



| 事例タイトル | 目的・目標 | 具体的内容 | 参考図 | 実施主体 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 参考資料 URL、文庫名、出版 (閲覧日:2022年3月 31日) |
|--------|-------|-------|-----|------|----|----|----|----|-------|------|-------|---------|------------------|-----|---------|------------|------|------|------|----|------|--|
| | | | | | 貧困 | 飢餓 | 保険 | 教育 | ジェンダー | 水・衛生 | エネルギー | 経済成長と雇用 | インフラ、産業化、イノベーション | 不平等 | 持続可能な都市 | 持続可能な消費と生産 | 気候変動 | 海洋資源 | 陸上資源 | 平和 | 実施手段 | |

2. 建設業のあるべき姿

2-4.さらなる取組みと展開

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------|--|--|--------|--|--|--|--|---|--|--|--|--|---|---|--|--|--|--|--|--|---|
| 木の魅力とものづくりの楽しさを伝える「木育活動」 | | 日本の森の維持・木に対する親しみや、文化への理解を深め、原体験として木に触れることで、「子どもたちの豊かな心を育てる」機会を提供する木育活動を展開。 |  | 清水建設 | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | https://www.shimizu.co.jp/mokkou/activty/ |
| ESD(持続可能な開発のための教育)を実施 害獣駆除された鹿の革を無駄にしない、バッジ工作教室 | | 当社の社員らが、本社近隣の児童館にてESD(持続可能な開発のための教育)の一環で、害獣駆除された鹿の革を使ったバッジ工作教室を開催し、21名がSDGsを意識した生態系の繋がりを、命の尊さを学びながら、工作を行った。 | | 三井住友建設 | | | | | | | | | | | | | | | | | | https://www.smcn.co.jp/news/2021/1/2011300/ |
| 工匠の精神や大工道具鍛冶の心の伝承 | 社会貢献活動の推進 | 1984年、神戸元町に「大工道具を収集・保存し、研究や展示を通じて工匠の精神や大工道具鍛冶の心を後世に伝えていく」ための施設として開設された。2014年に新神戸駅近くに移転し、木の香りにあふれる和風建築の博物館に、日本の伝統文化に関心がある外国人を含め多くの見学者が訪れている。教育支援や文化の普及にも力を入れており、出張授業、大学からの実習生の受け入れなどを行っている。 |  竹中大工道具館「聴竹居」展 | 竹中工務店 | | | | | ● | | | | | ○ | ○ | | | | | | | https://www.taketai.co.jp/enviro/es/report/pdf/2022/gd.pdf |

2-4-1.木質建築

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|---|---|------------|--|--|--|--|--|--|--|---|---|--|---|---|---|--|--|--|--|--|---|
| 環境(ゼロエネ・脱炭素)・社会に配慮した建築とサービスの展開 | 木造・木質建築の推進 | 当社は耐火木造技術や中高層木造技術の開発を通じて、木造・木質建築の普及と国産木材の活用に取り組んでいる。日本で初めて木造ハイブリッド構造を採用した分譲マンション「ブラウド神田駿河台」(14階建、2021年2月竣工)や耐火木造と木質化を採用した12階建て高層商業ビル「HULIC & NEW GINZA 8」(同年10月竣工)を完成し、中高層建築の木造・木質化を着実に進めている。 |  HULIC & NEW GINZA 8 | 竹中工務店 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | https://www.taketai.co.jp/enviro/es/report/pdf/2022/gd.pdf |
| 木で建ててみよう | 木材の地産地消で地域経済を循環 | 地域の木材を利用し、林業、木材加工業、運送業、建設業など地域経済を循環させる。大規模木造建築物の建設には多くの地域プレイヤーが関わり、ゼネコンが技術を持った地域の工務店や職人と協力して建てることができる。その地域に最新の木造建築技術が伝わり、その技術が地域や企業にとっての将来の糧となる。木造建築物を使い続けるために不可欠なメンテナンスなどの過程も、地域の事業者が技術を発揮する機会になる。 |  | 前田建設工業 | | | | | | | | ● | | | ○ | | | | | | | | https://hikstatetem.co.jp/inter/act/dle03.html |
| ハイブリッド木造建築物のデザインイメージやCO2削減量をその場で提示するアプリ「WOODX」(ウッドエクス) | ハイブリッド木造の選択肢を素早く提案 | 敷地形状に合わせて簡易設計したハイブリッド木造と鉄骨造を比較し、デザインイメージやCO2削減率、コストアップ率をその場で比較できるアプリ「WOODX」を開発。営業担当者のタブレットに標準ソフトとして導入し、顧客からの木造建築に対する要望にタイムリーに応えることにより、循環型資源である木材利用の拡大に向けて取り組む。 |  | 大林組、GEL | | | | | | | | | ○ | | ● | ○ | ○ | | | | | | https://www.obayashi.co.jp/news/detail/news20220323_21.html |
| 木材をシート加工で不燃材料とした内装用木質建材「アルファティンバー」 | デザイン性に富み、火災に強い安全で安心な木質空間の創造と木材リサイクルの推進 | 木材を特殊な複合金属箔シートを張り不燃化した内装用不燃化木材アルファティンバーを開発し、販売を開始。防火性能を必要とするルーバーや内装の壁や天井などに利用可能。工程が少なく従来の半分以下の工期で製造が可能。難燃剤の注入や長時間の乾燥工程を必要としないため製造時のエネルギー消費量を削減可能。解体時には表面の複合金属箔シートを剥がすことで木材のマテリアルリサイクルが可能。 |  | 大林組、内外テクノス | | | | | | | | | ○ | | ○ | ● | ○ | | | | | | https://www.obayashi.co.jp/news/detail/news20210408_1h.html |

| 事例タイトル | 目的・目標 | 具体的内容 | 参考図 | 実施主体 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
|--------|-------|-------|-----|------|----|----|----|----|-------|------|-------|---------|------------------|-----|---------|------------|------|------|------|----|------|
| | | | | | 貧困 | 飢餓 | 保険 | 教育 | ジェンダー | 水・衛生 | エネルギー | 経済成長と雇用 | インフラ、産業化、イノベーション | 不平等 | 持続可能な都市 | 持続可能な消費と生産 | 気候変動 | 海洋資源 | 陸上資源 | 平和 | 実施手段 |

参考資料
URL、文庫名、出典
(閲覧日:2022年3月31日)

2-4-2.地域連携・地方創生

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|---|--|---|--------------------------------------|--|--|--|--|--|--|---|---|---|--|---|---|--|---|--|--|--|--|--|
| アグリサイエンスバレー構想 | 茨城県常総市との官民連携で参画したのが、農業6次産業化を軸とした地域社会の未来づくり「アグリサイエンスバレー」構想 | 多数の地権者が所有する農地を集約し大区画化すると同時に、生産・加工・流通・販売まで一気通貫した事業施設を整備。農業6次産業化による地域活性化を目指すまちづくりを行う。事業の構想段階から地域に入り、市、地権者と3者で官民連携事業(PPP協定)を結ぶとともに、土地区画整理事業の業務代行者としても事業を進めている。 |  | 戸田建設 | | | | | | | | | ○ | | | ● | | | | | | | https://www.toda.co.jp/business/newsbiz/news/ |
| 「夏秋いちご」栽培・出荷・販売事業 | 地域における雇用の創出や地域ブランドの確立 | 農場を夏秋いちごの栽培に適した冷涼な高地である長野県軽井沢町内の耕作放棄地において確保し、冬春いちごに劣らない香りや甘みを持つ「なつあかり」と「信大BS8-9」の2品種を生産。食料自給率の低下を背景とした国産農産品へのニーズや「地産地消」への取り組みのほか、地域における雇用の創出や地域ブランドの確立などによる「地方創生」に貢献するとともに耕作放棄地の解消など農業分野における課題の解決に努める。 |  | 奥村組 | | | | | | | | ○ | ● | | | | | | | | | | http://www.okumuraumi.co.jp/newsrelease/data/210510.pdf |
| 木で建ててみよう | 木材の地産地消で地域経済を循環 | 地域の木材を利用し、林業、木材加工業、運送業、建設業など地域経済を循環させる。大規模木造建築物の建設には多くの地域プレイヤーが関わり、ゼネコンが技術を持った地域の工務店や職人と協力して建てることできる。その地域に最新の木造建築技術が伝わり、その技術が地域や企業にとっての将来の糧となる。木造建築物を使い続けるために不可欠なメンテナンスなどの過程も、地域の事業者が技術を発揮する機会になる。 |  | 前田建設工業 | | | | | | | | ● | | | ○ | | | | | | | | https://kaidateam.yco.com/feature/mtl-sh03.html |
| 営農型太陽光発電(ソーラーシェアリング) | 一つの土地で農業と発電事業を同時に行なう取り組み | 清水建設が発電事業を行い、つなぐファーム(千葉エコが設立した農業法人)が農業を担い、千葉エコが発電設備の管理運営を行うことで「アグリマネジメント」サービスを提供。発電した電気は、清水建設グループによる小売電気事業を通じて需要家に供給を行いながら、地域密着型のビジネスモデルを模索している。 |  | 清水建設、千葉エコ・エネルギー、つなぐファーム | | | | | | | ● | ○ | ○ | | | ○ | | ○ | | | | | 千葉県の営農型農業法人と清水建設が共同で営農型太陽光発電事業を展開 企業情報 清水建設 (shimz.co.jp) |
| 家畜ふん尿由来水素を活用した水素サプライチェーン実証事業 | バイオガスの新たな用途として水素利用の有効性、家畜ふん尿による環境汚染や廃棄物の課題解決・CO ₂ 排出削減 | 北海道河東郡鹿追町に家畜バイオマス由来の水素製造供給施設「しかおい水素ファーム®」を設置し、鹿追町ならびに帯広市において家畜ふん尿由来水素を活用した水素サプライチェーンを実証するもの。 |  | 鹿島建設、エア・ウォーター、日鉄P&E、日本エアプロダクツの4社共同実施 | | | | | | | ● | ○ | ○ | | | ○ | | | | | | | 鹿追町環境保全センター「バイオガスプラント」(仕事・産業) 北海道 鹿追町のホームページ (shikaoi.jp) |
| 農業を通じた地方創生への取り組み(夏秋いちご栽培・出荷・販売事業) | | 2020年1月に株式会社軽井沢いちご工房を設立し、長野県軽井沢町にて夏秋いちごの栽培・出荷を行っている。本事業を通じて、食料自給率の低下を背景とした国産農産品へのニーズに応えたいと考えている。地産地消に取り組みとともに、地域における雇用の創出やサマーリーグを地域ブランドとして確立させることによる地方創生に貢献し、耕作放棄地の解消など農業分野の課題解決にも努め、持続可能な社会の実現を目指す。 | | 奥村組 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | OKUMURA CORPORATE REPORT 2021 P.94 https://www.okumuraumi.co.jp/newsrelease/data/210810.pdf |

| 事例タイトル | 目的・目標 | 具体的内容 | 参考図 | 実施主体 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 参考資料 URL、文庫名、出典 (閲覧日:2022年3月 31日) | | |
|----------------------------|---|---|--|---------------------|----|----|----|----|-------|------|-------|---------|------------------|-----|---------|------------|------|------|------|----|------|--|---|---|
| | | | | | 貧困 | 飢餓 | 保険 | 教育 | ジェンダー | 水・衛生 | エネルギー | 経済成長と雇用 | インフラ、産業化、イノベーション | 不平等 | 持続可能な都市 | 持続可能な消費と生産 | 気候変動 | 海洋資源 | 陸上資源 | 平和 | 実施手段 | | | |
| 持続可能な建築・まちづくり | 地域課題の解決 | 2020年1月に当社と塩尻市は木材利用を通じた林業再生・経済循環を生み出す「森林ランドサイクル®」を旗印にした連携協定を締結した。これにより、塩尻市の地域課題の解決と、当社のまちづくり事業の創出を目指す枠組みを創った。連携事項の一つに、「歴史的建物資源や文化資源の活用等に関すること」を掲げており、塩尻市が誇る歴史・文化資源である奈良井宿の再生に取り組んでいる。 |  「BYAKU Narai」客室「百五」 | 竹中工務店 | | | | | | | | | | | | ○ | ○ | | | | ● | ○ | https://www.takenaka.co.jp/enviro/es/report/pdf/2022/all.pdf | |
| 持続可能な建築・まちづくり | 地域課題の解決 | 大阪では御堂筋まちづくりネットワークはじめ、多くのエリアマネジメント団体に参加してまちづくり活動を展開している。これらの活動の評価を受け、国内の他地域でも共創が始まった。今後は、これまでの各地域での活動で得た知見や経験を活かし、社会課題解決を実現していく。 |  御堂筋での社会実験 | 竹中工務店 | | | | | | | | | | | | ○ | ○ | | | | ● | ○ | https://www.takenaka.co.jp/enviro/es/report/pdf/2022/all.pdf | |
| 持続可能な建築・まちづくり | 地域課題の解決 | 埼玉県小川町では、以前からまちの有志による様々な活動に業約100年の石蔵が活用されてきた。当社がNPO法人あかりえとともに2019年11月に小川町と締結した連携協定に基づき、公的資金を活用してこの石蔵を改修し、まちのロビー機能とコワーキングスペースを兼ねた「コワーキングロビーNESTo」として再整備した。年々増加している移住者や、コロナ禍での新たな働き方により利用ニーズが高まっていた機能がまちに誕生したことで、新たな関係人口や移住を促すとともに、小川町での暮らしや仕事と出会う場としての運営が始まっている。 |  NESToの内部 | 竹中工務店 | | | | | | | | | | | | ○ | ○ | | | | ● | ○ | https://www.takenaka.co.jp/enviro/es/report/pdf/2022/all.pdf | |
| JA紀の里との地域連携協定 | 地域の農業振興や経済活性化、社員や社員家族への食育推進 | 「JA紀の里」と企業提携を締結し、直売所で取り扱う農産物や通販商品のPRポスターを当社大阪本店の事業所・作業所や施工現場の仮囲い・外壁等へ掲示して、JA紀の里管内産の農産物をPRする等「消費拡大活動」を展開し、地域の農業振興や経済活性化に取り組んでいる。 また、社内販売により社員と家族に地域農産物の魅力と良好な食環境を提供するとともに食育推進にも繋げている。 |  社内でのJA紀の里販売会の様子 | 竹中土木 | | | | | | | | ○ | | | ○ | | | | | | | ● | | |
| 2-4-3.文化遺産の保全 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 重要文化財 光明寺本堂保存修理工事修理事業の解体工事 | 伝統的な技と最新技術を融合し丁寧に解体している施工工程を通じて、伝統建築の伝承する | 1698年建立された光明寺本堂は、鎌倉に現存する木造社建築で最大の規模を誇る国の重要文化財である。解体作業工事では、伝統建築の知見を積み重ねた丁寧な大作業のほか、先端技術を駆使。解体前に3Dレーザースキャン(右)を実施し、今後の復旧活動に寄与するとともに、棟梁精神を現代に受け継ぐことで文化遺産を後世に伝えている。 |  | 大成建設 | | | | | | | | | | | | | | | | | ○ | ● | | 大成建設HP(掲載準備中) |
| 石垣修復技術による文化資源の保護 | 震災で被害を受けた城の石垣修復。次世代に継承するための修復 | ・解体する前に石垣全体や個々の石材の形状を3Dモデル化し、シミュレーション技術を用い、築石の配置を検討。 ・崩れた石材の輪郭1つ1つをCADで描き、崩落前の複数の石垣の写真と照合しながら、石材を組み合わせて、石材の配置を検討。 |  | 清水建設、鹿島建設、他各社 | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | https://www.shimizu.co.jp/csr/ir/press/2022/06/06/index.html |
| 歴史的建造物の保存、改修、復元 | 社会にとっても大切な資産となる建物の生涯を、より長くより良いものにするためにサポートする(施設の長寿命化) | ・富岡製糸場西置繭所(にしおきまゆしょ) 保存修理工事 ・ホテルニューグランド(横浜市の)改修 ・姫路城大天守 保存修理工事 |  | 竹中工務店、清水建設、鹿島建設、他各社 | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | https://www.kaima.co.jp/tech/himml/04/04/finish/index.html |

| 事例タイトル | 目的・目標 | 具体的内容 | 参考図 | 実施主体 | SDGs17の目標 | | | | | | | | | | | | | 参考資料 URL、文獻名、出典 (閲覧日:2022年3月31日) | | | |
|---------------------------|--|---|---|--|-----------|------|------|------|---------|--------|---------|-----------|--------------------|--------|------------|---------------|---------|--|---------|---|---|
| | | | | | 1 貧困 | 2 飢餓 | 3 保健 | 4 教育 | 5 ジェンダー | 6 水・衛生 | 7 エネルギー | 8 経済成長と雇用 | 9 インフラ、産業化、イノベーション | 10 不平等 | 11 持続可能な都市 | 12 持続可能な消費と生産 | 13 気候変動 | | 14 海洋資源 | 15 陸上資源 | 16 平和 |
| 伝統文化の継承と価値再創出 | 伝統建築・歴史的建造物の保存・再生・活用の推進 | 【歴史を継承し、未来にひらく】 1932年創建の登録有形文化財を当社がマスターリースし、イノベーションを促すシェアオフィスに改修しました。創建時の空間性や経年の味わいに現代的な設備や家具を合わせ、事業とデザインと技術で建物の価値と魅力を最大限に活かす再生事例です。 |  | 原設計: 小林正紹、公保敏雄 改修設計・改修工事: 竹中工務店(2021) | | | | | | | | | | | | | | | | https://www.takemoto.co.jp/enviro/esr/report/pdf/2022/all.pdf | |
| 重要文化財「聴竹居」(京都府大山崎町)の保護と活用 | 社会貢献活動の推進 | 当社設計組織の黎明期に在籍後、京都大学教授となった藤井厚二が、建築環境工学の知見を活かして建てた自邸で、昭和初期を代表する木造モダニズム建築である。現在は、閉館し3棟(本屋・閑室・茶室)の保存修理工事が進められ、前庭を含む外構工事は2023年春に完了する予定で、現地での一般公開を計画している。 |  | 竹中工務店 | | | | | | | | | | | | | | | | | https://www.takemoto.co.jp/enviro/esr/report/pdf/2022/all.pdf |
| 2-4-4.インフラ海外展開 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| KUMAGAI STAR PROJECT | | KUMAGAI STAR PROJECTは2015年から始まった「国際社会貢献としての学校建設プロジェクト」。 熊谷組の海外営業拠点のあるミャンマーで、教室が足りないために義務教育を続けられない子供がいる現実を知り、本業の建設業を通じた社会貢献としてスタートした。 |  | 熊谷組 | | | | | | | | | | | | | | | | | https://www.kumagai.co.jp/csr/008-47-53.pdf |
| 海外インフラプロジェクト技術者認定・表彰制度 | 今後の海外進出や国内外の技術者の相互活用を促進 | 海外インフラプロジェクトに従事した本邦企業の技術者の実績を認定し、特に優秀な者については表彰する制度を創設するとともに、本認定・表彰の結果を国内工事・業務の入札時に評価する制度。 |  | 国土交通省 | | | | | | | | | | | | | | | | | https://www.mlit.go.jp/report/press/001388357.pdf |
| 鉄道分野の取組 | 高速鉄道や都市鉄道の整備を検討・推進している相手国の経済・社会の発展に寄与 | ・マニラ首都圏地下鉄事業(フィリピン) ・ジャカルタ都市高速鉄道東西線事業(インドネシア) ・パナマ首都圏都市交通3号線整備計画(パナマ) ・ドバイメトロ事業(アラブ首長国連邦) ・カイロ地下鉄4号線第一期整備計画(エジプト) |  | 建設会社、コンサルタント | | | | | | | | | | | | | | | | | https://www.jica.go.jp/oda/project/PII-D267/index.html |
| 港湾分野の取組 | 「自由で開かれたインド太平洋」の実現、主要な海上輸送ルートの安定的な利用、経済安全保障の観点 | ・マタハリ港開発事業(バングラデシュ) ・港湾EDI整備計画(カンボジア) |  | 建設会社、コンサルタント | | | | | | | | | | | | | | | | | https://www.jica.go.jp/oda/project/BD-D105/index.html |

| 事例タイトル | 目的・目標 | 具体的内容 | 参考図 | 実施主体 | SDGs17の目標 | | | | | | | | | | | | | | | | | 参考資料 URL、文庫名、出典 (閲覧日:2022年3月31日) |
|-----------------------------|------------------------------|---|---|---|-----------|---------|---------|---------|------------|-----------|------------|--------------|-----------------------|-----------|---------------|------------------|------------|------------|------------|----------|------------|---|
| | | | | | 1 貧困 | 2 飢餓 | 3 保険 | 4 教育 | 5 ジェンダー | 6 水・衛生 | 7 エネルギー | 8 経済成長と雇用 | 9 インフラ、産業化、イノベーション | 10 不平等 | 11 持続可能な都市 | 12 持続可能な消費と生産 | 13 気候変動 | 14 海洋資源 | 15 陸上資源 | 16 平和 | 17 実施手段 | |
| ケニアモンバサで継続的な地域支援を実施 | 海外での施工地域において、学校や地域コミュニティへの支援 | 三菱商事株式会社とのコンソーシアムで建設しているケニアのモンバサ港周辺道路開発事業において、学校や地域コミュニティへさまざまな支援を継続的に行なっている。2021年度は、小学校へ食品・衛生用品・教育用品の寄贈、河川を横断するポートオペレーターへの安全指導と救命用具の寄贈など15の支援を行った。 | | 三菱商事・フジタ | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | https://www.fujitac.com/assets/files/FB2_022.pdf |
| インドでの体制強化を継続 | | ・SMCCコンストラクションインド社では300名近い現地スタッフが同社の事業を支えている。コロナ禍でも現地での雇用を維持しつつ、この機に現地スタッフの技術力の向上を目指した人材教育の更なる充実を図る。 ・当社が独自開発した、飛沫抑制と熱中症対策のための「フェイスカバリングのインド全現場への導入を進め、現場への入場時にはソーシャルディスタンスを確保するなど、日本国内と同レベルの感染予防策を徹底した。 | | 三井住友建設 | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | https://www.smccon.co.jp/Topics/2020/09/01/300/ |
| インドネシア・ジャカルタで初となる大規模下水処理場受注 | 同国初の技術の適用などによる質の高いインフラ輸出 | ジャカルタ特別州において初となる大規模下水処理場の建設。人口1,000万人を超える首都ジャカルタ特別州は、下水道の普及率が12%程度に留まるため、さまざまな水環境問題が深刻化し、下水管路の普及と下水処理施設の整備が急務となっており、その一環としての円借款プロジェクト。 |  | 大林組、JFEエンジニアリング、PT. WIJAYA KARYA (Persero), Tbk、PT. JAYA KONSTRUKSI MANGGALA PRATAMA, Tbk | | | | | | | | | | | | | | | | | | 【英語】 https://www.cbayas.co.jp/en/news/detail/news20230110_11.html https://www.cbayas.co.jp/en/news/detail/news20230110_11.html |