

CIMとは

BIM(Building Information Modeling)(建築分野)

○コンピュータ上に作成した3次元の形状情報に加え、室等の名称や仕上げ、材料・部材の仕様・性能、コスト情報等、建物の属性情報を併せもつ建物情報モデル(BIMモデル)を構築すること。

○BIMの活用により、設計～施工、維持管理に至るまでの建築ライフサイクルのあらゆる工程で効率化に繋がる。国際的に、試行プロジェクトが数多くなされ、また、国際標準化が進む。

CIM(Construction Information Modeling)(土木分野)

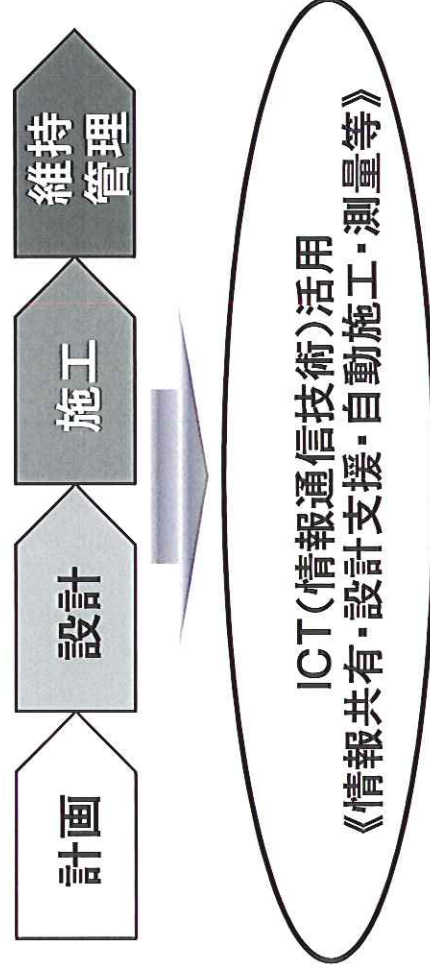
○建築分野でのBIMを土木分野に拡大導入して、**建設事業全体での生産性の向上**を図る。

H24年度：①導入検討及び②モデル11業務で試行実施

H25年度：モデル11業務のうち7工事で試行予定

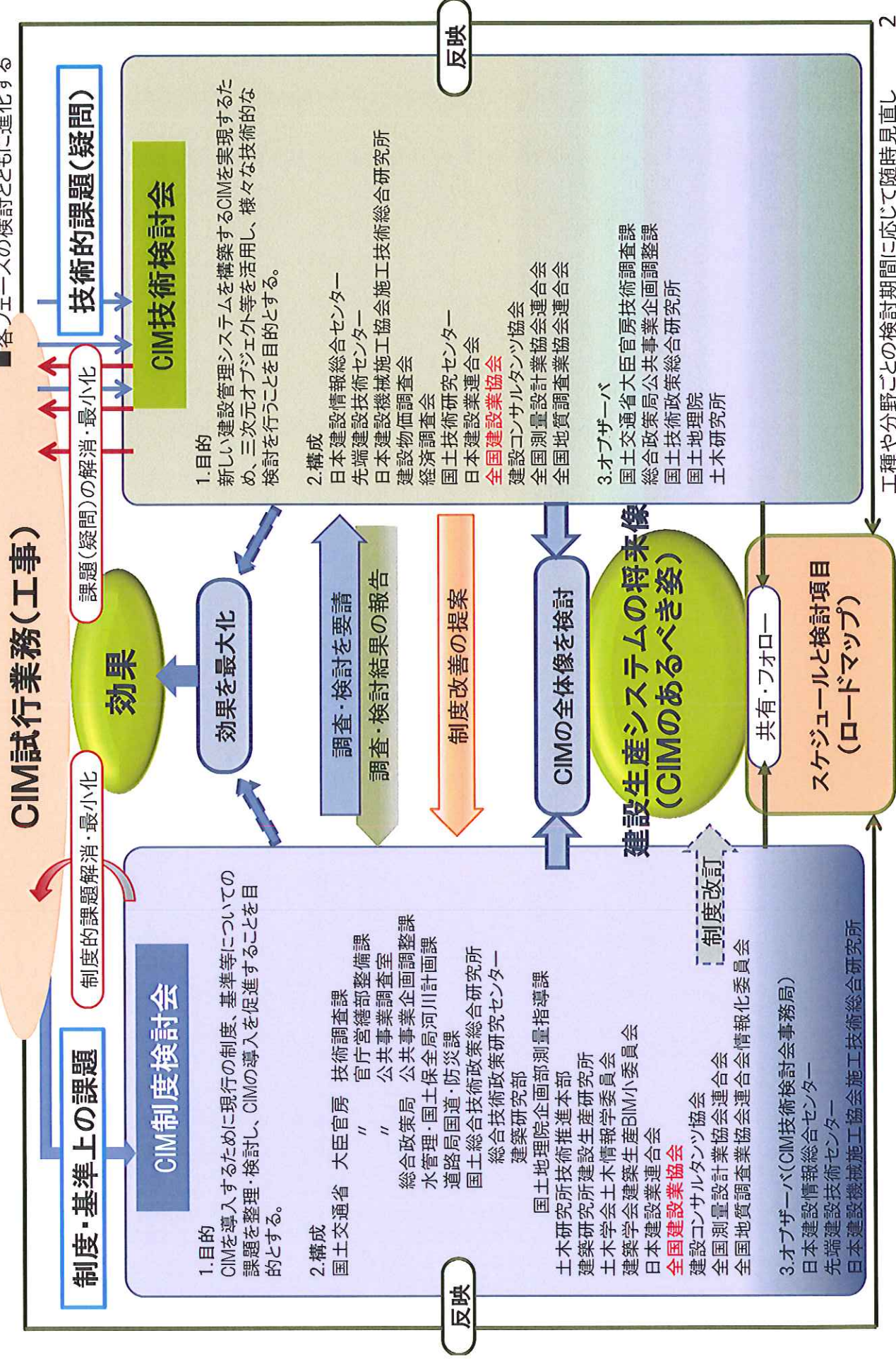
CIMとは、調査・設計段階から3次元モデルを導入し、施工、維持管理の各段階での3次元モデルに連携・発展させることにより、設計段階での様々な検討を可能にするとともに、一連の建設生産システムの効率化を図るものである。

<イメージ>



CIM制度検討会とCIM技術検討会との役割分担

■各フェーズの検討とともに進化する



CIM技術検討会について①

1. 目的

建設生産システム全体(企画～調査～計画～設計～積算～施工～監督、検査～維持管理、サービス提供)を一体的に捉え、一連の過程における関連情報の統合・融合により、その全体を改善し、新しい建設管理システムを構築するCIM(Construction Information Modeling)を実現するため、三次元オブジェクト等を活用し、様々な技術的な検討を行うことを目的とする。

2. 構成

・メンバー:

日本建設情報総合センター、先端建設技術センター、日本建設機械施工協会、建設物価調査会、経済調査会、国土技術研究センター、日本建設業連合会、**全国建設業協会**、建設コンサルタンツ協会、全国測量設計業協会連合会、**全国地質調査業協会連合会**(11機関)

・オブザーバ:

国土交通省大臣官房技術調査課、総合政策局公共事業企画調整課
国土技術政策総合研究所、国土地理院、土木研究所

CIM技術検討会について②

3. 体制と検討事項

(1)基本問題/データモデル/属性WG（主務：JACIC、物価調査会、経済調査会）

- ・CIMの具体的イメージの検討、明確化
（先導的モデル事業および一般モデル事業で求めるレベル）
- ・CIM導入の効果
- ・設計、施工、維持管理に関する技術開発の方向性の検討
- ・CIM実用化に向けた人材育成方針の検討
- ・試行事業についてサポート体制の検討、試行結果のフォロー
- ・データモデル、属性データに関する技術的検討
（データベース、データ構成、関連技術等の検討）
- ・CIM実用化に向けた技術開発検討項目の検討
- ・CIM実用化に向けた建設生産システムの改良点、基準等の見直しの検討等

(2)計測技術/情報化施工WG（主務：先端センター、施工総研）

- ・測量、地質調査技術開発の方向性の検討
- ・情報化施工におけるデータ連携の技術的検討
- ・CIM実用化に向けた技術開発検討項目の検討
- ・CIM実用化に向けた建設生産システムの改良点、基準等の見直しの検討等

CIM技術検討会について③

4. 目 標

CIMを推進するために国土交通省で開始される試行工事をフオローすることにより、建設生産システムの効率化、品質向上を確認するとともに、当面の目標として、平成24年度内に、必要な技術開発項目、基準類の見直し項目の一次とりまとめを行う。

CIMを推進するために国土交通省で開始される試行工事をフオローすることにより、建設生産システムの効率化、品質向上を確認するとともに、当面の目標として、平成24年度内に、必要な技術開発項目、基準類の見直し項目の一次とりまとめを行う。

5. 活動概況

平成24年					平成25年					
7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月(H25年度)	
◎7/4第1回技術検討会					◎11/30第2回技術検討会					◎2/7第3回技術検討会・現地調査 ◎3/21第4回技術検討会
○8/9第1回合同WG					○9/19第2回合同WG					
					○1/22第3回基本問題/データモデル/属性WG ○1/31第3回計測技術/情報化施工WG					
					○3/18 第4回基本問題/データモデル/属性WG					
H24年度報告 (中間報告)を公表										
★下半期 国土交通省 モデル事業開始										
●8/10第1回制度検討会					●10/31第2回制度検討会					●3/27第3回制度検討会