生モニタリング 重要な植物生育環境測定調査 ホタル生育状況調査 胎子培養試験 第10回ダム環境委員会資料作成
	別当川総合開発事業 新内海ダム監督補助業務委託	㈱レリア 四国支店	H24.4.2 H25.2.28	新内海ダム監督補助 監督補助日数 N=216日(4/2~翌2/28)
	別当川総合開発事業 新内海ダム 新内海ダム地質調査業務委託	㈱レリア 四国支店	H24.4.2 H24.12.21	新内海ダム地質調査 打合せ協議 準備作業 遊盤スケッチ外業 265m2 遊盤スケッチ内業 270m2 解析 報告書作成
	別当川総合開発事業(内海ダム再開発) 水質調査業務	㈱東洋コンサル	H24.4.1 H25.3.31	水質調査業務 採水 60回 流量観測 30回 現地水質測定 60回 資料整理 1式 水質分析 1式
	別当川総合開発事業 新内海ダム グラウンディングデータ整理・解析業務委託	㈱レリア 四国支店	H24.4.2 H25.2.28	グラウンディングデータ整理・解析ステーション数 563ステーション グラウンディングデータ整理・解析業務 解析等調査業務 計測準備 施工時地質解析 グラウンディング施工状況確認 2回 データ整理 563ステーション データ解析 注込仕様の見直し 総合検討
	別当川総合開発事業(内海ダム再開発) 地下水位調査等業務委託	㈱レリア 四国支店	H24.4.2 H25.3.26	地下水位観測 地下水位観測 866回(73箇所×12ヶ月) 採水(水質分析) 75箇所×1回/年 水質分析 採水箇所 75箇所 地下水質観測 2回
	別当川総合開発事業(内海ダム再開発) ホームページ「内海ダム再開発」コンテンツ 製作・管理業務	四国工業学園	H24.4.2 H25.3.29	ホームページ「内海ダム再開発」コンテンツ 製作・管理業務 コンテンツ更新追加削除・アドバイス 12ヶ月
	別当川総合開発事業(内海ダム再開発) 騒音振動調査業務	㈱西電技術コンサル	H24.5.18 H25.3.26	騒音及び振動調査 現地測定(住宅部)6回 現地測定(倉庫運搬経路部)6回
	別当川総合開発事業(内海ダム再開発) 景観検討業務委託	㈱レリア 四国支店	H24.5.18 H25.3.15	景観検討業務 打合せ協議 景観モニタリング 実施設計 ・ダム左岸付警備道取合部 ・ダム湖底面所実施設計 委員会資料作成 報告書作成
	別当川総合開発事業(内海ダム再開発) ダム湖周辺整備実施設計業務委託	㈱西電技術コンサル	H24.5.18 H24.12.14	ダム湖周辺整備実施設計 平面設計 横断設計 設計図作成 数量表作成 報告書作成 (対象) ・落合地記念広場 ・まくら広場
	別当川総合開発事業 新内海ダム施工実績分析評価業務委託	(財)ダム技術センター	H24.6.15 H25.3.25	施工実績分析評価 計画準備 打合せ協議 整理検討 分析評価 総合評価 報告書作成
	別当川総合開発事業(内海ダム再開発) 新内海ダム施設性能解析業務委託	㈱レリア 四国支店	H24.6.22 H25.1.15	ダム施設性能解析業務 打合せ協議 計画準備 ダム本体の耐震解析 解析モデルの作成 2次元動的解析 耐震性能調査報告書のとりまとめ
	別当川総合開発事業(内海ダム再開発) 新内海ダム施設性能評価業務委託	(財)ダム技術センター	H24.6.22 H25.1.15	性能評価業務 レベル2地震動の設定 2次元動的解析結果評価
	別当川総合開発事業(内海ダム再開発) 建設資料準備調査業務	(財)建設物価調査会 四国支部	H24.7.27 H24.10.31	建設資料準備調査業務
	別当川総合開発事業 新内海ダム雨量及び流量計等計測業務	㈱アースプランニング	H24.12.7 H25.4.30	雨量及び流量計等計測業務 選視・計測・報告 N=102日
別当川総合開発事業 新内海ダム試験治水データ整理解析業務委託	㈱レリア 四国支店	H24.12.10 H25.4.30	試験治水データ整理解析業務委託 集約解析 N=1式 関係機関協議資料作成 N=1式 報告書作成 N=1式	

表10-3 (34/34) 河川総合開発・河川調査発注一覧

年度	工事名	請負業者	工期	工事内容
H24	別当川総合開発事業(内海ダム再開発) 工事誌作成業務(その1)	㈱五星	H25.7.19 H25.11.15	工事誌作成業務 工事誌作成 N=1式 事業計画及び内容の把握 調査 設計 施工計画 施工設備 用地確保(再整理) 報告書作成
	別当川総合開発事業(内海ダム再開発) 工事誌作成業務(その2)	㈱五星	H25.12.6 H26.2.28	工事誌作成業務 工事誌作成 N=1式 工事誌作成(施工) 図面集作成 打合せ協議
	別当川総合開発事業(内海ダム再開発) 測量及び道路詳細設計業務委託	第一測量所	H25.12.18 H26.3.14	測量及び道路詳細設計業務委託 測量及び道路詳細設計業務委託 4級基準点測量3点 仮BM設置測量0.15km 縦断測量0.15km 横断測量0.15km 現地測量0.01km2 道路詳細設計0.15km 設計協議1業務
	別当川総合開発事業 新内海ダム雨量及び流量計等計測業務	(有)大和建設	H26.1.30 H26.3.31	埋土工 1式 埋立土工 1式 埋立敷土工 1式
	別当川総合開発事業 新内海ダム雨量及び流量計等計測業務 (その1)	㈱アースプランニング	H25.4.1 H25.7.31	雨量及び流量計等計測業務 選視・計測・報告 N=91日
	別当川総合開発事業 新内海ダム試験治水データ整理解析業務委託 (その1)	㈱レリア 四国支店	H25.4.1 H25.7.31	試験治水データ整理解析業務委託 集約解析 N=1式 関係機関協議資料作成 N=1式 報告書作成 N=1式
	別当川総合開発事業(内海ダム再開発) 環境調査業務委託	㈱西電技術コンサル	H25.4.1 H26.3.24	環境調査業務 打合せ協議 重要な植生の移植及びモニタリング 生息環境調査 胎子培養試験 ホタル生息調査 報告書作成 第10回ダム環境委員会資料作成
	別当川総合開発事業(内海ダム再開発) 地下水位観測 地下水位調査等業務委託	㈱レリア 四国支店	H25.4.1 H26.3.31	地下水位観測 地下水位観測(31箇所×12ヶ月) 372回 採水(29箇所×1回/年) 29回 水質分析 29箇所
	別当川総合開発事業(内海ダム再開発) 水質調査業務	㈱東洋コンサル	H25.4.1 H26.3.31	水質調査業務 採水 60回 流量観測 30回 現地水質測定 60回 資料整理 1式 水質分析 1式
	別当川総合開発事業(内海ダム再開発) ホームページ「内海ダム再開発」コンテンツ 製作・管理業務	四国工業学園	H25.4.1 H26.3.31	ホームページ「内海ダム再開発」コンテンツ 製作・管理業務 コンテンツ更新追加削除・アドバイス 12ヶ月
	別当川総合開発事業 新内海ダム雨量及び流量計等計測業務 (その2)	㈱アースプランニング	H25.6.28 H25.11.29	雨量及び流量計等計測業務 選視・計測・報告 N=123日 内海ダム上空写真撮影
	別当川総合開発事業 新内海ダム試験治水データ整理解析業務委託 (その2)	㈱レリア 四国支店	H25.6.28 H25.11.29	試験治水データ整理解析業務委託 集約解析 N=1式 関係機関協議資料作成 N=1式 報告書作成 N=1式
	別当川総合開発事業(内海ダム再開発) 景観検討業務委託(その2)	㈱レリア 四国支店	H25.8.9 H26.3.14	景観検討業務 景観モニタリング 委員会資料作成 報告書作成
	別当川総合開発事業 新内海ダム貯水池確定測量業務	㈱エイト日本技術開発 高松支店	H25.7.19 H26.3.19	測量業務 4級基準点測量 N=52点 ダム・貯水池深淺測量 N=12測線 河川横断測量 N=17本 河川区域図作成 N=1式 中心線測量 L=0.36km 仮BM設置測量 L=0.36km
	別当川総合開発事業 新内海ダム雨量及び流量計等計測業務 (その3)	㈱アースプランニング	H25.11.1 H26.1.31	雨量及び流量計等計測業務 選視・計測・報告 N=61日
別当川総合開発事業 新内海ダム試験治水データ整理解析業務委託 (その3)	㈱レリア 四国支店	H25.11.1 H26.1.31	試験治水データ整理解析業務委託 集約解析 N=1式 関係機関協議資料作成 N=1式 報告書作成 N=1式	
別当川総合開発事業 新内海ダム雨量及び流量計等計測業務 (その4)	㈱アースプランニング	H25.12.20 H26.3.25	雨量及び流量計等計測業務 選視・計測・報告 N=90日	
別当川総合開発事業 新内海ダム試験治水データ整理解析業務委託 (その4)	㈱レリア 四国支店	H25.12.24 H26.3.25	試験治水データ整理解析業務委託 集約解析 N=1式 関係機関協議資料作成 N=1式 報告書作成 N=1式	
別当川総合開発事業 新内海ダム管理設備設計業務委託	八千代エンジニアリング ㈱ 四国統括事務所	H25.12.27 H26.2.28	管理設備設計 管理設備監査 N=1式 CCTV設置 N=1式	