

# JICE からのお知らせ

## 【JICEが刊行している出版物】

購入及び配布可能な出版物については、出版元等(問合先・入手先)に直接お問い合わせ下さいませようお願い申し上げます。  
貸出し(閲覧)については、希望図書名・貸し出し希望期間・会社名・お名前・送付先・連絡電話番号等の必要事項をご記入の上、下記のメールアドレスに送信してください。

〈JICEホームページ〉 <http://www/jice.or.jp/>

〈お問い合わせメールアドレス〉 [web@jice.or.jp](mailto:web@jice.or.jp)

分野	図書名	発行年	定価	種別	問合先・入手先
河川計画	河道計画検討の手引き	2002年2月	—	PDF	JICEホームページよりダウンロード
	中小河川計画の手引き(案)	1999年9月	—	PDF	//
	都市河川計画の手引き ～洪水防衛計画編～	1993年6月	—	PDF	//
	都市河川計画の手引き ～立体河川施設計画編～	1995年4月	—	PDF	//
	解説・特定都市河川浸水被害対策法施行に関する ガイドライン	2005年2月	¥3,545	販売	ニッセイエプロ (03-5733-5151)
	宅地開発等に伴う雨水貯留施設技術指針(案)	1978年10月	—	PDF	JICEホームページよりダウンロード
	内水処理計画策定の手引き	1995年2月	—	PDF	//
堤防	河川堤防の構造検討の手引き(平成24年2月改訂)	2012年2月	—	PDF	//
	河川堤防の構造検討の手引き(旧)	2002年7月	—	PDF	//
	目視点検によるモニタリングに関する技術資料	2006年3月	—	PDF	//
	中小河川における堤防点検・対策の手引き(案)	2004年11月	—	ZIP	//
	堤防決壊部緊急復旧工法マニュアル	1989年6月	—	PDF	//
	鋼矢板二重式仮締切設計マニュアル	2001年5月	—	PDF	//
	ドレーン工設計マニュアル	1998年3月	—	PDF	//
	ドレーン工設計・施工に関する参考資料	2013年7月	—	PDF	//
	河川堤防の地震時変形量の解析手法	2002年2月	—	PDF	//
	講演会 河川堤防の災害と現状認識について 講師 山村和也氏	1996年11月	—	PDF	//
河川構造物	改訂解説・工作物設置許可基準	1998年11月	—	PDF	//
	河川土工マニュアル(旧)	1993年8月	—	PDF	//
	河川土工マニュアル(平成21年4月改訂)	2009年4月	—	PDF	//
	河川構造物設計業務ガイドライン(護岸設計業務)	1993年10月	—	PDF	//
	河川構造物設計業務ガイドライン(堰・床止め設計業務)	1996年11月	—	PDF	//
	河川構造物設計業務ガイドライン(桶門・桶管設計業務)	1996年11月	—	PDF	//

分野	図書名	発行年	定価	種別	問合せ先・入手先
河川 構造物	ゴム引布製起伏堰技術基準（案）	2000年10月	－	PDF	〃
	鋼製起伏堰（ゴム袋体支持式）設計指針（一次案）	2007年5月	－	PDF	〃
	断面二次元設計プログラム（増補版）		－	PDF	〃
	河川ポンプ設備更新検討マニュアル	1996年3月	－	PDF	〃
	排水機場設備点検・整備実務要領	1991年1月	－	PDF	〃
	排水機場設備点検・整備指針（案）・同解説書	1989年1月	－	PDF	〃
	柔構造樋門設計の手引き	1998年12月	－	PDF	〃
	柔構造・柔支持樋管の設計計算事例	1991年12月	－	PDF	〃
	床止めの構造設計手引き	1998年12月	－	PDF	〃
	護岸・根固め工の設計ガイドライン	1994年12月	－	PDF	〃
	護岸の力学設計法（第7刷）	2005年5月	－	PDF	〃
	河川構造物の耐震性能照査において考慮する 河川における平常時の最高水位の算定の手引き（案）	2007年5月	－	PDF	〃
	津波の河川遡上解析の手引き（案）	2007年5月	－	PDF	〃
	河川を横過する橋梁に関する計画の手引き（案）	2009年7月	－	PDF	〃
	河川を横過する橋梁に関する計画の手引き（参考資料）		－	PDF	〃
	Stream 21世紀に向けての河川技術	1994年9月	－	PDF	〃
土木 地質図	東北地方土木地質図	1991年3月	－	貸出	JICE(03-4519-5001)
	東北地方土木地質図・同解説書	1988年3月	－	貸出	JICE(03-4519-5001)
	関東地方土木地質図・同解説書	1996年8月	¥34,500	販売	内外地図 (03-3291-0338)
	北陸地方土木地質図・同解説書	1990年11月	－	貸出	JICE(03-4519-5001)
	中部地方土木地質図・同解説書	1994年1月	¥34,500	販売	内外地図 (03-3291-0338)
	近畿地方土木地質図・同解説	1981年3月	－	貸出	JICE(03-4519-5001)
	中国地方土木地質図・同解説書	1984年7月	－	貸出	JICE(03-4519-5001)
	四国地方土木地質図・同解説書	1998年3月	¥35,700	販売	内外地図 (03-3291-0338)
	四国地方土木地質図CD-ROM版（本とセットの場合）	1998年3月	¥7,140	販売	内外地図 (03-3291-0338)
	四国地方土木地質図CD-ROM版（単体）	1998年3月	¥10,290	販売	内外地図 (03-3291-0338)
	九州地方土木地質図・同解説	1987年3月	－	貸出	JICE(03-4519-5001)
環境	河川水熱エネルギー利用に係る 河川環境影響検討指針（案）（解説）	1995年2月	－	PDF	JICEホームページより ダウンロード

分野	図書名	発行年	定価	種別	問合せ先・入手先
環境	水源地対策便覧（解説編）	1982年5月	－	PDF	JICEホームページよりダウンロード
	水源地対策便覧（資料編）	1982年5月	－	PDF	//
	地下水調査および観測指針（案）	1993年3月	－	PDF	//
	多目的堰水質調査要領	1981年7月	－	PDF	//
	河川直接浄化の手引き	1997年3月	－	PDF	//
	魚道の設計	1982年3月	－	PDF	//
	応用生態工学序説	1997年8月	¥4,104	販売	信山社 (03-3818-1019)
ダム	小規模重力式コンクリートダム合理化施工	1980年8月	－	PDF	JICEホームページよりダウンロード
	写真で見るベルトコンベア工法によるダム施工	1989年4月	－	PDF	//
	フィルダムの耐震設計指針（案）	1991年6月	－	PDF	//
	RCD工法によるダム施工	1981年7月	－	PDF	//
	RCD工法技術指針（案）	1989年9月	－	貸出	JICE(03-4519-5001)
	写真で見る三国川ダムのPCD工法	1989年4月	－	PDF	JICEホームページよりダウンロード
	台形CSGダム技術資料	2003年11月	－	貸出	JICE(03-4519-5001)
	ダム用コンクリートにおける フライアッシュ利用の手引き	1991年9月	－	PDF	JICEホームページよりダウンロード
	ダムフラップゲート設計の手引き（素案）	1984年3月	－	PDF	//
	クレストラジアルゲート設計要領（案）・同解説書	1986年8月	－	PDF	//
	高圧ラジアルゲート設計要領（案）・同解説書	1988年9月	－	PDF	//
	選択取水設備設計要領（案）・同解説	1987年9月	－	PDF	//
	ダム定期検査の手引き（案）	2002年2月	－	PDF	//
	ダム貯水池水質調査要領	1980年6月	－	PDF	//
	グラウチング技術指針・同解説	2003年7月	－	貸出	JICE(03-4519-5001)
	ルジオンテスト施工指針（案）同解説（関連資料付）	1977年11月	－	PDF	JICEホームページよりダウンロード
	ルジオンテスト技術指針・同解説	2006年6月	¥2,160	販売	大成出版社 (03-3321-4131)
	貯水池周辺の地すべり調査と対策 要約版	2010年3月	－	PDF	JICEホームページよりダウンロード
	貯水池周辺の地すべり調査と対策 改訂新版	2010年12月	¥9,720	販売	古今書院 (03-3291-2757)
	ダムの景観設計（重力式コンクリートダム）	1991年1月	－	PDF	JICEホームページよりダウンロード
自然になじむ山岳道路 ～ダム付替道路の事例より考える～	1996年11月	－	PDF	//	

分野	図書名	発行年	定価	種別	問合せ先・入手先
海外河川	国際洪水セミナー講演概要集	1994年7月	－	PDF	JICEホームページよりダウンロード
	洪水とアメリカ ミシシッピ川の氾濫原管理	1994年11月	－	PDF	//
	国際洪水セミナー報告書	1994年12月	－	PDF	//
道路	「社会実験事例集」～道路施策の新しい進め方～	2003年2月	¥2,592	販売	大成出版社 (03-3321-4131)
	増補改訂版道路の移動等円滑化整備ガイドライン	2011年8月	¥4,536	販売	大成出版社 (03-3321-4131)
	バリアフリー歩行空間ネットワーク形成の手引き	2001年2月	¥4,320	販売	大成出版社 (03-3321-4131)
	参加型・福祉の交通まちづくり	2005年2月	¥3,132	販売	学芸出版社 (075-343-0811)
	連携重視のネットワーク型交通体系 ～道路公共交通の活用～	2000年7月	－	PDF	JICEホームページよりダウンロード
	景観に配慮した防護柵の整備ガイドライン	2004年5月	¥3,132	販売	大成出版社 (03-3321-4131)
建築・土木・技術	環境調和型建築の設計と施工 廃棄物を出さない建築システム	1997年7月	¥4,320	販売	技術書院 (03-3265-3371)
	鉄筋コンクリート造建築物の耐久性向上技術	1986年9月	¥9,180	販売	技報堂出版 (03-5217-0885)
	コンクリートの耐久性向上技術 (塩化物総量規制基準とアルカリ骨材反応対策)	1986年10月	－	貸出	JICE(03-4519-5005)
	外装仕上げの耐久性向上技術	1987年3月	¥10,584	販売	技報堂出版 (03-5217-0885)
	建設工事公衆災害防止対策要綱の解説（建築工事編）	1993年2月	¥2,621	販売	大成出版社 (03-3321-4131)
	建設工事公衆災害防止対策要綱の解説（土木工事編）	1993年2月	¥2,621	販売	大成出版社 (03-3321-4131)
	改訂骨材生産設備マニュアル（案）	1997年1月	－	PDF	JICEホームページよりダウンロード
	プレビーム合成げた橋設計施工指針（第三版）	1997年7月	¥1,000	販売	プレビーム振興会 (03-3915-5394)
	トンネル耐震継手技術指針	1979年3月	－	貸出	JICE(03-4519-5005)
	SC杭設計指針	1979年8月	－	貸出	JICE(03-4519-5005)
	PCボックスカルバート道路埋設指針（改訂版）	1991年10月	－	貸出	JICE(03-4519-5005)
	PCボックスカルバート道路埋設指針	1985年6月	－	貸出	JICE(03-4519-5005)
	鉄筋コンクリート製プレキャストボックスカルバート道路埋設指針	1991年7月	－	貸出	JICE(03-4519-5005)
	下水道用セラミックパイプ（陶管）道路埋設指針 (平成11年改訂)	1999年3月	－	貸出	JICE(03-4519-5005)
	下水道用強化プラスチック複合管道路埋設指針 (平成11年改訂)	1999年3月	－	配布	強化プラスチック協会 (03-3246-0881)
	下水道用硬質塩化ビニル管道路埋設指針 (平成11年改訂)	1999年3月	－	配布	塩化ビニル管継手協会 (03-3470-2251)

## [JICEホームページで公開しているシミュレータ、計算プログラム等]

JICEホームページ(<http://www.jice.or.jp>)では、次のシミュレータ、計算プログラム等を公開しています。

名称	特徴	リリース
調整池容量 計算システム (Ver2007A)	「解説・特定都市河川浸水被害対策法施行に関するガイドライン」の発刊と併せて、雨水貯留浸透施設としての調整池の容量、浸透施設の規模の算定に関して、降雨、行為区域、土地利用等の諸要素を自在かつ容易に取り扱うことができる計算システムです。 このシステムでは、同法で指定する雨水浸透阻害行為の許可に関する対策工事としての雨水貯留浸透施設が、技術的基準を満足するか否かの確認、またはどのような形状、性能を持った対策工事であれば技術的基準を満たすのか、ということについての調整池容量計算を行うことができます。	2010/6/4
流動性制約に伴う 復旧遅延被害額の 算出プログラム	水害で被災した家計によっては、復旧資金を十分調達できず、物的資産の被害を完全に回復できず、長期間にわたり物的資産損失による生活水準の低下を受け入れざるを得ない場合があります。JICEでは、このような復旧遅延被害について、過去から自主研究等を行っており、その成果として簡便化した算出手法（プログラム）を開発しました。 本プログラムは、洪水による想定被害率等のデータと世帯の資産収入等に関するデータ、水害保険に関する共通データを設定することで、復旧遅延による被害額を算出することができます。このプログラムを用いることで、治水事業の便益費用分析の高度化を図ることの一助になると考えられます。	2010/6/4
地震時の堤防変形 予測プログラム	地震時の堤防変形予測プログラムは、『河川構造物の耐震性能照査指針（案）・同解説』「Ⅱ．堤防編」（平成19年3月、国土交通省河川局治水課）において、“液状化に伴う堤防の変形を簡便かつ精度よく静的に算定する方法”として提示されている“液状化した土層をせん断抵抗を有しない粘性流体と仮定し、地盤の流体的な変形を算定する方法（流体力学に基づく永久変形解析法）”による計算プログラムです。 本プログラムは、東畑東京大学名誉教授らによって開発された「液状化に伴う地盤の流動予測解析プログラム（SOLIFLUK）」を基本モジュールとして、「液状化層が複数存在している場合」と「地中矢板壁が液状化層の途中までしか達していない場合」の2つの拡張プログラムを追加し、さらに計算操作のし易さを考慮してデータ入出力支援プログラムを追加したものです。 なお、『河川堤防の耐震性能照査指針・解説』「Ⅱ．堤防編」（平成28年3月改訂、国土交通省水管理・国土保全局治水課）に対応したSOLIFLUKを基本モジュールとする計算プログラムの改訂版を平成28年度末に公開予定です。	2009/12/24
鋼製起伏堰 (ゴム袋体支持式) 断面二次元設計 プログラム (増補版)	鋼製起伏堰(ゴム袋体支持式)の堰に求められる機能に対する照査を行うツールであり、袋体、定着ゴム、扉体留具を一体として解く簡易モデルとして開発したものです。 増補版プログラムは、従前の断面二次元設計プログラムに扉体断面の違いによる特性変化を検討できるように改良を加えたものです。具体的には袋体内の空気量と袋体の周長を一定として、(1) 常時における袋体の張力・内圧・空気量、及び定着部の張力、(2) 水位変化、(3) 温度及び(4) 扉体断面形状による袋体の張力・内圧、定着部の張力、堰高変化、(5) 袋体の張力・内圧、定着部の張力、中間水密ゴムの張力を求めることができます。	2007/5/21

名称	特徴	リリース
<p>河川計画 シミュレータ (Ver3.2)</p>	<p>河川計画シミュレータは、適切な河川管理を行うための支援ツールとして開発したものです。 (流出解析シミュレータ) 水文資料の整理・分析、水文統計計算、流出計算を行い、洪水流出特性の検討等、一連の検討作業は、流出解析システムを中心とする3つのアプリケーションによって、半自動的にデータ加工から計算処理、結果出力までが行えます。 (河道計画シミュレータ) 「河道計画検討の手引き」に準拠しており水理特性や自然条件を考慮した準2次元不等流計算が可能です。他に、流下能力計算、河床変動計算機能を有しています。 (雨量強度式算出マクロ) 雨量強度式算出マクロは各継続時間雨量に対する雨量強度から様々な雨量強度式を求めることができます。対象としている雨量強度式は、Talbot(タルボット)、Sherman(シャーマン)、久野・石黒、久野・石黒変形(任意のn)、Cleveland(クリーブランド)、fair(フェア)式となっております。本マクロの実行にはMicrosoft Excel 2000 が必要となります。</p>	<p>2006/11/30</p>
<p>河床変動 計算システム</p>	<p>河道内の土砂動態の予測手法の一つとして、自然的・人為的なインパクトによる様々な時空間スケールの土砂動態を捉えることの可能な、二次元河床変動計算を主体としたシステムです。データ作成支援ツール(PRE)、二次元計算モデル(main)、結果表示支援ツール(post)の3つから構成されています。 二次元計算モデル(main)は、JICEにて開発したモデルのほか、社団法人土木学会水工部会基礎水理部会より提供いただいた、清水モデル、京大河川研レベル1モデル、混合砂モデルの計4種をデフォルトで実装しています。</p>	<p>2006/9/1</p>
<p>水文統計 ユーティリティ ver1.5</p>	<p>水文統計は既往の水文量である雨量や流量を基に統計的手法を用いてその生起確率を求めるものです。国や自治体などの河川管理者が行う河川計画の一部である高水計画策定には水文統計計算は必須であり、降雨の生起確率計算は、高水計画策定を行うための第一歩となる最も重要なデータといえます。 水文統計ユーティリティは水文統計計算を行うためのコンピュータソフトウェアである。</p>	<p>2006/8/15</p>
<p>IGIMS (統合地質情報 管理システム)</p>	<p>IGIMSとは、地質データの管理、地質図作成、地質構造の3次元表示等を統合して効率的に行うことができるシステムで、「地質シミュレータ研究会」での調査研究を経て、JICEと独立行政法人水資源機構が共同開発したものです。 これまでの地質解析業務は、膨大な量のボーリングデータ、横坑データなどを積み重ね、新たな情報が付加される度に図面の書き直しを繰り返してきました。IGIMSは、ダム等の地質解析を支援するシステムとして、膨大な量の地質データを一元的に管理し、紙上で行われていた地質図の作成作業をコンピュータのディスプレイ上で行うことを可能にしました。また、3次元の表示機能を持つことによって、地質構造の把握が格段に容易になりました。</p>	<p>2005/5/20</p>