

## 関連論文一覧

平成 20 年 3 月から平成 23 年 12 月までに総合技術開発プロジェクト「社会資本のライフサイクルをととした環境評価技術の開発」の研究開発成果に基づいて作成・発表した論文を以下に示す。

### 平成 20 年度

曾根真理「社会資本のライフ・サイクル・アセスメント(LCA)」(経済調査会、建設マネジメント技術第 362 号、pp. 22-25、平成 20 年 7 月)

曾根真理、下田潤一、並河良治「公共工事のグリーン調達制度への LCA 導入に向けた評価指標開発に関する研究」(日本 LCA 学会、日本 LCA 学会誌 Vol. 5、No. 1、pp. 86-88、平成 21 年 1 月)

### 平成 21 年度

曾根真理、下田潤一、並河良治、岸田弘之「Development of Inventory Data-base for Infrastructure LCA」(土木学会、第 64 回年次学術講演会講演概要集、平成 21 年 9 月)

曾根真理、下田潤一、並河良治、岸田弘之「社会資本のライフ・サイクルをととした環境評価技術の開発について」(土木学会、第 64 回年次学術講演会講演概要集、平成 21 年 9 月)

曾根真理、下田潤一、大西博文「Green House Gas reduction strategies in OECD countries」(アジア・オーストラレイシア道路技術協会(REAAA)、13th REAAA Conference、平成 21 年 9 月)

曾根真理「環境と調和する社会資本にむけて」(日本コンクリート工学協会、コンクリート工学 No. 9、Vol147、pp. 142-145、平成 21 年 9 月)

曾根真理「低炭素社会に向けた社会資本のためのライフ・サイクル・アセスメント(LCA)」(日本アスファルト協会、アスファルト Vol. 52、No. 225、pp. 1-4、平成 21 年 10 月)

岸田弘之、曾根真理、瀧本真理「低炭素社会に向けた LCA の導入-次世代の社会資本整備にむけて-」(土木研究センター、土木技術資料 Vol. 52、No. 1、pp. 8-11、平成 22 年 1 月)

曾根真理、岸田弘之、石田東生「社会資本における LCA 活用の方策に関する検討」(日本 LCA 学会、第 5 回日本 LCA 学会研究発表会講演要旨集、平成 22 年 3 月)

神田太朗、曾根真理、岸田弘之、花木啓祐「社会資本 LCA に用いる資材のインベントリ・データの境界条件に関する検討」(日本 LCA 学会、第 5 回日本 LCA 学会研究発表会講演要旨集、平成 22 年 3 月)

神田太朗、曾根真理、岸田弘之、栗島英明「社会資本 LCA に用いる資材の環境負荷配分手法に関する検討」(日本 LCA 学会、第 5 回日本 LCA 学会研究発表会講演要旨集、平成 22 年 3 月)

瀧本真理、曾根真理、岸田弘之、藤田壮「社会資本 LCA に用いるインベントリ・データ・ベースの開発に関する検討」(日本 LCA 学会、第 5 回日本 LCA 学会研究発表会講演要旨集、平成 22 年 3 月)

瀧本真理、曾根真理、岸田弘之、加藤博和、藤井実「社会資本 LCA に用いるインベントリ・データ・ベースの対象品目に関する検討」(日本 LCA 学会、第 5 回日本 LCA 学会研究発表会講演要旨集、平成 22 年 3 月)

## 平成 22 年度

曾根真理、瀧本真理、岸田弘之、藤田壮「社会資本 LCA に用いるインベントリ・データ・ベースの開発」(土木学会、第 65 回年次学術講演会講演概要集、平成 22 年 9 月)

神田太朗、瀧本真理、曾根真理、岸田弘之「コンクリートの循環利用による二酸化炭素再固定量に関する現地調査」(土木学会、第 65 回年次学術講演会講演概要集、平成 22 年 9 月)

曾根真理「社会資本のライフサイクルを通じた環境評価技術の開発について」(日本コンクリート工学協会、コンクリート工学 Vol. 48、No. 9、pp. 23-27、平成 22 年 9 月)

池田鉄哉、天野邦彦、岸田弘之「河川工事による CO<sub>2</sub> 排出量の試算とライフサイクルアセスメント手法の適用に係る基礎的考察」(土木学会、環境システム研究論文集 Vol. 38、pp. 193-202、平成 22 年 10 月)

神田太朗、曾根真理、岸田弘之 他「社会資本ライフ・サイクル・アセスメントに用いる資材インベントリ・データのシステム境界の考え方について」(土木学会、環境システム研究論文集 Vol. 38、pp. 185-192、平成 22 年 10 月)

瀧本真理、曾根真理、岸田弘之 他「社会資本 LCA に用いるインベントリ・データ・ベースの対象品目のスクリーニングに関する検討」(土木学会、環境システム研究論文集 Vol. 38、pp. 203-212、平成 22 年 10 月)

曾根真理、神田太朗「建設副産物のリサイクルによる CO<sub>2</sub> 削減効果について」(建設副産物リサイクル広報推進会議、建設リサイクル Vol. 53、pp. 22-28、平成 22 年 11 月)

岸田弘之、曾根真理、瀧本真理 他「社会資本の意思決定において求められる LCA の精度と利便性に関する考察」(日本 LCA 学会、第 6 回日本 LCA 学会研究発表会講演要旨集、pp. 56-57、平成 23 年 3 月)

瀧本真理、曾根真理、岸田弘之 他「社会資本整備のライフサイクルインベントリ試算に関する検討」(日本 LCA 学会、第 6 回日本 LCA 学会研究発表会講演要旨集、pp. 58-59、平成 23 年 3 月)

神田太朗、曾根真理、岸田弘之「コンクリート塊の再資源化による二酸化炭素固定量の全国調査」(日本 LCA 学会、第 6 回日本 LCA 学会研究発表会講演要旨集、pp. 216-217、平成 23 年 3 月)

曾根真理、神田太朗、瀧本真理、岸田弘之 他「建設資材に共通した、個別製品の二酸化炭素排出量計算手法の提案」(日本 LCA 学会、第 6 回日本 LCA 学会研究発表会講演要旨集、pp. 346-347、平成 23 年 3 月)

## 平成 23 年度

山岸裕、松江正彦「地上型レーザースキャナを用いた樹木の形状及び体積計測の試み」(日本緑化工学会、日本緑化工学会誌 Vol. 37、No. 1、pp. 241-244、平成 23 年 8 月)

神田太朗、曾根真理、岸田弘之「コンクリートの供用および再資源化による二酸化炭素の固定に関する全国調査」(日本コンクリート工学会、コンクリート工学 Vol. 49、No. 8、pp. 9-16、平成 23 年 8 月)

曾根真理、神田太朗「コンクリート塊のリサイクルによる CO<sub>2</sub> 排出量の削減に関する関係者との連携調査報告」(建設副産物リサイクル広報推進会議、建設リサイクル Vol. 56、pp. 30-35、平成 23 年 8 月)

曾根真理、神田太朗、岸田弘之「持続可能な社会への変化に向けた、社会資本 LCA の導入・運用に関する一考察」(土木学会、第 66 回年次学術講演会講演概要集、平成 23 年 9 月)

神田太朗、曾根真理、瀧本真理「LCCO<sub>2</sub> 計算による土木施工技術の再評価に関する試行」(土木

学会、第 66 回年次学術講演会講演概要集、平成 23 年 9 月)

神田太朗、菅林恵太、木村恵子、曾根真理「社会資本整備を対象としたカーボンフットプリント手法の開発、及び公共事業への導入による CO<sub>2</sub> 排出量の削減の可能性について」(国土交通省、平成 23 年度国土交通省国土技術研究会発表論文、平成 23 年 10 月)

池田鉄哉、天野邦彦、岸田弘之「河川工事を対象とした設計・施工段階における環境負荷低減方策の検討」(土木学会、土木学会論文集 G (環境) Vol. 67、No. 6、pp II 279-II 286、平成 23 年 10 月)

神田太朗、瀧本真理、曾根真理、岸田弘之 他「建設資材の二酸化炭素排出量計算手法の共通化に関する検討」(土木学会、土木学会論文集 G (環境) Vol. 67、No. 6、pp II 267-II 278、平成 23 年 10 月)

曾根真理、瀧本真理、岸田弘之 他「社会資本 LCA における LCI 結果の確からしさに関する考察」(土木学会、第 39 回環境システム研究論文発表会講演要旨集、pp. 79-86、平成 23 年 10 月)

瀧本真理、曾根真理、岸田弘之 他「社会資本整備のライフサイクルインベントリ分析の有効性に関する検討」(土木学会、第 39 回環境システム研究論文発表会講演要旨集、pp. 143-150、平成 23 年 10 月)

曾根真理、神田太朗、瀧本真理、岸田弘之「社会資本整備への LCA の応用に向けた国土技術政策総合研究所の検討」(日本 LCA 学会、日本 LCA 学会誌 Vol. 7、No. 4、pp. 314-320、平成 23 年 10 月)

曾根真理、菅林恵太「道路工事等に伴って発生する CO<sub>2</sub> 算定手法の開発」(日本道路協会、第 29 回日本道路会議論文集、平成 23 年 11 月)

木村恵子、曾根真理「道路工事における社会資本 LCA の適用性検討」(日本道路協会、第 29 回日本道路会議論文集、平成 23 年 11 月)

曾根真理、神田太朗「道路の整備・管理における低炭素化-データベースを用いた対策の検討-」(土木研究センター、土木技術資料 Vol. 53、No. 12、pp. 26-29、平成 23 年 12 月)

曾根真理、神田太朗「コンクリート塊の再資源化による二酸化炭素固定-建設リサイクルを通じた吸収作用の保全・強化の展望-」(日本建設機械化協会、建設の施工企画 No. 742、pp. 9-13、平成 23 年 12 月)