

JACICの活動の概要

(Outline of JACIC Business and Researches)

小出正則

(koide masanori)

日本建設情報総合センター
(Japan Construction Information Center)

2017年4月19日
(April 19, 2017)

1. JACICの概要 (Introduction of JACIC)

- ・建設省(現国土交通省)の関連団体として**1985年に設立**
(**Founded in 1985** under Ministry of Construction (reorganized into the Ministry of Land, Infrastructure, Transport and Tourism - MLIT))
- ・民法34条に基づく公益法人であったが、2008年から一般財団法人として活動
(JACIC was public service corporation based on article 34 of the civil code. But now, a general incorporated foundation.)
- ・収入 (Income): **約42億円** (about **4.2 billion** yen in a year.)
- ・職員数 (Employees): **約120名** (about **120**)
- ・地方センター (Regional center): **8地方センター** (8 regional centers)
- ・主な活動は大きく**4つに分類**できる。(**4 main** activities)

2. 主要活動 (Main Activities)

1)建設情報提供サービス事業(Information Service)

- ・コリンズ/テクリス(CORINS /TECRIS)
- ・建設副産物情報システム(Construction-related materials recycling information service)

2)公共調達支援システム事業(Entrusted Service)

- ・積算システム事業(Cost Estimation system of public works)
- ・入札情報サービス(Procurement information service (website))
- ・電子入札コアシステム(E-bidding core system)
- ・情報共有システム(Information sharing/exchange system)

3)技術開発プロジェクト(R & D Project)

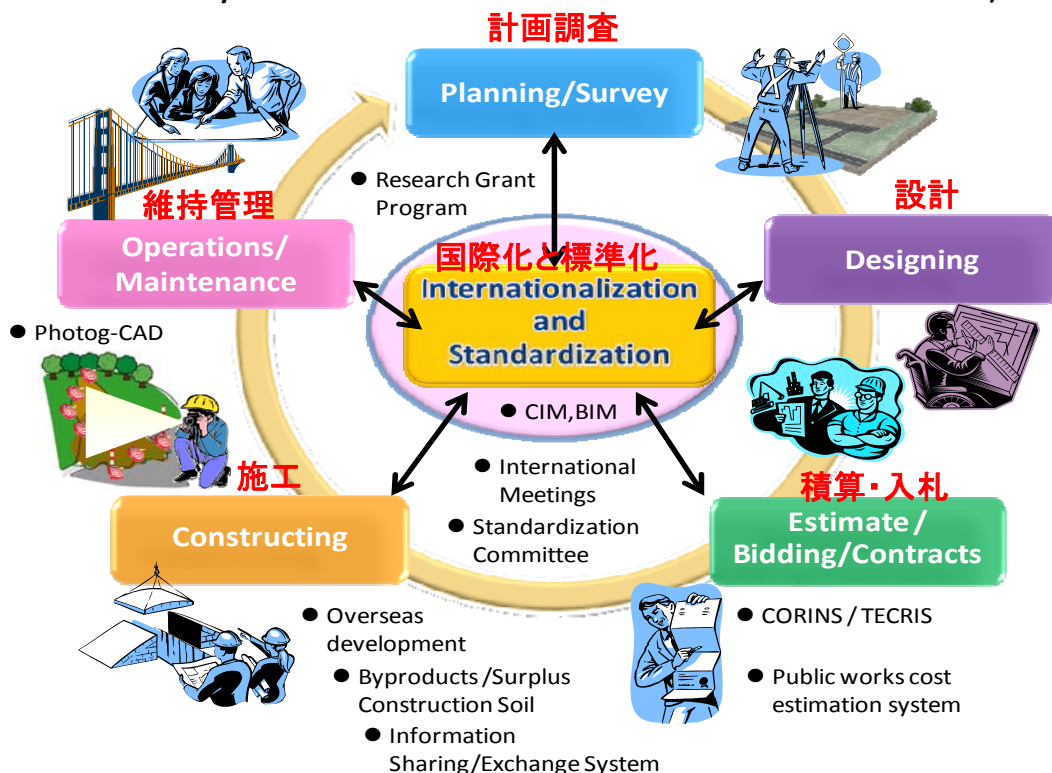
- ・CIM

4)公益事業(Public benefit Service)

- ・社会基盤情報標準化委員会(Infrastructure information standardization committee)
- ・研究助成(Research Grant)
- ・国際活動(International Activities)

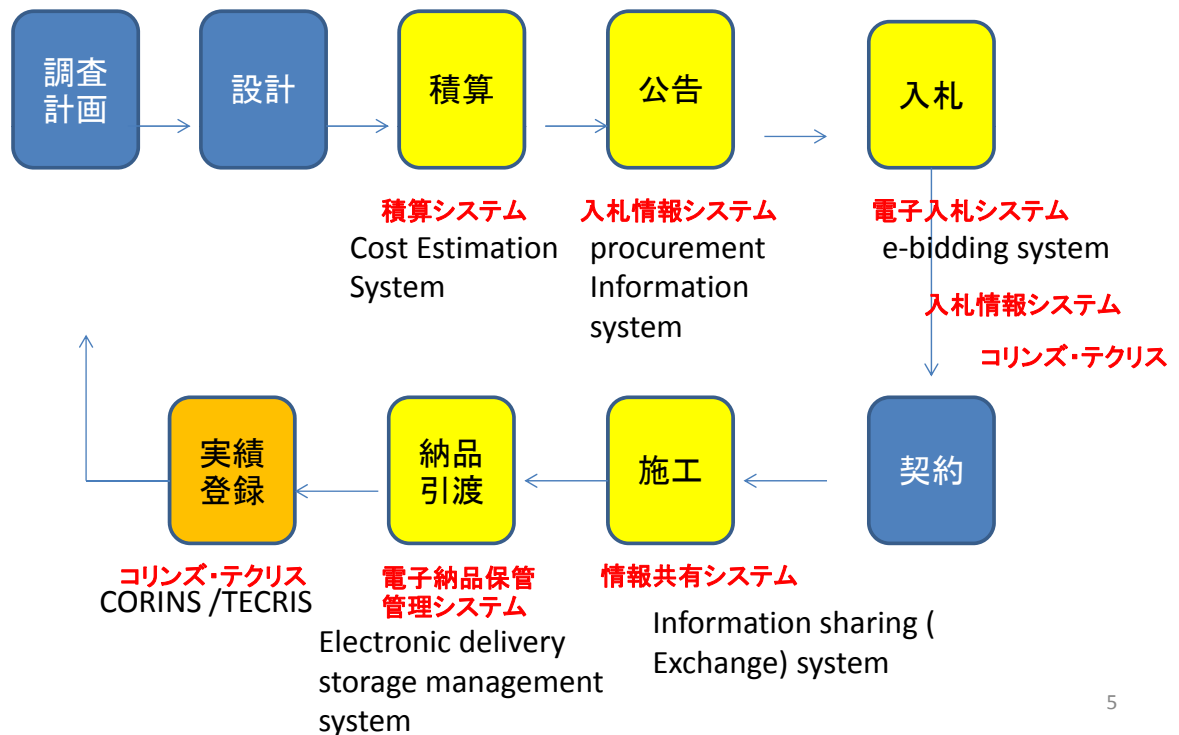
3

建設生産システムとJACICの活動 (Life cycle of Infrastructures and JACIC's activities)



4

3. JACICが関与している建設情報システム (Construction Information System related to JACIC)



5

1) 積算システム (Cost Estimation System)

- 日本では、多くの発注団体は独自のシステムで見積もり予算を作成している。

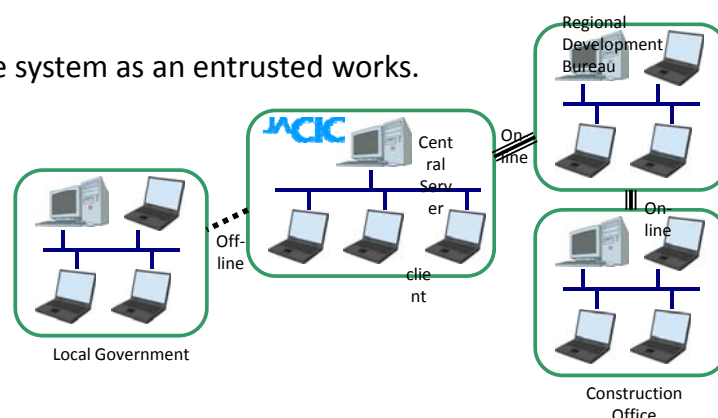
Many procurement bodies make estimation budget by own system in Japan.

- それは、「予定価格」と呼ばれている。多くの自治体は、独自の予定価格作成システムを有している。

It is called 'intended price'. And so many bodies have estimation systems by themselves.

- JACICは委託を受けて、国及び多くの自治体の積算システムを取扱っている。

JACIC is dealing with those system as an entrusted works.



6

2) 電子入札情報システム

Public procurement Information system (PPI web site)

- 入札の初期段階での発注情報及び最終的な入札結果を閲覧するシステム
(The system for releasing and viewing bid announcement at the early stage of bidding process and for bid results at the last stage.)
- 国の4省庁(4 National Ministries)、2県(2 prefectures)、16市町村(16 municipalities)。日本全体はカバーしていない。(It does not cover all over Japan.)



3) 電子入札システム (e-bidding system)

●国のシステム(National Government System)

JACICは、国土交通省の電子入札システムのヘルプデスクを運営

JACIC is in charge of helpdesk of e-bidding system of MLIT

→ 年間3万件以上の案件(more than 30,000 inquiries a year)

●地方自治体のシステム(System of Public agency)

➤ JACIC開発の「電子入札コアシステム」を基にしたシステムが多く地方公共団体で使われている。デファクトスタンダードになっている。

(The Electronic Bidding Core System provides the “core” for the highly flexible e-Bidding system that can be used by multiple public agencies.)

➤ 46都道府県(98%) 及び19政令指定都市(95%)が利用している。
(46 prefectures(98%) and 19 Mega cities(95%) use the Core system.)

4) 工事情報共有システム

(Information sharing/exchange system)

発注者の工事事務所担当官と施工業者の間で使っている現場のシステム

(A system which is used between a employer and a contractor)

- 段階(stage): 工事施工段階(国土交通省のみ) Construction stage
- 使用者(user): 工事事務所と施工者 両者 Used by both
- 用途(purpose): 工事期間中の書類の交換、承認 Information exchange
- システム: 民間ベンダーのASP方式(数社) ASP by private companies
- 費用負担(cost): 発注者 An employer Bears the cost

※JACICは、その標準(仕組み)の検討で関与。現在は、運用にタッチしていない。

(JACIC was involved with the system to make a standard.)

9

5) 電子納品保管管理システム

(Electronic delivery storage management system)

・電子納品されたデータを発注者がストックしているシステム
(The system to stock the data by electronic delivery)

○段階(stage): 設計業務終了時、及び工事終了時

○運用(Operation)

国土交通省は技術事務所

(MLIT: technology office)

地方政府は担当部局内

(local government: relevant department)

※JACICは、標準(仕組み)策定で関与している。現在は各ベンダーが直接事務所と取引している。

(JACIC is involved with the system to make and revise a standard. Now, each vender does business with each relevant department directly.)

10

6) コリنز・テクリス (CORINS /TECRIS)

発注者が建設会社などの受注能力や会社自身と所属する技術者の技術力を評価することを可能にするデータベースサービス
 (Enables project owners to evaluate engineering capabilities of construction firms and technical capabilities of companies and their technical staff)

CORINS = **C**onstruction **R**ecord **I**nformation **S**ervice
 TECRIS = **T**echnical **C**onsulting **R**ecord **I**nformation **S**ervice

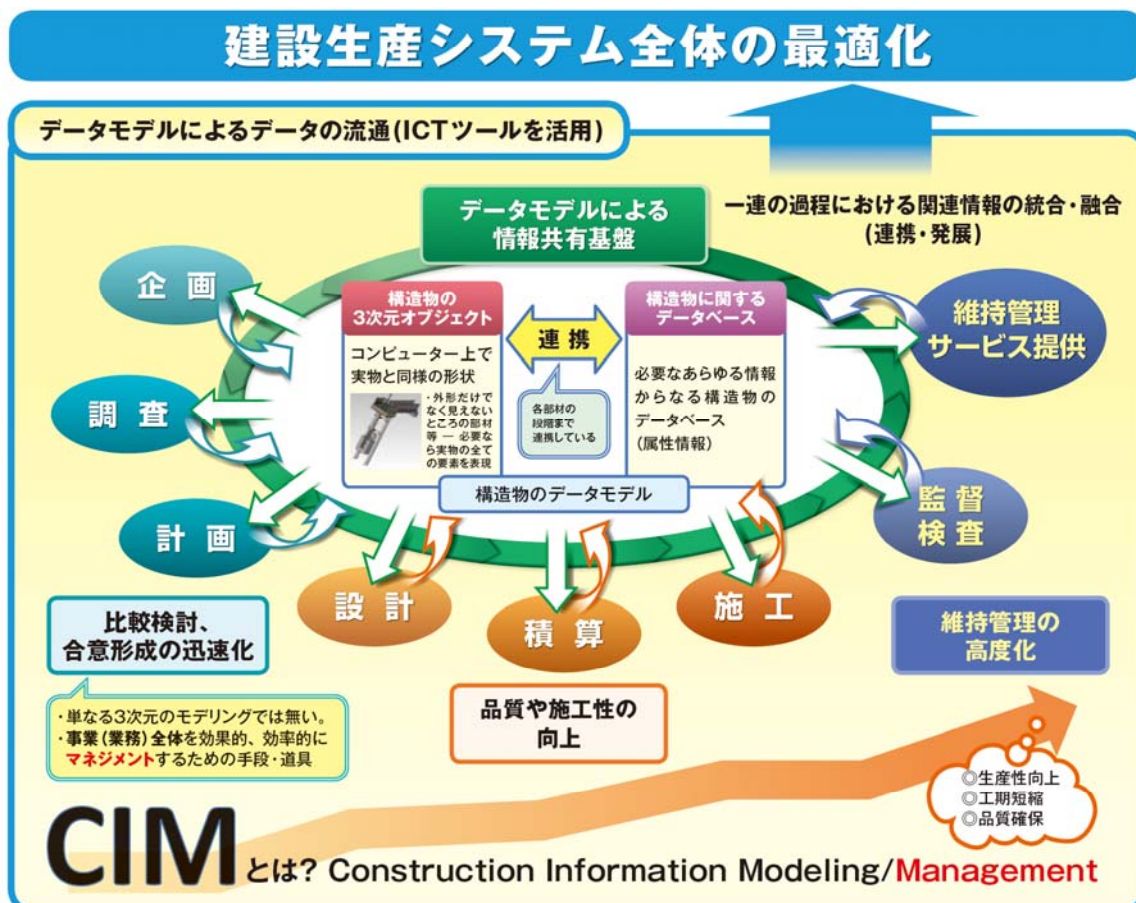
- ・最も総合的な社会基盤情報データベース (Most comprehensive Infrastructure Information Database)
- ・合わせて6.3百万件の記録を提供 (6.3 million project data in both system)
- ・日本の公共投資の約80%をカバー (It maybe cover almost 80 % of all Japanese Public investment.)

Amount of registered data (as of Mar,2016)

Type of data	CORINS	TECRIS
Public works project records	4,740,000	1,620,000
Construction related Firms	148,000	14,000
Engineers	1,720,000	

11

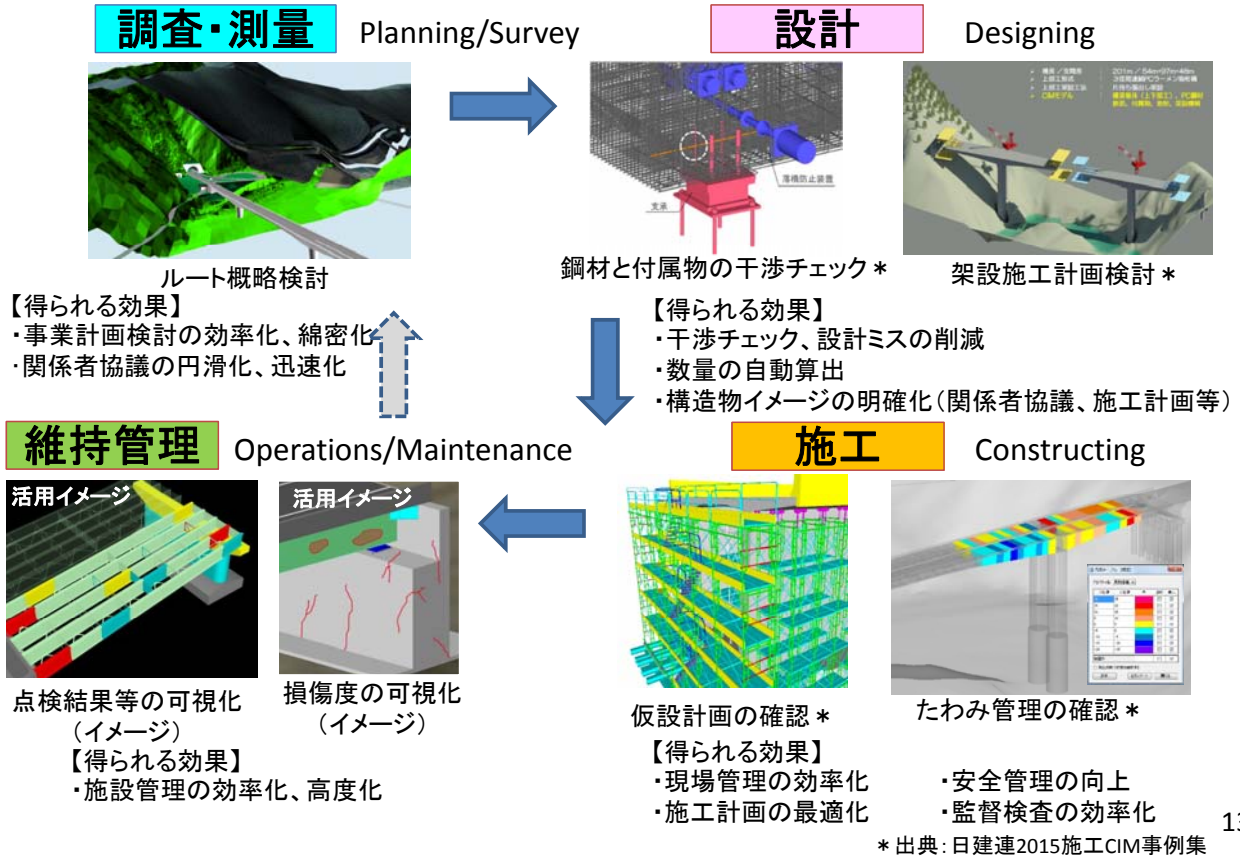
4. 研究開発 (R&D project)



12

CIMの活用イメージ(image of use)

■ 橋梁(道路)におけるCIMの活用 (Case of bridge/road)



JACICのCIMに関する活動(CIM in JACIC)

試行工事(業務)のサポート体制

構造物、施設等の位置確認機能 (Support of the construction project)



詳細構造図 (バルブ室)

iPad等にCIMモデルを格納し、図集管理に活用



東北地方整備局 胆沢ダム三次元モデル構築作業

人材育成

(Human resource development)



普及啓発 (Public awareness)



5. 公益活動 (Public Benefit Service)

1) 社会基盤情報標準化委員会

(Infrastructure Information Standardization Committee)

5 subcommittees

2) 研究助成 (Research Grant Program)

年間約30プロジェクト (About 30 project a year)

各平均2百万円 (Average ¥2 million in each study project)

予算規模は約5千万円 (Total budget is ¥50 million)

3) 国際活動 (International Affair)

ICCCBE2016 in Osaka, ICCBEI2017 in Taiwan

4) セミナーの開催 (Seminar and short course)

15



JACIC Seminar



Visitors from Vietnam

16

ご静聴ありがとうございました

Thank you for your attention