

# BIM/CIM推進に向けた取組み

Vol.1

# CIM推進室を組織

目指せ! 業界トップクラスの評価を受ける企業

弊社では、CIM推進室・委員会を立上げ、「業界トップクラスの評価を受ける企業」を目指して取り組みを開始しています。具体的には、BIM/CIM活用効果が見込まれる業務を社内で公募・選定し、その試行の成果を技術開発、技術普及、広報、空間情報の4つの柱としたWGにフィードバックすることで目標の達成を目指しています。

[CIM推進室・CIM推進委員会] 目標を達成する為、4つのWGにより活動			
CIM技術開発WG	CIM技術普及WG	CIM広報WG	空間情報WG
必要となるBIM/CIM技術の開発	社内全体へのBIM/CIM技術普及	社内外への当社BIM/CIMのPR	空間情報活用技術の開発
<ul style="list-style-type: none"> <li>・リクワイメン特への対応技術</li> <li>・社内部署との協働による新規技術の開発。</li> <li>・BIM/CIMソフトの活用方法。</li> <li>・自社ノウハウの開発・蓄積。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・社内外講習会の開催。</li> <li>・全社的なBIM/CIM基盤の整備。</li> <li>・BIM/CIM生産体制の検討(社内技術者の育成・評価・派遣、外注の整備)。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・HPへBIM/CIMコンテンツの作成。</li> <li>・社内外へのBIM/CIM成果発表。</li> <li>・BIM/CIMパンフレット、BIM/CIMロードマップの作成。</li> <li>・社内BIM/CIM-DBの作成・管理。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・地形情報の取得方法(UAV・AUV等)。</li> <li>・地形情報の効果的活用方法(点群処理等)。</li> <li>・計測補償事業部との協働。</li> </ul>

【CIM推進プロジェクト】BIM/CIM試行による成果をCIM推進活動に反映する。

**BIM/CIM (Building/Construction Information Modeling [Management])**とは、計画、調査、設計段階から3次元モデルを導入することにより、その後の施工、維持管理の各段階においても3次元モデルを連携・発展させて事業全体にわたる関係者間の情報共有や、一連の建設生産システムの効率化・高度化を図ることを目的とした取り組みである。国土交通省が中心となり平成24年度より試行が開始され、平成28年度に導入ガイドライン(案)が策定、令和元年度にはその他多数の基準類が整備・更新されるなど、その取り組みが本格化している。

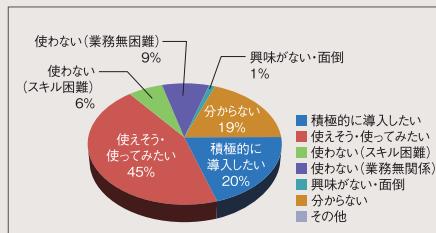
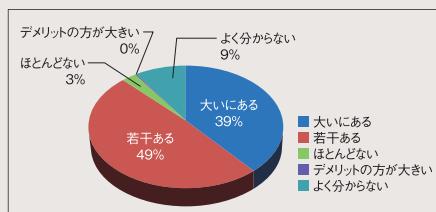
# ハンズオン形式による技術者育成

## BIM/CIMマスターの育成と各事業部・支店への水平展開

技術者講習

BIM/CIMの一般論(概念)に関する社内講習会に加え、実際に手を動かし使ってみることで、BIM/CIM技術の習得と社内への普及に向けた取組みを行っています。

活用ツールについては、複数のソフトを利用できることが当社の強みと認識しており「顧客のニーズに応じたソフトを利用する」という考え方のもと、Autodesk AECCおよびV-nasClairを用いた3D CAD研修会(H29年度、H30年度)を実施しています。



導入後の意識をアンケート調査したところ、その7割は10年以上の技術経験を持つベテラン社員にもかかわらずBIM/CIMの導入効果について約9割が「**効果あり**」と答えました。また約7割の社員が「**BIM/CIMを業務に活用したい**」と回答しています。今年度は、地方都市でも予定しております水平展開を加速化させていきます。

新入社員研修

平成29年度より、新入社員研修の一環としてBIM/CIM研修を実施しました。研修では、3次元CADの概要説明からBIM/CIMの関係性、建設産業におけるBIM/CIMとの係わりなどの講義を行い基礎知識の習得に努めています。

## ハンズオン形式の講習実績

年度	研修内容	開催場所/日時	研修担当	参加者
H29	Autodesk AECC ハンズオン研修	大阪会場 H29/10	大塚商会	計9名 国土インフラ事業部、防災保全事業部、技術本部、他
	Autodesk AECC ハンズオン研修	東京会場 H29/10	大塚商会	計10名 国土インフラ事業部、防災保全事業部、都市環境・資源・マネジメント事業部、インフラ保全センター、国際事業部、技術本部
	V-nas Clear 操作研修	四国会場 H29/12	川田 テクノシステム	計18名 国土インフラ事業部、防災保全事業部、都市環境・資源・マネジメント事業部
	Autodesk AECC、V-nas Clear 新人社員研修	中国会場 H30/4	自 社	計33名 国土インフラ事業部、防災保全事業部、技術本部、他
	Autodesk AECC ハンズオン研修	九州会場 H30/9	応用技術	計10名 国土インフラ事業部、防災保全事業部、都市環境・資源・マネジメント事業部
H30	Autodesk AECC ハンズオン研修	東京会場 H30/9	応用技術	計10名 国土インフラ事業部、防災保全事業部、都市環境・資源・マネジメント事業部、インフラ保全センター
	Autodesk AECC ハンズオン研修	中部会場 H30/10	大塚商会	計10名 国土インフラ事業部、防災保全事業部、インフラ保全センター
	Autodesk AECC ハンズオン研修	東北会場 H30/10	応用技術	計10名 国土インフラ事業部、防災保全事業部、都市環境・資源・マネジメント事業部、計測・補償事業部
	Autodesk AECC、V-nas Clear 新人社員研修	中国会場 H31/4.	自 社	計31名 国土インフラ事業部、防災保全事業部、技術本部、他



