

平	年	社会の主な出来事	建設業界の主な出来事	土木ビッグプロジェクト		建築ビッグプロジェクト	
成の出	_{平成元年} 1989	1月 昭和天皇崩御。今上天皇即位。「平成」に改元 4月 消費税実施(3%) 11月 ベルリンの壁、撤去始まる 12月 日経平均史上最高値を記録(終値38915.87円)	3月 建設省が第一次構造改善推進プログラムを策定 7月 住宅着工戸数上期6年ぶり減少 9月 建設省が建設業8団体に独禁法遵守について注意	4月 横浜ベイブリッジ開通 ①	0	3月 葛西臨海水族園開園 9月 幕張メッセ竣工 △	A
来事	_{平成2年} 1990	4月 大阪市で国際花と緑の博覧会が開幕 10月 東西ドイツが統一しドイツ連邦共和国に 11月 雲仙普賢岳噴火	4月 3省労務単価、平均7.8%上昇 5月 建設廃棄物処理ガイドラインを策定 6月 日米構造協議が最終結論。日本政府、430兆円の公共事業支出を約束 6月 建設省が改正建設業法を施行(監理技術者制度)	12月 海田大橋(広島)供用開始		12月 東京都庁舎竣工 🗓	
とビッド	_{平成3年} 1991	バブル経済の崩壊 1月 クウェートで湾岸戦争勃発 6月 雲仙普賢岳で火砕流発生 9月 経団連が企業行動憲章を発表	バブル経済の崩壊で、建設ブームが曲がり角に 2月 建設省が生産システム合理化指針を通達 6月 日米構造協議、17件追加し合意 10月 リサイクル法施行、建設副産物の再資源化促進へ	3月 成田空港駅開業 6月 東北·上越新幹線 (東京〜上野間)開業 2	2	7月 横浜国際平和会議場竣工	
グプロジ	_{平成4年} 1992	1月 改正大規模小売店舗法施行 3月 東海道新幹線「のぞみ」が運転開始 5月 国家公務員の週休2日制スタート 10月 有効求人倍率が1.0を下回る	建設省が指名型プロポーザルを導入 3月 日米モニタリング協議 3月 建設省が第二次構造改善プログラムを策定 10月 建設業適正取引推進機構設立	7月 山形新幹線開業		3月 阪神競馬場スタンド竣工	
ジェクー	_{平成5年} 1993	5月 プロサッカーリーグ・Jリーグ開幕 6月 皇太子徳仁親王殿下、小和田雅子さんとご結婚 7月 北海道南西沖地震(奥尻島で大火) 8月 細川内閣発足	6月・10月 仙台市長、宮城県知事、公共工事に関する贈収賄容疑で逮捕 9月 ゼネコン汚職摘発(首長、ゼネコン幹部逮捕) 11月 環境基本法が成立 12月 中建審が公共工事の入札・契約制度の改革について建議	3月 長野自動車道全線開通 8月 東京港連絡橋 (レインボーブリッジ)開通	0	3月 東京都江戸東京博物館開館 ⊙ 3月 梅田スカイビル竣工 7月 横浜ランドマークタワー完成	C
0	^{平成6年} 1994	6月 松本サリン事件発生 10月 北海道東方沖地震 12月 選挙改革法案施行(小選挙区比例代表並立制) 12月 三陸はるか沖地震	1月 環境政策大綱制定 3月 中建審が新たな時代に向けた建設業法のあり方について建議 4月 建設省が「リサイクルプラン21」策定 4月 一般競争入札を採用 6月 建設省が公募型プロポーザルを導入 10月「公共投資基本計画」を閣議了解(総額630兆円規模)	9月 関西国際空港開港 ③ 12月 首都高速湾岸線開通	•	6月 関西国際空港旅客 ターミナルビル竣工 11月 大阪文化館・天保山開館	
	_{平成7年} 1995	1月 阪神・淡路大震災 3月 地下鉄サリン事件発生 5月 青島幸男東京都知事、世界都市博覧会中止を決定	4月 建設省が建設産業政策大綱を策定 6月 建設省が構造改善戦略プログラムを策定 6月 建設省が施工体制台帳作成を義務付け 12月 阪神・淡路大震災を受け、耐震改修促進法公布	5月 九州自動車道開通 🖸 11月 ゆりかもめ部分開業	The state of the s	5月 東京都現代美術館開館 10月 東京国際展示場(東京ビッグサイト) 11月 長野市オリンピック記念アリーナ (エムウェーブ)竣工	竣工①
	_{平成8年} 1996	2月 北海道の豊浜トンネルで岩盤崩落 11月 携帯ゲーム機[たまごっち]発売 12月 ペルーで日本大使公邸人質事件発生	1月 WTO政府調達協定発効 5月 日建連ビジョン「新たな総合建設業の確立を目指して」を発表 6月 「公共事業の入札・契約手続の改善に関する行動計画」運用指針を策定	3月 東京臨海高速鉄道りんかい線部分開業 9月 阪神高速3号神戸線全面復旧 (阪神・淡路大震災で倒壊) 11月 大分自動車道全線開通	5	5月 東京国際フォーラム竣工 7月 東京オペラシティ竣工	
	_{平成9年} 1997	4月 消費税増税実施(3%から5%に) 8月 北海道の第2白糸トンネルで崩落事故 12月 地球温暖化防止京都会議で京都議定書採択	6月 「公共工事コスト縮減対策に関する行動指針」を策定 (3年間で10%以上のコスト縮減目指す) 9月 財政構造改革法を閣議決定(10年度の公共投資を7%減等) 12月 ゼネコンの経営破綻相次ぐ	3月 岡山自動車道全線開通 10月 長野新幹線(北陸新幹線) 高崎〜長野間開業 12月 東京湾アクアライン開業 🕞		5月 新国立劇場竣工 7月 京都駅ビル完成 3	
	1 700 10 1	2月 長野オリンピック開幕 3月 山一證券が自主廃業 10月 日本長期信用銀行が経営破綻	2月 建設省が公共工事の品質確保等のための行動指針を発表 4月 建設省が農林水産省、運輸省共同で発注者責任研究懇談会を設置 10月 地球温暖化対策推進法公布	4月 明石海峡大橋開通		3月 朱雀門竣工 9月 ビッグパレットふくしま竣工	
	^{平成11年} 1999	3月 日本銀行がゼロ金利政策実施 6月 男女共同参画社会基本法が成立 7月 NTT分割 12月 コンピューター 2000年問題に各分野で警戒	2月 建設省が関東地建発注工事で「総合評価方式」を試行 5月 改正建築基準法一部施行(完全施行は2000年6月)による性能規定化 6月 住宅の品質確保の促進等に関する法律(品確法)公布 7月 建設省が建設産業再生プログラムを策定 7月 建設省が建設業から暴力団排除の徹底について通知 10月 都市基盤整備公団発足(住宅・都市整備公団が「都市基盤整備公団」に)	2月 札幌市営地下鉄東西線全線開業 5月 本州四国連絡橋開通 10月 上信越自動車道全線開通	6	3月 つくば国際会議場竣工 3月 国立東京博物館 法隆寺宝物館竣工 🕞	0
	^{平成12年} 2000	有珠山噴火、東海地方集中豪雨、鳥取県西部地震 6月 大規模小売店舗立地法が施行 9月 三宅島・雄山の噴火拡大により全島避難	6月 総選挙で公共事業が争点に 6月 改正建築基準法、全面施行(性能規定、38条削除他)	7月 四国縦貫自動車道全線開通 12月 都営地下鉄大江戸線全線開通 12月 宮ヶ瀬ダム竣工 ⑤		3月 さいたまスーパーアリーナ竣工 8月 せんだいメディアテーク竣工	
	^{平成13年} 2001	1月中央省庁再編。1府22省庁から1府12省庁に3月戦後初のデフレ宣言9月アメリカ同時多発テロ事件発生(9.11)9月東海豪雨	1月 省庁再編で国土交通省発足 4月 「公共工事の入札及び契約の適正化の促進に関する法律(入契法)」施行 5月 内閣府に都市再生本部を設置 10月 国交省が電子入札を導入	3月 埼玉高速鉄道線全線開通		5月 札幌ドーム竣工	
	^{平成14年} 2002	いざなみ景気(2002-2007年後半) 4月 学校週5日制のゆとり教育がスタート 5月 経団連と日経連が統合 5月 日本経済団体連合会(日本経団連)発足 9月 小泉首相が北朝鮮訪問	5月 建設リサイクル法施行 11月 土工協が「100万人の市民現場見学会」を開始 12月 国交省が「建設業の再生に向けた基本指針」を発表 12月 ダンピング受注が問題化	11月 大さん橋(横浜港・ふ頭と 国際客船ターミナル)竣工 ⑦	0	4月 総理大臣官邸竣工 8月 丸の内ビルディング竣工	G G
	^{平成15年} 2003	4月 バブル以後最安値を記録(終値7607.88円) 4月 郵政事業庁が日本郵政公社に 7月 宮城県北部地震 9月 十勝沖地震	1月 官製談合防止法施行 2月 土壌汚染対策法施行	4月 北上大橋開通		3月 JRタワー(札幌)開館 © 3月 六本木ヒルズ竣工	

E	年	社会の主な出来事	建設業界の主な出来事	土木ビッグプロジェクト	建築ビッグプロジェクト	
戊り	平成16年 2004	新潟・福井豪雨、台風、新潟県中越地震等自然災害多発 1月 自衛隊イラク派遣開始 4月 市町村合併により7府県で11市が誕生	11月 日米建設協力フォーラム開催 12月 景観法一部施行(完全施行は2005年6月)	7月 能登空港開港	3月 九州国立博物館竣工 9月 金沢21世紀美術館竣工 12月 羽田空港第2ビル駅開業	
出來事	^{平成17年} 2005	3月 愛知万博「愛·地球博」開幕 4月 JR福知山線脱線事故発生 10月 道路関係四公団が民営化 11月 耐震強度偽装事件が発覚	2月 京都議定書発効 4月 公共工事品確法施行	2月 中部国際空港(セントレア)開港 3 8月 つくばエクスプレス線開通	4月 京都迎賓館開館 🕽	
申しごツ	^{平成18年} 2006	5月 会社法施行 7月 平成18年7月豪雨により広い範囲で豪雨被害	1月 改正独禁法施行 4月 土工協が「透明性のある入札・契約制度に向けて」を発表 6月 建築確認の厳格化、指定検査機関に対する監督の強化、 罰則を強化した改正建築基準法を施行 11月 耐震強度偽装事件を受け、改正建築士法を公布	2月·3月 神戸空港·北九州空港(③)開港 4月 しまなみ海道 (西瀬戸自動車道)全線開通 ⑩ 6月 首都圏外郭放水路の全区竣工	1月 表参道ヒルズ竣工 6月 国立新美術館竣工 ①	
グプ		3月 能登半島地震 7月 新潟県中越地震 9月 世界金融危機	建築基準法改正の影響で景気後退(建基法不況) 5月 「日建連等企業行動規範」発表 6月 改正建築基準法全面施行	11月 戎橋竣工 20	1月 東京ミッドタウン、ミッドタウンタワー竣工4月 新丸の内ビルディング竣工	
コジェ	_{平成20年} 2008	6月 岩手・宮城内陸地震 7月 北海道洞爺湖サミット開催 8月 ゲリラ豪雨が各地を襲う 9月 リーマンショック発生	6月 資材高騰に伴う単品スライド条項発動 10月 観光庁発足 11月 改正建築士法全面施行	1月 滝沢ダム竣工 ① 7月 東海北陸自動車道開通 10月 徳山ダム竣工	1月 神戸芸術センター竣工 3月 犬島精練所美術館竣工	
ウ ト 3	^{平成21年} 2009	1月 IMF、世界全体の経済成長率を0.5%と大戦後最悪との見通しを発表 5月 裁判員制度がスタート 9月 鳩山内閣発足(政権交代) 9月 消費者庁発足	民主党「コンクリートから人へ」をスローガンに公共事業を縮小 4月 4団体合併により新生・土工協発足	11月 荒川渡河橋竣工	4月 三菱一号館竣工 7月 木材会館竣工	
	平成22年 2010	1月 日本航空、会社更生法の適用を申請 6月 小惑星探査機「はやぶさ」帰還 9月 日本振興銀行が破綻申請、ペイオフ発動 9月 尖閣諸島中国漁船衝突事件発生	1月 ドバイに世界一の高層ビル、ブルジュ・ハリファ開業 4月 土壌汚染対策法大幅改正	10月 羽田空港再拡張(D滑走路)供用開始 12月 東北新幹線(八戸~新青森間)開業	9月 豊島美術館竣工 10月 室町東三井ビルディング (COREDO室町)竣工	
	平成23年 2011	2月 霧島山の新燃岳噴火 3月 東日本大震災 10月 円高で過去最高値を記録(1ドル75.54円) 11月 大阪ダブル選挙で「大阪維新の会」が圧勝	3月 日建連、土工協、建築協が緊急災害対策本部を設置 4月 3団体合併により新生・日建連発足	3月 九州新幹線鹿児島ルート (博多~新八代間)開業 3月 第二京阪道路開通 3月 北関東自動車道開通	5月 大阪ステーションシティ開業	
	平成24年 2012	2月 復興庁発足 5月 原発、一時稼働ゼロに 12月 笹子トンネル天井板落下事故発生 12月 第2次安倍内閣発足	3月 「日建連建築宣言」発表	2月 東京ゲートブリッジ開通 9月 新湊大橋開通 (P)	2月 東京スカイツリー竣工 ● 3月 渋谷ヒカリエ竣工 10月 東京駅丸の内駅舎 保存・復原工事完了 ⑥	
	^{平成25年} 2013	6月 富士山が世界文化遺産に 9月 2020東京オリンピック・パラリンピック開催 決定 10月 台風26号により伊豆大島で土石流災害発生	4月 日建連が「一般社団法人」に移行 4月 国交省が公共工事設計労務単価を引き上げ 5月 改正省エネ法公布 7月 日建連が「労務賃金等改善推進要網」を発表	8月 リニア山梨実験線全区間完成 10月 東京ガス扇島工場4号LNG地下タンク竣工	2月 歌舞伎座タワー竣工	
	^{平成26年} 2014	4月 消費税増税実施(5%から8%に) 8月 豪雨により広島などで大規模土砂災害発生 9月 御嶽山噴火	5月 日建連が「建設技能労働者の人材確保・育成に関する提言」を発表 6月 担い手3法の改正・施行 8月 日建連が「もっと女性が活躍できる建設業を目指して 日建連の決意」 を発表、10月には「けんせつ小町」という愛称を決定	3月 太田川大橋開通 ⁽³⁾ 4月 大熊川トラス橋竣工	4月 大手町タワー竣工 3月 あべのハルカス全面開業 © 5月 虎ノ門ヒルズ竣工	
	_{平成27年} 2015	3月 老朽化した原発5基が各地で廃炉に 6月 改正公職選挙法が可決。選挙権年齢が18歳以 上に 11月 パリ同時多発テロ発生	4月 日建連が「再生と進化に向けて 建設業の長期ビジョン」を発表 4月 日建連が「指定公共機関」に指定 7月 日建連が「けんせつ小町活躍現場見学会」を開始 7月 日建連が「建設キャリアアップシステム推進本部」を設置 12月 日建連が「生産性向上推進本部」を設置	3月 北陸新幹線(長野〜金沢間)開業 ① 3月 常磐自動車道開通 3月 山手トンネル全線開通	3月 姫路城大天守 保存修理工事完了(M) 3月 としまエコミューゼタウン (豊島区役所)竣工	
	平成28年 2016	1月 日本銀行がマイナス金利を導入 4月 熊本地震 8月 天皇陛下、譲位(生前退位)のご意思を表明	4月 日建連が「生産性向上推進要綱」を発表	3月 北海道新幹線 (新青森~新函館北斗間)開業	4月 京都鉄道博物館開館 5月 豊洲市場完工	
	^{平成29年} 2017		3月 日建連が「下請取引適正化と適正な受注活動の徹底に向けた 自主行動計画」を発表 3月 日建連が「週休二日推進本部」を設置 9月 日建連が働き方改革4点セットを策定 11月 日建連が「300万人達成記念市民現場見学会」を開催 12月 日建連が「週休二日実現行動計画」 「建設キャリアアップシステムロードマップ」を発表	3月 長部高架橋上部工事終了	4月 JRゲートタワー・JRタワー名古屋竣工	
	^{平成30年} 2018	大阪北部地震、西日本豪雨、北海道地震等自然災害多発 4月 働き方改革関連法成立 10月 安倍総理が消費税率10%を正式表明 11月 2025年の大阪万博開催決定	5月 国交省が建築設計業務委託の進め方を発表 7月 統合型リゾート整備法(IR実施法)成立	3月 五ケ山ダム竣工	3月 東京ミッドタウン日比谷開業 N 8月 大手町プレイス竣工 9月 豊洲新市場開場 ()	
	^{平成31年} 2019	4月 新元号発表	4月 建設キャリアアップシステム本運用開始 4月 働き方改革関連法施行(建設業では2024年4月から適用) 4月 改正出入国管理法施行(外国人材の受入れ拡大)			



2010 (平成22) 年撮影。全長の約9割が地下ト ンネル式の工事であるが、直径13.6mの泥土圧 式シールド機を用いたシールド工法により、前 例のない平均月進量約550mという高速度で施 工された。(写真提供:東京都)



品川区中央環状品川線大井地区トンネル工事

高速交通網の整備

広く開かれた社会になっているよ たと言って良いのではないでしょ を象徴する土木建設の成果であっ 高速交通網の整備は、平成の時代 ラが整備されましたが、 計画された当初のコンセプトに近 線といった高速交通網の整備が進 うに思います。 もちろん、ほかにも様々なインフ み、平成の三○年間で、 い形にまで達しつつありますね か。 。 「平成に入ると、高速道路、新幹 社会基盤、 由な移動や交流の機会は、 少なくとも昭和に比べて、 インフラストラ とりわけ おおむね

切です。

遮二無二の高度経済成長

人々が平等に享受できることが大

たインフラの価値にも目が向き始

めたのが平成という時代だった、

とバブルの時代を経て、

そういっ

な目的ですが、それだけではなく 防災に役立つことがもちろん重要 ジニアの仕事にかかっています。 思えるかどうかは、 いたもので、 人の生き方や心の在り方に結びつ ですから、インフラ整備は経済や 人々がこの国の人間で良かったと き方に寄り添い、支える存在です ーは、社会の在り方、 なおかつ大多数の 人間の生 われエン

国づくりとインフラ

備について、 豊かな国へと成長した。平成が終 速な発展を遂げ、 みを始めた日本は、西洋諸国に追 れまでの日本におけるインフラ整 わり、新しい時代を迎える今、こ 成功した。戦後になると日本は急 ンフラ整備を推し進め、 いつくべく、懸命に国づくり・イ 明治に入り、 東京大学大学院の中 近代国家として歩 世界でも有数の 近代化に

後の高度経済成長の時代、 はり戦後です。 再構築が大きく進展したのは、 成果は見られますが、 建社会仕様だった社会基盤を近代 新によって近代国家に生まれ変わ 使命だと思います。 必死で国土の基幹インフラを整備 なりませんでした。戦前に一定の 仕様に一から構築し直さなくては りましたが、それにあわせて、 かにするものでなくてはなりませ 「土木は、人々の日常、生活を豊 いつの時代においてもこれが あるいは近代市民社会 戦後の復興とその 日本は明治維 インフラの 日本は

います。

時代になった、と言って良いと思

いう公共が個人を保証し管理する

暮らしを実現しようとするもので

自由な移動・交流や平等な水準の

備が進む基幹インフラは、

人々の

ですから昭和の時代に一気に整

あると同時に、

国民個人個人を守

井祐教授にお話を伺った。

平等な個人、

いわゆる近代的市民

人ると身分制度は崩壊し、 して生活していましたが、

自由で 近代に

されてきましたが、

近代において

まで人々は身分に属することによ

って個人として生きることを保証

が主役の世の中となります。

それ

は、身分共同体のかわりに国家と

もたらしたか。 封建時代の日本では、 ました。それがどうい 何らかの身分、共同体に所属

東京大学大学院 工学系研究科 社会基盤学専攻 教授

中井 祐 Yu Nakai

・う社会を

人々はみ

ったわけです」 り管理するストラクチャ -でもあ

震災後のインフラ整備

響をもたらした。中井教授もまた、 震災による影響を受けた一人であ 大きな衝撃を与え、人々の価値観 生した東日本大震災は、日本中に 人生観をも変化させるほどの影 二〇一一 (平成二十三) 年に発

れがどれだけ幸せなものであった ですが、災害が発生すると、それ 被害でした。高度経済成長からバ 終わりかけた頃に起こった構造物 淡路大震災は、ちょうどバブルが かを思い知ることになってしまい までの日常は一瞬で消え去り、そ とは当たり前と思ってしまいがち ありきたりで平穏な日々が続くこ きた構造物がやられた。私たちは、 長していくなかで大量につくって ブルにかけて、とにかく日本が成 「一九九五 (平成七) 年の阪神・

と感じています。例えば、防潮堤 えなくてはならないことがあるな に携わりましたが、 私も、 東日本大震災では、これま 被災地の復興や都市計画 いろいろと考

は一つの解であると思います。

の選択肢、

海との関わり方を保持

て、考えていきたいと思います」

化を育んできたことを思えば、別

うのは、津波防御の考え方として より高さのある防潮堤を築くとい きなかった場所がいくつもありま での防潮堤で津波を防ぐことがで

た。

これを受け、

より強固な、

たのか。

日本人が有史以来海と付

を考えてしまいます。

具体的なア

かにあるのではないか。そんなこと

し続ける土木技術、方法論がどこ

イデアがでないことに忸怩たる思

いがありますが、今後の課題とし

巨大な壁を築くしか方法はなかっ

ですが、本当に人間と海の間に

き合い続け、

海とともに日常の文

右上/東日本大震災により市街部のほぼ全域が被災した岩手県大槌町において、被災者が集まることので きる場所を、という想いからつくられた「ヤタイ広場」。人と人とがふれあうことのできる場として機能 し、多くの被災者が言葉を交わしあい、人とのつながりを確認した。(写真提供:中井教授) 左上/被災直後の福島県いわき市四倉港近くの街並み。

下/復興のための整備が進む岩手県陸前高田市。写真中央には「一本松」、堤防などが確認でき、左手では





嵩上げ工事が進んでいる。

新時代のインフラ

上/阪神・淡路大震災で横倒しとなった阪神高速道路。兵庫県神戸市 東灘区で1995 (平成7) 年1月19日撮影。高速道路が倒壊し、関西の 流通は大きな打撃を受けた。(写真提供:人と防災未来センター) 下/首都高速道路の橋脚耐震補強工事。東京都板橋区で1996 (平成 8) 年撮影。全国で高速道路や橋梁などの耐震補強が進められている。 (写真提供:東京都)

な他者が出会って新たな価値が生 ンフラ、人と人とを関係付け、多様 自由で平等な市民として生きてい ようなコミュニティスケールのイ る私たち個人。その中間をつなぐ いう大きな社会構造と、それぞれ インフラが支える近代国家日本と 「昭和以来築き上げてきた基幹

施設も、人と人との関わり、他者 の空間で生きる人たちに何が必要 ねない極限状況のなか、あの時あ に感じられました。 きる力を与えてくれる、 をつなぎ合わせ、ささやかでも生 望と言いますか、傷ついた人の心 の灯がポッと灯っているのは、希 けで真っ暗ななかに赤ちょうちん 育館の床の上で、これからどうな のインフラ、 の屋台でした。例えばこのような かと考えた時の一つの回答が、あ るのかという不安のなかを過ごし への関心や価値の共有を促す一種 長い避難生活で孤独を助長しか いました。そんな時、 そんな灯 瓦礫だら

高まっていると考えます。これか

「ヤタイ広場」という仮設の空間

軽に集まることのできる手作りの い神社の前に、地元住民の方が気 まちの中心部で仮設避難所にも近 議論だけでは何か足りないと思い

スといったインフラの重要度が

パブリックスペース/コモンスペ

人と人とが交流する空間、

らかの形でシェアして生きていま

「人は、土地や地域を、他者と何

屋台の灯 瓦礫のなかに灯された

例ですが、岩手県大槌町の復興基

興支援チームが実践したことの一

本計画の議論を住民の方々として

ました。ただ、大所高所からの

ンフラが必要だと思うのです。 を他者と共有して生きるためのイ らはとりわけ、土地や地域の価値

た被災者の多くがすべてを失って

ました。仮設避難所に入ってい

被災した住民の方と協同で作

私たち東京大学大槌復

しまった人たちで、

毎晩冷たい体

ていいと思うのです」

社会の基盤だと考え

社会へ、 が達成す 会か、これからあらためて問われ ぞれが自由で平等で自立した個人 潜在的な格差も広がり始め、それ ぞれの生き方の多様性を尊重する るという近代的テーゼも、 りに整備され、人々の自立や自由 ていくのではないかと感じます。 として生きる社会とはどういう社 に進みます。経済も、高度成長か えて人口が減少し、 変わりしつつある気がします。 を支える環境は昭和よりも整いま ンフラは何だろうか、と考えます まれ、生きる活力を生むようなイ ら安定成長の時代に移るとともに した。一方で、自由や平等は人類 る基幹的な土木インフラはそれな 平成の三〇年間で、必要とされ という柔らかい空気に様 べき普遍的絶対的善であ 高齢化も急速 人それ

その想像力と哲学が、今後いっそ において必要なインフラとは何か 環型のものが求められるようにな りました。より成熟した市民社会 続できるような、ローコストで循 ステナビリティを考え、長期間持 う必要になるように思います」 インフラの整備についても、





アラブ首長国連邦 (UAE)・ドバイにある世 界一の高さの超高層ビル「ブルジュ・ハリフ ァ」。全高 (尖塔高) 828.0m、軒高 (ビル本

体の屋根の地上高) 636.0m。206階建て。

の時代への過渡期と呼ぶべき時代 と重なったと言えるかもしれませ

代の画期をなすような高揚感はあ それぞれ素晴らしいものですが、時 景気の変動ではなく、 ん。それは一○年、 成の巨大建築プロジェク 二〇年単位の 五〇〇年単

激動の時代の建築

世の中は新しい時代の渦に巻き込 そんな時代の変化と建築世界の 転換点に重なる時代であった。 成の三〇年間は、 社会は劇的な変化を遂げて

資本主義の原型と言われます。

が終わりを迎えようとしています た点です。それまで〈周辺〉と見 の発展とともに〈中心〉 成の三〇年間は、 なわち近代化が進んでいます。 れていたロシア、英仏の植民地で こうして次第に〈周辺〉 そして現在は中国の〈中心〉化 五〇〇年続いたシステム 心〉の仲間入りを果た アジアでは日本がい 十六世紀に始 世界は が拡大

るグローバルな仕組みを構築しま

『近代世界システム』

六世紀の西ヨ

ロッパ世界 と呼ばれ

した。これは、西洋が世界の

利用して利益と成長を生み出す

〈周辺〉世界との格差

このシステムの面白い

可能であることがわかっています

しかし現在の日本では、

建物の

建設され、

技術的にはそれ以上も

自長国連邦 [UAE]・ドバイ) が

『ブルジュ・ハリファ』(アラブ

授にお話を伺った。

建築史を研究している加藤耕一教

動きについて、

東京大学大学院で

が突入したことを示しているのか は異なる価値観の時代に、 は五○○年続いた成長システ 着実に進歩を遂げています。 な建築物を重視する方向に意識が 高さや大きさよりも、安全・安心 れる安全・安心性能の向上など、 いています。 本の建築技術は静かに、そして 耐震技術に代表さ 新しい素材の開発

まった近代の成長システムから次

素材としての木材の再認識

た鉄筋コンクリ

トの技術は、

「二十世紀の日本の建築を支え





舎として初めて直交集成板 (CLT) を本格活用 した建築物。(写真提供:四国森林管理局) 左/嶺北森林管理署新庁舎の廊下。旧庁舎のサ クラ材が再利用されている。(写真提供:四国

長時代の興奮とは異なるものです タワーが完成した時のような、成 二〇一〇年に、 すでに八二八以

東京大学大学院 工学系研究科 建築学専攻 教授

加藤耕一 Koichi Kato

に感じます の再認識・再評価が進んでいるの これはとても面白 一方で、 近年は木材 1) 傾向

交集成板 (CLT)』の開発と、新しいタイプの木質構造材 | 材での高層建築が増加しています 材と鋼材を組み合わせた技術研究 北米を中心に、 木

かなり完成されたものとな



層木造建築は、 くものと思われます。 の利用を積極的に推しています 法令の整備が進むことで、 これから増えてい

高

次の時代に入ってからですが、平 は二〇一九年十一月末で、平成の た新国立競技場も、木材と鉄骨の建築家の隈研吾先生が設計され スクラップ&ビルドの時代 代表する建築物の一つになったと 成の時代が続いたとすれば平成を ハイブリッド構造です。完成予定

建造物が当たり前のように存在し

ロッパでは、数百年前の

これまでの日本は、五○~六○

向にある平成以後の日本では、新 年周期で建物を取り壊しては新し ことになる。 しい価値観の建築物が求められる &ビルドによって経済を回して わゆるスクラッ が減少する傾

規模な建物ばかりで、 物は、寺社建築や城郭といった大 使われているケースもあります。 などでは、紀元前の建物が現役で 今も使われ続けています。 日本では、数百年以上昔の建築 民家で、江 ローマ

ですが、これは誤解です。 物を再生して用いる文化がないと 戸時代以前のものはあまり残って いません。そのため、 いる方も少なくないよう 日本では建

本では、木造家屋もコンクリ せん。ですが、残念ながら戦後の日 ている工法で、材料としての木材 となってしまいました」 いるというケースも少なくありま 木造建築は再利用にとても向い 数百年前のものが使用されて スクラップ&ビルドの時代 新しい建物を建設すると 百年を待たずに多くを

の実業家の渋沢栄一の実家である。1895 (明治28) 年上棟。 天窓が特徴的な養蚕農家建築。近年では同様の古民家が注 目され、移築されて再利用されるケースも少なくない。 下/マルチェッロ劇場 (イタリア・ローマ)。紀元前13年 に建築された古代ローマの劇場。劇場の上部は住宅に改築 され、一般の人が生活している。

だろうと推測しますが、百年、 分を残しつつ利用する時代になる 新時代の建築思想 一百年経ったコンクリ 利用は未経験で、 「平成以後の新時代は、

わからないこ

修不要予定期間・耐用年数を六五 いては、標準の耐久設計基準強度 とだらけです。 /平方"」がで、 ト構造物の寿命につ

を超えて使用できるという実例に 百年近く経過したものがたくさん ません。実際、東大の建物などは 利用できそうなものが少なくあり 実際の建物を見ると、 なっていくでしょう。今後、老朽 しながら現在も使用しています。 ありますが、耐震補強や増改築を 年経過した建物でも、まだ十分に 状態でかなり幅があるのですが、 ています。構造物の物理寿命は、 今後も長く使用し続けていけば 供用限界期間を一〇〇年とし ト構造物が百年 トの診断と補修 ∄i. ○ ∫ 大規模改 六〇

上/埼玉県深谷市にある旧渋沢邸「中の家」。明治・大正期

右上/六本木ヒルズ。2003 (平成15) 年竣工。複数のオフィスビル・文化施設・集 合住宅・商業施設で構成されている複合商業施設。(写真提供:東京都) MAZDA Zoom-Zoom スタジアム広島。2009 (平成21) 年竣工。地域に密 着したプロ野球球団の広島東洋カープが本拠地としている球場

′としまエコミューゼタウン。2015 (平成27) 年竣工。「自然と建物の共存」をコ ンセプトとして建設された高層ビル。商業エリア・豊島区役所・分譲マンションが

リセット 設・オフィス・住宅・文化施設 発前の都市の背景を読み込みつつ 発だと考えられてきました。 面積を作り出すことこそが都市開 宅など、単一的な目的の大きな床 公共施設・防災拠点など、 ていくような施設が増加していま そこに新たな機能を複合的に加え し、平成後半の都市開発では、開 それらの施設には、 して、

🍍 平成の建設レガシー

性の高い建物が求められるものと 建造物の寿命は延びていくことに 思われます」 なります。これからの時代は、メ の技術開発が進めば、より一段と ンスをし メンテナビリティ・保守 つつ長期間使用す

都市の再開発の新しい形

発行為がなくなることもないでし ピュラリティを獲得 の特徴ですが、 重要な建築行為の一つとして、 「既存建物のリノベーションが もちろん新規の開 したのが平成 ポ

これからの都市開発は、長いス

を背景に、 昭和の都市開発では、 既存の都市的な背景を オフィスや集合住 人口 商業施 様々な しか [増加

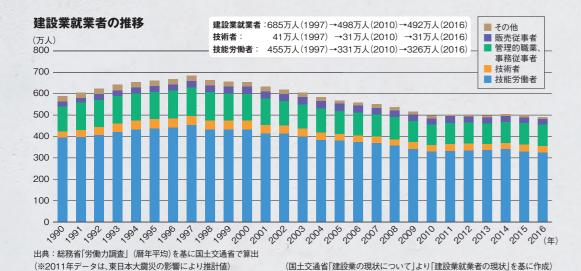
機能が含まれます

と地域に密着したスポーツチームジアム』などが好例ですが、市民 大いに盛り上げています。 と建造物が一体となって、 設が数多く建設されたことも平成 創生という意味では、スポーツ施 宅と商業施設、豊島区の庁舎が含 の特徴です。広島の『マツダスタ ン』などがあります。また、地方 まれる『としまエコミューゼタウ 代表的なものとしては、 る『六本木ヒルズ』や、 地方を 住宅・

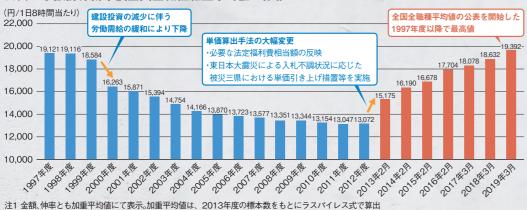
化していくかを考えた、大きな目 開発には、『時間経過の概念』がな 線でのプロジェクトが重要になる パン、広いエリアで周辺がどう変 いくかを見据えたものでなくては と複合型の開発を両輪として、百 ョン的なアダプティブ・リユース 新時代の都市整備は、リノベーシ いることが求められてきました。 二百年先にどう都市が育って 建物の完成の瞬間に成功して これまでの日本の都市

古くなっても使える部

建物を



公共工事設計労務単価全国全職種加重平均値の推移



注2 2006年度以前は、交通誘導警備員がA·Bに分かれていないため、交通誘導警備員A·Bを足した人数で加重平均

あ

(国土交通省「平成31年3月から適用する公共工事設計労務単価表」より「資料2」を基に作成)

る取組みが求められ 化対策や頻発する自然災害に対す 時代 5 るなか

の老朽

建設 ば良

存在であ

3

か

か

っているで

未来は、 業です。

設産業が

だけ

産業は今

設方 産創 業生 未来志向の フラ

災害時には地域を守る危機管理産

成の

後の

せることが必要です。

建設産業は

の魅力ある産業・

職場に進化さ

時には地域雇用

や経済を守り、

靭化は、 七兆円の 取組みが では完成 り長い 政府は今後三年間で総事業費約 ることが かな国土づく しませ ス 重要と考えて しています。 『緊急対策』 〇年、 大切です ンで計 今後の国土強 画的に推 五年と を推し進め はこれだけ ます。 し、強く

佐藤議員は、 国土強靭化政策の第 自然災害の多い時代でもあ 稀有な時代であ 「平成の三〇年は、阪神・淡路大 てこう語った。 0) 再生と防災に たが 人者であ 反面 った。 3

今後はこれら交通ネッ 新幹線の整備も進められて

始まりました。

またリニア

中央

になるものと期待して

1

のだろう

います

ク

0)

災害と国土強靭化

早期拡充が

地方の発展の起爆剤

成の時代は、

戦争を経験

な

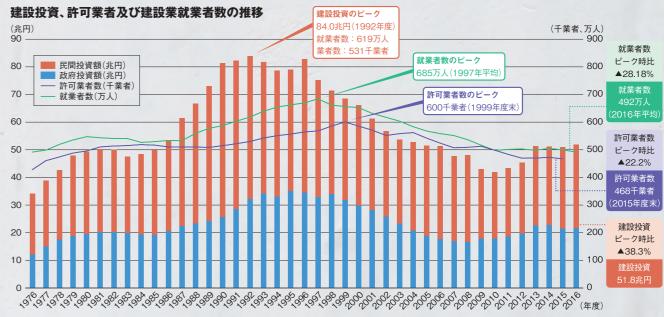
更には極端な気象現象による水害 震災や東日本大震災などの を踏まえて今後は、 が日本各地を襲いました。 防災· 整備拡充に加え、 減災対策や国 公共事業によ 重要インフラ 土強靭化 これら 大地震、 0)

成 建設産業を どを行い、 境を整えることが重要です。 2 防災・減災、 また、 はなり んめには、 々が テム のため、 ます。 める必要があ せん。 構造改善、 りますが、

受注者が適正な利潤を確保できる き上げと適正化、低入札の防止な る・希望、 の担い手である建設産業で働く ら入札制度改革や建設産業の 国土交通省は、 公共工事設計労務単価の引 の合理化などに取り組んで 今後のインフラ整備は 経営環境を改善しなく き方改革を進めながら 『給料が良い・ 老朽化対策ととも ユメの持てる』新3 キと活動できる環 人の賃金を上げ、 建設省の 建設生産 休日、 まず その から

未来志向の建設産業

時代と環境の変化とともに、建設産業界では今、様々な変革を迫られている。災害への対策としての国土強靭化、 従業員の労働環境を改善する働き方改革、生産性の向上、安全性を担保するための品質管理と どれも喫緊の課題だ。転換点を迎えている建設産業界の今後について、佐藤のぶあき参議院議員にお話を伺った。



十七)

注1 投資額については2013年度まで実績、2014年度・2015年度は見込み、2016年度は見通し

注2 許可業者数は各年度末(翌年3月末)の値

注3 就業者数は年平均。2011年は、被災3県(岩手県・宮城県・福島県)を補完推計した値について 2010年国勢調査結果を基準とする推計人口で遡及推計した値

活動されて

切です

ましたが

公共投資

0)

削減などで 飛び出

画をつくり、

七割弱が供用されて

現在までに約一

四

 \bigcirc

その達成は道半ば、

これからが大

トで、

(国土交通省「建設業の現状について より 「建設産業の現状と課題 | を基に作成



佐藤のぶあき Nobuaki Sato

から 0)

官を退官されるまで建設行政に携 員にお話を伺っ 円にまで落ち込んだ。翌 続けてきた佐藤のぶあ 一〇〇六 には程遠いというのが現状である せてはいるが ・度の八 ってきた建設・交通のエキスパ 佐藤議員は、 そんな建設産業をず (平成二十二) 建設投資額は一 設産業の健全な育成を目指 専門知識を生か 年度以降回復 退官後は参議院議員とし 年に建設省入省。 四兆円をピ (平成十 まだまだピーク時 年度には四一兆 九七二 九二(平 年に事務次 0 き参議院議 の兆しを見 クに二〇 と見つめ 一 **辛** (昭和 十成四 以来、 規格道路 九五 勢い 定でした。 計画が策定されました。 0 れらは三〇年程度で概成させる予 合計で約二一 高規格幹線道路 で、 る約六、 (平成七)年には、 平成三〇年間を振り返ると もう少し早く整備すべきで 0

九五

○≒がの地域高

これを補 更に一

九

(高速道路)

整備が決定されました

、〇〇〇キロメルで、

影響などで 新幹線に 現在約三、〇〇〇まが営業 0 (博多~ 北海道、北陸、 10 時凍結され ては、 長崎) 国鉄民営化 れま も整備

た第四次全国総合開発計画 る多極分散型国土の構築をう と道路・港湾・空港は、 ろな地域との相互交流を重視す ンフラだと言えると思 総延長約一 ・物流の根幹となる鉄道 十二 四 000 年、 最重要な (四全 た

19 ACe 建設業界 2019.4

一成のインフラ整个十分だった

備