

産学官 CIM ・ GIS 研究会の概要

【設立趣旨】

CIM (Construction Information Modeling) は、BIM (Building Information Modeling) を土木分野へ拡大適用することを目的として、2012年に国土交通省によって提唱された ICT を活用した設計手法です。この設計手法は、建設事業に関与する各種プレイヤーが 3次元モデルデータを共有し、各種 ICT を統合的に利用しながら計画、設計、施工、維持管理を行うものです。

土木分野では今後、新規構造物の建設における高効率・高品質化や、老朽化が進む既設構造物の維持補修管理が求められています。CIM 技術の導入は、これらの将来需要における建設技術の在り方を大きく転換する契機となることが予想されます。

このことから、北海道産学官研究フォーラムでは全国に先駆け、ICT を活用した土木分野の建設技術の研究・普及を目的に「産学官 CIM ・ GIS 研究会」を設立するに至りました。

【これまでの経緯】

これまで北海道産学官研究フォーラムは、産学官連携による道内の研究開発体制の促進を目的に 1991年に設立され、1998年にはフォーラム内に北海道 GIS ・ GPS 研究会を設置し、道内自治体への GIS 導入を推進し、主に防災、環境、農業等の分野への利活用促進に向けてセミナー等を開催してきました。

2008年より北海道 GIS ・ GPS 研究会内にサイバーフィールド研究分科会（代表：金井理 北大情報科学研究科教授）を設置し、これまで 3次元の計測技術、データ処理技術、データの表現技術等に関する研究会や一般向けの技術講演会を開催してきました。

2013年より土木分野における 3次元計測についてもセミナーを開催し、2014年 6月 10日に「産学官 CIM ・ GIS セミナー」を開催し、産学官における CIM の取り組みの重要性が認識されたことから、新たな研究会として「産学官 CIM ・ GIS 研究会」立ち上げることになりました。

記

〈名 称〉産学官 CIM ・ GIS 研究会

〈設立年月日〉平成 26年 7月 3日

〈所在地〉〒007-0803 札幌市東区東苗穂 3条 1丁目 2-7-105

北海道産学官研究フォーラム内

TEL 011(787)7650 FAX 011(787)7655

URL:<http://sangaku.tank.jp/wp2/>

E-mail : tatsuya.fujiwara@gmail.com

〈事業活動〉

①既設構造物の効率的なモデル構築に関する研究

現在の CIM による試行は、新規の構造物設計を中心に行われていますが、今後は“既設構造物の効率的なモデル構築手法の開発”が急務となります。これに対して、サイバーフィールド研究分科会での研究成果を発展させ取り組みます。

②維持管理 CIM ・ GIS 連携に関する研究

構造物の維持管理において、CIM のモデリングデータは、GIS データと密接に連携することが重要になります。これに対し GIS 利活用推進を実施してきた北海道 GIS ・ GPS 研究会の成果を発展させた、“CIM ・ GIS を連携した維持管理手法”を研究する活動に取り組みます。

③研究成果及びその基盤技術の普及、人材育成活動

得られた研究成果や基盤技術を、各種セミナー講演会やハンズ・オン講習会を開催し、CIM ・ GIS の普及啓発活動と、CIM ・ GIS 技術者の育成に取り組みます。

また、次世代の人材育成のため、大学機関と連携して中高生に向けた PR や、大学の土木情報分野の講義への展開などを見据えた活動を行います。

〈会員の特典〉

1. 各種企画への参加を通じ、会員各社に CIM・GIS に関する最新の知識と情報を提供します。
2. 年間を通じて開催されるセミナー、シンポジウム、研究会、視察に会員優待会費で参加。
3. ニュースレター等による CIM・GIS に関する最新情報提供。

〈会員区分〉

- 法人会員 一口 5 万円（但し北海道産学官研究フォーラム法人会員、
並びに北海道 GIS・GPS 研究会会員は、2 万円）
- 学界・官界会員 年会費は免除出来る。

〈委員・幹事構成〉

- 顧問 矢吹 信喜（大阪大学工学研究科教授）
- アドバイザー 三上 隆（北海道大学副学長）
- 座長 横田 弘（北海道大学院工学研究院教授）
- 副座長 金井 理（北海道大学大学院情報科学研究科教授）
- 委員 林川 俊郎（北海道大学大学院工学研究院特任教授）
- 委員 田村 亨（北海道大学院工学研究院教授）
- 委員 萩原 亨（北海道大学大学院工学研究院教授）
- 委員 岡田 成幸（北海道大学大学院工学研究院教授）
- 委員 高野 伸栄（北海道大学大学院工学研究院准教授）
- 委員 田中 文基（北海道大学大学院情報科学研究科准教授）

幹事会（企業側）

- 幹事長 隼石 和利（㈱ドーコン CIM 推進室共通技術担当マネージャー）
- 幹事 木下 大也（㈱岩崎取締役部長）
- 幹事 志村 一夫（㈱シン技術コンサル常務取締役）
- 幹事 赤渕 明寛（㈱ヒューネス代表取締役）
- 幹事 桐木 正美（㈱タナカコンサルタント執行役員）
- 幹事 時永 洋一（HRS㈱執行役員）

- 監査 今村 樹憲（㈱クレオムイナス代表取締役）

〈事務局長〉 藤原 達也（北海道産学官研究フォーラム 事務局長）