

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・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 11 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)
	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)

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 (7.3M)
	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 (13.3M)
	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)
土地地質図	東北地方土地地質図	1991 年 3 月	—	貸出	JICE (03-4519-5001)
	東北地方土地地質図・同解説書	1988 年 3 月	—	貸出	JICE (03-4519-5001)
	関東地方土地地質図・同解説書	1996 年 8 月	¥34,500	販売	内外地図 (03-3291-0338)
	北陸地方土地地質図・同解説書	1990 年 11 月	—	貸出	JICE (03-4519-5001)
	中部地方土地地質図・同解説書	1994 年 1 月	¥34,500	販売	内外地図 (03-3291-0338)
	近畿地方土地地質図・同解説	1981 年 3 月	—	貸出	JICE (03-4519-5001)
	中国地方土地地質図・同解説書	1984 年 7 月	—	貸出	JICE (03-4519-5001)
	四国地方土地地質図・同解説書	1998 年 3 月	¥35,700	販売	内外地図 (03-3291-0338)
	四国地方土地地質図 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)
	四国地方土地地質図 CD-ROM 版 (単体)	1998 年 3 月	¥10,290	販売	内外地図 (03-3291-0338)
	九州地方土地地質図・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)

分野	図書名	発行年	定価	種別	問合先・入手先
環境	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)
	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）
	貯水池周辺の地すべり調査と対策 改訂新版	2010 年 12 月	¥8,400	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（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)

分野	図書名	発行年	定価	種別	問合せ・入手先
道路	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-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)
	プレビ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)

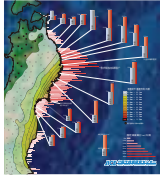
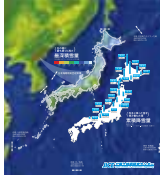
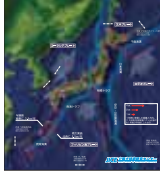
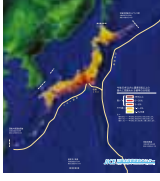
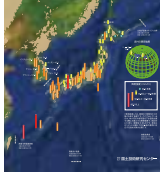
[JICE ホームページで公開しているシミュレータ、計算プログラム等]

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
調整池容量計算システム (Ver2007 A)	「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思われます。	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、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。 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。	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
河川計画シミュレータ (Ver3.2)	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」に準拠しており水利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、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。	2006/11/30
河床変動計算システム	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。	2006/9/1
水文統計ユーティリティ ver1.5	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。	2006/8/15
IGIMS（統合地質情報管理システム）	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。	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21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2009年～2011年に発行した第15号～第20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、ご覧下さい。（<http://www.jice.or.jp>）

号	表紙	記事
第20号		第25回 技術研究発表会 特別講演 「震災復興とユビキタス」 東京大学大学院 教授 坂村 健氏
		国土政策研究所 講演会 有料道路におけるPPP（官民連携）～その歴史・制度と今後の展望～ 愛知工業大学客員教授 金井 道夫氏
		研究報告 東日本大震災を踏まえた河川管理施設の地震・津波対策について 道路交通円滑化のための課題路線の抽出及び評価手法について 都市の脆弱性の把握とその対応方策のあり方に関する検討調査
		トピックス 流出解析システム改良の概要
		寄稿 アメリカの地理・歴史教科書の検証と国土教育（後編） ～日米「地理」教科書比較と内村鑑三『地人論』～
第19号		第3回 研究顧問座談会 「これからの国土と社会資本を語る」～連携と参加～ 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
		国土政策研究所 講演会 「公共事業とメディア」 ジャーナリスト 木戸 健介氏
		研究報告 欧米諸国における治水事業実施システム 道の駅の機能に関する研究 海外における都市再生財源の調達手法についての研究（自主研究） 英国における建設工事の安全施策に関する調査
		トピックス 「東日本大震災復興計画情報ポータルサイト」の開設 都市トンネル技術の現状と技術開発
第18号		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 公共土木工事における応札価格等の分析
		国際交流・海外調査報告 韓国のPPP調査報告 WMOの統合洪水管理ヘルプデスクへの参画について
第17号		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 『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～
		トピックス 掘削のり面技術に関する基本的考察 諸外国のグリーン・ニューディール政策と河川事業
第16号		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 土岐恵三氏
		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 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 『国土教育』の視点から見た社会科教科書の検証と次世代教育論 ～豊かで安全な国土をつくっていく、そのための『人づくり』～
		トピックス 泥炭地盤上の盛土の液化化 【JICE 技術顧問 広島大学名誉教授 佐々木 康】 流体力学に基づく永久変形解析法による地震時の堤防変形予測プログラム作成について 流動性制約に伴う復旧遅延被害額の算出プログラムについて
第15号		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 土木構造物のリスクマネジメントとインフラ・イノベーション ～良質な社会資本を将来世代に引き継いでいく、そのための解に関する一考察～

前号の紹介

プレート境界部にあることが影響しています。日本近海のプレート運動によって、日本列島には絶えず強い歪みが与えられているために、日本の陸地面積が全世界の陸地面積の0.25%であるにもかかわらず、世界中の地震（マグニチュード5.0以上）の10%程度が日本とその周辺で発生するという世界でも有数の地震多発帯、火山活動多発帯となっています。

このように、地殻変動による様々な組成・年代の地質・地盤が複雑な地層を形成している上に、断層や割れ目が密に発達していることが日本の地質の特徴といえ、自然災害に対して脆弱な国土となっています。

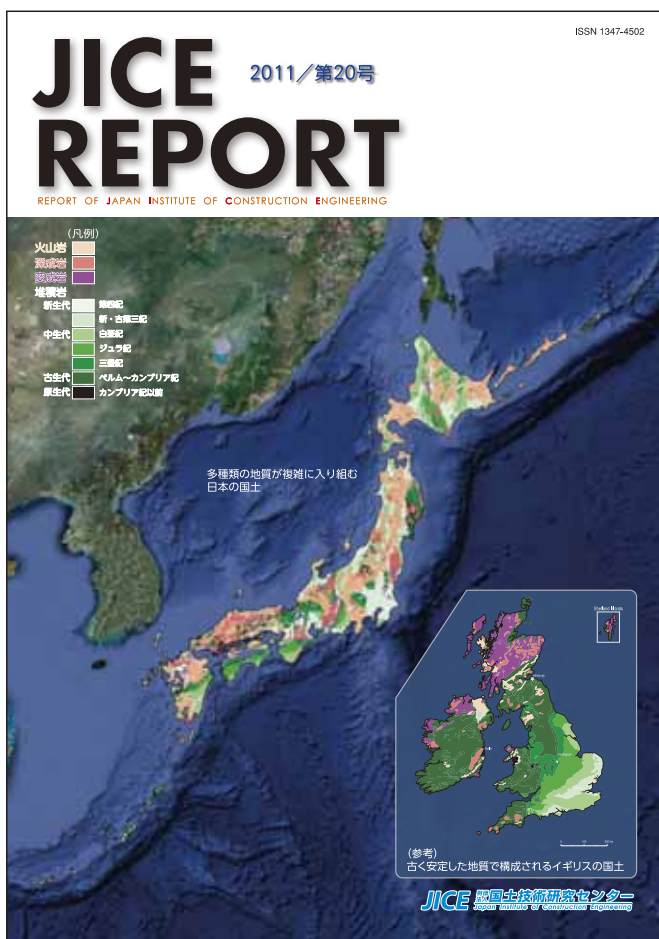
これに対してイギリスの地質は、一つの地質が広く分布し、地質構造が比較的単調です。また、寒冷期には広く氷河に覆われていたため、氷河が移動するときに、その底面に分布する地質を削剥したことによって、氷河の融けた後には新鮮な岩盤（古く安定した地層）が露出し、割れ目の少ない安定した大陸地塊が形成されました。

私達は、このように他国と比べて厳しい自然条件の中で暮らしています。

データ出典：[日本] 産業技術総合研究所 20万分の1日本シームレス地質図^⑤
[イギリス] British Geological Survey

参考：(社)全国地質調査業協会連合会ホームページ、国土交通省ホームページ

海底地形図：©2011 Google 画像 ©2011 TerraMetrics



今号の表紙は、複雑な日本列島の地質を同じ島国のイギリスと並べて示しています。

日本列島の地質は、火山岩類、変成岩類、堆積岩類が複雑に入り組んで分布しています。

日本列島の地質構造が複雑なのは、日本列島が地球を覆っている14～15枚の大規模なプレート（地殻）のうち4枚の



C・O・N・T・E・N・T・S	
2011 No.20	
1	特別講演 「震災復興とユビキタス」 ●(講演者) 東京大学大学院 情報学環・学際情報学 教授 ユビキタス情報社会基盤センター センター長 坂村 健 氏
15	「地理空間情報の高度活用に向けて」 ●(講演者) 国土交通省国土地理院 院長 岡本 博 氏
21	講演会 「震災復興・震災復興の成果・失敗とその反省を踏まえて ～東京の失敗を東北に持ってくるな～」 ●(講演者) 筑波大学客員教授 甲村 謙友 氏
32	「有料道路における PPP (官民連携) =その歴史・制度と今後の展望=」 ●(講演者) 愛知工業大学客員教授、筑波大学客員教授 金井 道夫 氏
39	研究報告 東日本大震災を踏まえた河川管理施設の地震・津波対策について ●河川政策グループ 研究主幹 吉武 晃司
47	道路交通門路化のための課題抽出の抽出及び評価手法について ●道路政策グループ 野平 勝 道路政策グループ 上席主任研究員 森谷 竜也
53	都市の脆弱性の把握とその対応方策のあり方に関する検討調査 ●都市・住宅・地域政策グループ 上席主任研究員 朝日向 猛 都市・住宅・地域政策グループ 主任研究員 鈴木 圭一
60	事業紹介・事業報告 「第25回技術研究発表会」の報告 ●情報・企画部 上席主任研究員 沼尻 恵子
62	「第11回 JICE 研究開発助成成果報告会」の報告 ●情報・企画部 上席主任研究員 沼尻 恵子
64	第13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
68	「建設技術審査証明事業」 ・審査証明交付技術の紹介 ・新技術展示会の報告 ・NETIS 推奨技術の選定 ●技術・調達政策グループ 上席主任研究員 山田 武正
72	トピックス 流出解析システム改良の概要 ●河川政策グループ 主任研究員 田村 善昭
75	Webプラットフォームを用いたドキュメント管理の試行 ●河川政策グループ 首席研究員 岡安 徹也 河川政策グループ 主任研究員 田村 善昭
78	アセットマネジメントシステムに関する国際規格化の動向 ●技術・調達政策グループ 上席主任研究員 山田 武正
83	東日本大震災復興計画情報ポータルサイトの紹介 ●国土政策研究所 (事務局：情報・企画部)
86	寄稿 アメリカの地理・歴史教科書の検証と国土教育 (後編) ～日米「地理」教科書比較と内村鑑三「地人論」～ ●国土学アナリスト 元 国土技術研究センター 首席研究員 森田 康夫
104	国際交流・海外調査報告 第22回 日・韓建設技術セミナー開催報告 ●技術・調達政策グループ 上席主任研究員 福田 健 都市・住宅・地域政策グループ 主任研究員 鈴木 圭一
109	JICE からのお知らせ

JICE REPORT 編集委員

委員長	情報・企画部	佐藤 俊通			
委員	総務部	木村 久彌	委員	河川政策グループ	佐古 俊介
委員	情報・企画部	湧川 勝己	委員	道路政策グループ	野平 勝
委員	情報・企画部	沼尻 恵子	委員	都市・住宅・地域政策グループ	伊藤 伸一
委員	情報・企画部	佐々木 正	委員	技術・調達政策グループ	鈴木 伸康

● JICE REPORT ●

No.21 2012.07

発行：財団法人 国土技術研究センター

発行人 大石 久和

編集人 佐藤 俊通

〒105－0001

東京都港区虎ノ門3－12－1 ニッセイ虎ノ門ビル

TEL 03－4519－5006 FAX 03－4519－5016

ホームページアドレス <http://www.jice.or.jp/>

ご意見・ご相談 E-mail：report@jice.or.jp