

JICEからのお知らせ

[JICEが刊行している出版物]

購入にあたっては出版元等にお問い合わせ下さい。

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。

なお、機関名が記載されている図書については直接当機関に申し込み下さいますようお願い申し上げます。

〈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

分野	図書名	発行年	定価	種別	問合せ先・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(24MB)
	中小河川計画の手引き(案)	1999年9月	－	PDF	JICEホームページよりダウンロード(20.1MB)
	都市河川計画の手引き ～洪水防御計画編～	1993年6月	－	PDF	JICEホームページよりダウンロード(15.2MB)
	都市河川計画の手引き ～立体河川施設計画編～	1995年4月	－	PDF	JICEホームページよりダウンロード(10.5MB)
	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(1.2MB)
	内水処理計画策定の手引き	1995年2月	－	PDF	JICEホームページよりダウンロード(8.6MB)
堤防	河川堤防の構造検討の手引き	2002年7月	－	PDF	JICEホームページよりダウンロード(10.3MB)
	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	JICEホームページよりダウンロード(703KB)
	中小河川における堤防点検・対策の手引き(案)	2004年11月	－	LZH	JICEホームページよりダウンロード(888KB)
	堤防決壊部緊急復旧工法マニュアル	1989年6月	－	PDF	JICEホームページよりダウンロード(8.8MB)
	鋼矢板二重式仮締切設計マニュアル	2001年5月	－	PDF	JICEホームページよりダウンロード(11MB)
	ドレーン工設計マニュアル	1998年3月	－	PDF	JICEホームページよりダウンロード(1.9MB)
	河川堤防の地震時変形量の解析手法	2002年2月	－	PDF	JICEホームページよりダウンロード(19.6MB)
	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	JICEホームページよりダウンロード(12.7MB)
河川構造物	改訂解説・工作物設置許可基準	1998年1月	－	PDF	JICEホームページよりダウンロード(15.1MB)
	河川土工マニュアル(旧)	1993年8月	－	PDF	JICEホームページよりダウンロード(12.3MB)

分野	図書名	発行年	定価	種別	問合せ・入手先
河川構造物	河川土工マニュアル(平成21年4月改訂)	2009年4月	-	PDF	JICEホームページよりダウンロード
	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	JICEホームページよりダウンロード(1.3MB)
	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	JICEホームページよりダウンロード(3.1MB)
	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	JICEホームページよりダウンロード(1.7MB)
	ゴム引布製起伏堰技術基準(案)	2000年10月	-	PDF	JICEホームページよりダウンロード(4.41MB)
	鋼製起伏堰(ゴム袋体支持式)設計指針(一次案)	2007年5月	-	PDF	JICEホームページよりダウンロード(1.9MB)
	断面二次元設計プログラム(増補版)		-	LZH	JICEホームページよりダウンロード(921KB)
	河川ポンプ設備更新検討マニュアル	1996年3月	-	PDF	JICEホームページよりダウンロード(7.6MB)
	排水機場設備点検・整備実務要領	1991年1月	-	PDF	JICEホームページよりダウンロード(18.7MB)
	排水機場設備点検・整備指針(案)・同解説書	1989年1月	-	PDF	JICEホームページよりダウンロード(5.3MB)
	柔構造樋門設計の手引き	1998年12月	-	PDF	JICEホームページよりダウンロード(10.1MB)
	柔構造・柔支持樋管の設計計算事例	1991年12月	-	PDF	JICEホームページよりダウンロード(7.3MB)
	床止めの構造設計手引き	1998年12月	-	PDF	JICEホームページよりダウンロード(4.5MB)
	護岸・根固め工の設計ガイドライン	1994年12月	-	PDF	JICEホームページよりダウンロード(13.3MB)
	護岸の力学設計法(第7刷)	2005年5月	-	PDF	JICEホームページよりダウンロード(12.8MB)
	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	JICEホームページよりダウンロード(705KB)
	津波の河川遡上解析の手引き(案)	2007年5月	-	PDF	JICEホームページよりダウンロード(255KB)
	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	JICEホームページよりダウンロード(9457KB)
	河川を横過する橋梁に関する計画の手引き(参考資料)		-	PDF	JICEホームページよりダウンロード(6879KB)
	Stream 21世紀に向けての河川技術	1994年9月	-	PDF	JICEホームページよりダウンロード(67.8MB)
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	2001年5月	¥35,700	販売	内外地図 (03-3291-0338)

分野	図書名	発行年	定価	種別	問合せ・入手先
土木地質図	四国地方土木地質図CD-ROM版(本とセットの場合)	2001年5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)	2001年5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(2.48MB)
	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(12.8MB)
	水源地対策便覧(資料編)	1982年5月	—	PDF	JICEホームページより ダウンロード(18.8MB)
	地下水調査および観測指針(案)	1993年3月	—	PDF	JICEホームページより ダウンロード(9.13MB)
	多目的堰水質調査要領	1981年7月	—	PDF	JICEホームページより ダウンロード(4.9MB)
	河川直接浄化の手引き	1997年3月	—	PDF	JICEホームページより ダウンロード(18.9MB)
	魚道の設計	1982年3月	—	PDF	JICEホームページより ダウンロード(12.9MB)
	応用生態工学序説	1997年8月	¥3,990	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(4.96MB)
	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	JICEホームページより ダウンロード(7.9MB)
	フィルダムの耐震設計指針(案)	1991年6月	—	PDF	JICEホームページより ダウンロード(3.5MB)
	RCD工法によるダム施工	1981年7月	—	PDF	JICEホームページより ダウンロード(21.3MB)
	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(6.5MB)
	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(2.5MB)
	ダムフラップゲート設計の手引き(素案)	1984年3月	—	PDF	JICEホームページより ダウンロード(2.1MB)
	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	JICEホームページより ダウンロード(3.7MB)
	高圧ラジアルゲート設計要領(案)・同解説書	1988年9月	—	PDF	JICEホームページより ダウンロード(3.3MB)
	選択取水設備設計要領(案)・同解説	1987年9月	—	PDF	JICEホームページより ダウンロード(4.2MB)
	ダム定期検査の手引き(案)	2002年2月	—	PDF	JICEホームページより ダウンロード(1.8MB)
	ダム貯水池水質調査要領	1980年6月	—	PDF	JICEホームページより ダウンロード(2.8MB)
	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(2.3MB)
ルジオンテスト技術指針・同解説	2006年6月	¥2,100	販売	大成出版社 (03-3321-4131)	

分野	図書名	発行年	定価	種別	問合せ・入手先
ダム	貯水池周辺の地すべり調査と対策 要約版	2010年3月	－	LZH	JICEホームページよりダウンロード(8.53MB)
	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(56.6MB)
	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	JICEホームページよりダウンロード(17.2MB)
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(5.8MB)
	洪水とアメリカ ミシシッピ川の氾濫原管理	1994年11月	－	PDF	JICEホームページよりダウンロード(15.9MB)
	国際洪水セミナー報告書	1994年12月	－	PDF	JICEホームページよりダウンロード(15.9MB)
道路	「社会実験事例集」～道路施策の新しい進め方～	2003年2月	¥2,520	販売	大成出版社 (03-3321-4131)
	改訂版道路の移動等円滑化整備ガイドライン	2008年2月	¥4,200	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	¥4,200	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	¥3,045	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(03-4519-5002)
	景観に配慮した防護柵の整備ガイドライン	2004年5月	¥3,045	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	¥4,200	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	¥8,925	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(03-4519-5003)
	外装仕上げの耐久性向上技術	1987年3月	¥10,290	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	¥2,548	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	－	貸出	JICE(03-4519-5005)
	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(5.2MB)
	プレブーム合成げた橋設計施工指針(第三版)	1975年6月	¥1,000	販売	プレブーム振興会 (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)

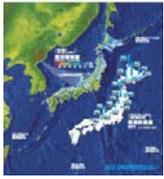
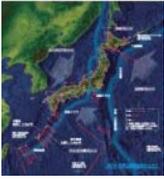
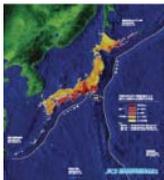
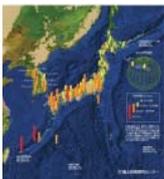
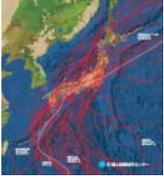
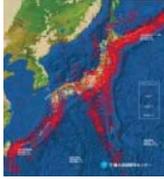
[JICEホームページで公開しているシミュレータ、 計算プログラム等]

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。<http://www.jice.or.jp/>

名称	特徴	リリース
流動性制約に伴う 復旧遅延被害額の 算出プログラム	<p>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。</p> <p>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。</p>	2010/6/4
地震時の堤防変形 予測プログラム	<p>地震時の堤防変形予測プログラムは、平成19年3月に国土交通省河川局治水課が策定した「河川構造物の耐震性能照査指針(案)・同解説」〔Ⅱ. 堤防編〕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。</p> <p>本プログラムは、東畑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。</p>	2009/12/24
調整池容量計算 システム (Ver2007A)	<p>「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。</p> <p>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。</p>	2008/5/1
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)	<p>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。</p> <p>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。</p>	2007/5/21
河川計画 シミュレータ	<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。</p> <p>(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。</p> <p>(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二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。</p> <p>(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>	2006/11/29
河床変動計算 システム	<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。</p> <p>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>	2006/9/1
水文統計 ユーティリティ ver1.5	<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。</p> <p>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>	2006/8/15
IGIMS (統合地質情報 管理システム)	<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。</p> <p>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>	2005/5/20

JICE REPORT バックナンバーの紹介

「JICE REPORT」は、2002年に創刊され今号は第19号です。JICEの業務の成果を技術情報として広く一般に紹介するため、年2回（7月・12月）発行しています。以下に2008年～2010年に発行した第13号～第18号の主な記事を掲載しました。バックナンバーについてはJICEホームページにて、公開していますので是非、ご覧ください。（<http://www.jice.or.jp>）

号	表紙	記事	
第18号	 最深積雪量	第24回 技術研究発表会 特別講演	「橋梁のアセットマネジメントとレトロフィット」東京工業大学 教授 三木千壽氏
		研究報告	液化化後の地盤内間隙水圧消散解析への自重圧密理論の適用 ～河川堤防の地震被害軽減策の合理化を目指して～
			小規模な道路の構造基準に関する最小限保持すべき水準について
			安心して子育てができる環境整備のあり方に関する調査
国際交流・海外調査報告	韓国のPPP調査報告		
第17号	 地殻変動	第2回 研究顧問座談会	「これからの国土と社会資本を語る」～我が国の競争力の低下を語る～ 坂村健氏 生源寺眞一氏 三木千壽氏 宮川豊章氏 大石久和氏
		研究報告	関東大震災時の江戸川堤防の変形メカニズムについて
			まちづくり交付金の効果的な活用事例に関する調査
		トピックス	『国土と教育』(その2) 高等学校地理歴史科教育を考える ～歴史の深層としての「国土」、その構造と未来への展望～
掘削のり面技術に関する基本的考察			
第16号	 地震の確率	第23回 技術研究発表会 特別講演	「社会基盤と文化遺産」立命館大学 教授 土岐憲三氏
		第20回 日韓建設技術セミナー 特別講演	「経済危機下における世界のインフラと国際協力」社団法人国際建設技術協会 理事長 山川朝生氏
		研究報告	貯水池周辺地すべりに関する総合的研究について
			自律移動支援プロジェクトにおける取組みと今後の展開について
トピックス	認知症高齢者の外出時の行動特性について		
	公共土木工事の価格に関する考察		
第15号	 降雨強度	特集	新生JICEの紹介～政策提言集団としての新体制～
		特別寄稿	干ばつ対策に関する小考【韓国建設技術研究院 院長 趙鏞柱氏】
		特別講演	「コンクリート構造物の耐久性を巡る課題と今後の方向」京都大学大学院工学研究科 教授 JICE 研究顧問 宮川豊章氏
		研究報告	センサを活用したインフラモニタリング技術の開発の方向性について
地震被災堤防の機能評価に関する一考察			
寝屋川流域における浸水被害軽減対策の検討			
物流からみた東京湾岸地域の道路交通計画のあり方			
まちづくり交付金制度の政策評価手法の検討			
官民の連携協働による災害時拠点の確保・運営方策について			
第14号	 台風の経路	第22回 技術研究発表会 特別講演	「気候変動に伴う世界の水問題とバーチャルウォーター」東京大学生産技術研究所 教授 沖大幹氏
		第8回 JICE研究開発助成 成果報告会特別講演	「宇宙から見る大地の変動」京都大学防災研究所 教授 橋本学氏
		研究報告	社会資本の品質確保と「官」の使命
			建設生産システムにおける品質確保
トピックス	防災街区整備地区計画作成技術指針について		
	官民によるバス停環境整備に向けた調査研究		
国際交流・海外調査報告	駅構内通路を活用した「開かずの踏切」対策		
第13号	 地震の分布	国際交流・海外調査報告	変化するトンネル技術NATM後の動向【JICE顧問 今田徹】
		国際交流・海外調査報告	国際シンポジウム「土木・建設エンジニアリングの未来」に参加して
		研究顧問座談会	「これからの国土と社会資本を語る」坂村健氏 生源寺眞一氏 三木千壽氏 宮川豊章氏 大石久和氏
		第7回 JICE研究開発助成 成果報告会特別講演	「社会調査のウソとこれからの公共事業」大阪商業大学 学長 谷岡一郎氏
研究報告	津波の河川遡上を想定した津波防災計画に関する調査研究		
	利用者の視点に立った湯水耐力指標の研究(その2)		
	国土マネジメントにおけるユビキタス技術の活用		
	建設工事事故対策の調査・研究		
トピックス	道路のユニバーサルデザインを目指した調査研究		
	土に関する三つの話題【JICE顧問 広島大学 名誉教授 佐々木康】		
国際交流・海外調査報告	海外諸国における道路行政施策に関する調査		

前号の紹介

今号の表紙は、日本列島の最深積雪（各年の積雪の最大値）の分布と昨冬の累積降雪量について日本地図上に示しています。

日本の積雪の特徴として、「日本海側への降雪の集中」があります。冬の西高東低型の気圧配置により、大陸側からの強い季節風は、暖かい日本海を渡りながら、日本（対馬）海流による大量の水蒸気の供給を受けます。この日本列島に吹きつける湿った強い北風が、日本列島

中央部を走る山脈（脊梁山脈）にぶつかり、雪を降らせませす。一方、太平洋側には、山を超えることによって水蒸気を失った非常に乾いた冷たい風（「上州のからっ風」の「赤城おろし」が有名）が吹きおろします。

気象衛星の雲画像でも分かるように、雪雲は筋状に何十本も平行に並びますが、朝鮮半島北部の白頭山（標高2700mを超える）周辺の山岳地帯の影響により、強制的に寒気の気流は高地のふもとを回りこみ、風下で収束（合流）します。これは「日本海寒帯気団収束帯（JPCZ）」と呼ばれており、北西の季節風が吹く間に、北陸地方を中心として激しい豪雪をもたらす要因の一つとなっています。

最深積雪が1mを超える地域は多雪地域となり、建築基準法（施行令第86条第2項）に基づく積雪荷重（単位荷重及び垂直積雪量）が地域ごとに定められています。

また、「積雪寒冷特別地域における道路交通の確保に関する特別措置法」による「積雪寒冷特別地域」に指定されている市町村数は731（H21.1.1現在）あり、全国の人口の21.6%、国土面積の62.1%（人工及び面積はH17国勢調査）となっています。

このように、私たちは、我が国の国土の半分程度が恒常的な積雪に見舞われ、産業の発展や生活水準の向上が阻害されるといふ厳しい自然環境の中で暮らしています。

（出展）表紙は、気象庁の累積降雪量（2010.5.11時点）及びメッシュ気候値2000年のデータ（1971年から2000年の観測データをもとに、各年の積雪の最大値（最深積雪）を平均化した値のメッシュデータ）を基に作成しました。



C・O・N・T・E・N・T・S
2010 No.18

1	<p>特別講演 「橋梁のアセットマネジメントとレトロフィット」 ●(講演者) 東京工業大学 教授 三木 千壽 氏</p>
18	<p>研究報告 液状化後の地盤内間隙水圧消散解析への自重圧密理論の適用～河川堤防の地震被害軽減策の合理化を目指して～ ●JICE技術顧問 広島大学 名誉教授 佐々木 康 河川政策グループ 研究主管 中山 修 河川政策グループ 主任研究員 柳雄 亨</p>
26	<p>小規模な道路の構造基準に関する最小限保持すべき水準について ●道路政策グループ 上座主任研究員 丸山 大輔</p>
32	<p>安心して子育てができる環境整備のあり方に関する調査 ●都市・住宅・地域政策グループ 主任研究員 鈴木 圭一 情報企画部 上座主任研究員 沼尻 恵子</p>
39	<p>公共土木工事における応札価格等の分析 ●技術・調達政策グループ 総括 芦田 義則 技術・調達政策グループ 上座主任研究員 小宮 朋弓 技術・調達政策グループ 上座主任研究員 須東 郁雄</p>
45	<p>事業紹介・事業報告 「第24回技術研究発表会」の報告 ●情報企画部 上座主任研究員 沼尻 恵子</p>
47	<p>「第10回JICE研究開発助成成果報告会」の報告 ●情報企画部 上座主任研究員 沼尻 恵子</p>
49	<p>「第12回国土技術開発賞」の報告 ●技術・調達政策グループ 首席研究員 田邊 輝行</p>
53	<p>「建設技術審査証明事業」新技術の紹介および新技術展示会の報告 ●技術・調達政策グループ 上座主任研究員 山田 武正</p>
55	<p>トピックス JICE常設委員会について-堤防委員会- ●河川政策グループ 上座主任研究員 佐古 俊介</p>
57	<p>国際交流・海外調査報告 第21回日・韓建設技術セミナー開催報告 ●都市・住宅・地域政策グループ 主任研究員 鈴木 圭一 技術・調達政策グループ 上座主任研究員 福田 健</p>
60	<p>韓国PPP調査報告 ●技術・調達政策グループ 総括 芦田 義則 技術・調達政策グループ 首席研究員 佐々木 政彦 道路政策グループ 首席研究員 和田 卓 技術・調達政策グループ 上座主任研究員 中野 順行 道路政策グループ 上座主任研究員 谷口 宏 技術・調達政策グループ 上座主任研究員 福田 健 道路政策グループ 上座主任研究員 丸山 大輔</p>
71	<p>WMOの統合洪水管理ヘルプデスクへの参画について ●河川政策グループ 上座主任研究員 仲村 学 河川政策グループ チームリーダー 湧川 勝己</p>
73	<p>JICEからのお知らせ</p>

