

土工協CALS検討部会 アクシオンプログラム

企画WG 1999/6/25

担当WG		実施(検討)テーマ		成果	研究分野	成果の適用	1999年度	2000年度	2001年度	他機関で実施の関連テーマ	機関名	共同切分け等の区分	他機関への対策対応法	備考
WG名	分野	項目	概要				6 9 12 3	6 9 12 3	6 9 12 3					(具体的な研究方法他)
高度情報	電子データ交換	データ交換に関する実用化技術の研究	インターネットで用いられる通信規約(HTTP、FTP、SMTP)の研究 ブラウザを用いたユーザインタフェースの研究	・CADデータ等の大容量データの交換実験による評価及び考察 インターネット技術を利用した現場管理システム構築方法のガイドライン及びモデルシステムの公開	要素	ネットワーク環境標準案作成の基礎データの提供 他WGへの基礎データの提供						単独		情報先進現場で実験しながら検討、改善を行う。
	インターネット技術	インターネットの利用環境の整備	・ハードソフトネットワーク環境の標準案作成	・会員企業のネットワーク環境実態調査報告書 現場事務所内(JV現場を含む)におけるLAN利用及びLAN構築方法及び維持管理(危機管理を重点に)のガイドブック作成 セキュリティと認証(印印)の問題点の抽出	調査、指針	現場事務所内におけるLAN構築の参考						単独		
	インターネット技術	インターネット技術を利用したDB構築	・WWWサーバとインターネット上にあるDBとの連携活用方法の検討	現場共通DB利用の仕様公開 WEB連携構築アプリケーション事例の紹介と現場への利用推進	応用	現場DB構築の参考						単独		現場との意見交換会の定期的開催 情報先進現場で実用しながら
文書標準化	電子文書の交換	官-民、民-民文書交換の現状調査	・官-民、民-民文書交換の現状調査 ・民-民文書標準化の可能性の検討	・実態調査結果 標準化可能文書の選定(民-民文書)	調査	今後の活動の目標設定				業務の流れと提出文書の整理表	日本埋立浚渫協会 Cネット	切り分け	官民文書の官側へ標準化を要望する。	
	電子文書の管理	文書電子化手法・蓄積方法の調査、研究	・文書の電子化手法の調査	・SGML/XMLに関する調査 国内外における文書の電子化動向調査	調査	今後の活動の目標設定								
	電子文書の管理		・文書蓄積方法の研究	・文書交換・蓄積方法の調査 ・文書管理システム・プロトタイプの開発	要素・応用	実用化への検証モデル				・文書管理システム・プロトタイプの開発～実証実験	建設省/共同研究	切り分け		統合データベース(官)との連携を計る。
	電子文書の管理		・グループウェアによる文書管理の研究	・組織間にもたがる簡便な文書データベース構築のあり蓄積 ・文書の共有化による業務の改革のあり	要素・応用	グループウェア採用に参考				運輸省モデル事業にて、採用事例あり		単独		グループウェアの適用範囲の検討 グループウェアと電子化ツール
	電子データの利用	電子文書の利用技術の研究	・計画書のプロトタイプ作成	・施工計画書の作成指針 ・施工計画書のSGML/XMLのDTD ・入力ツール(開発が生じる)	応用	実用化への検証モデル					建設省 JACIC	単独		建設文書の標準化(DTD)を行う協議の場が必要 総務庁などの他機関とのDTDのタグ名の調整等を行う。
	電子データの利用		・CORINSデータの検討	・CORINSデータのSGML/XMLのDTDの作成 変換コンバータのシステム仕様	要素・応用	受注者企業のデータベースと連携が可能になる						単独		建設文書の標準化(DTD)を行う協議の場が必要 ・DTD及び変換コンバータの保守管理の検討(JACIC他他機関との調整)
	電子データの標準化		・文書標準化のガイドライン	・ガイドラインの検討	調査・応用	ガイドラインの解説						単独		ガイドラインの改定で対処
図面標準化	図面交換の標準	CAD標準化の研究	・STEPに関する調査	・図面データ交換 保管蓄積に必要な図面要素、機能などの整理	調査	今後の活動の目標設定				CADデータ交換標準開発	コンソーシアム(JAC)	支援		
	CAD図面の利用	CAD利用技術の研究	・CAD製図基準の検討	・CAD製図基準に沿った施工時のCAD図面作成 簡易マニュアル	指針	施工時CAD図面作図に参考						単独		
	CAD図面の利用		・簡易作図仕様の作成	・施工時のCAD図面活用に役立つ簡易作図の仕様	指針	施工時CAD図面作図に参考						単独		
	CAD図面の利用		・CAD部品の標準化と活用	・インターネットを活用したCAD部品活用方式の確立	応用	施工時CAD図面作図に参考						共同		機械メーカーへ部品提供の呼びかけ ・土工協単独では限界があり、他機関と共同作業を計る。(協議中) ・電子調達
	CAD図面の利用	CAD応用技術の研究	・CAD図面を使った利活用技術の整理	・施工段階のCAD活用事例の整理	実証	・CAD図面の高度利用に参考						単独		
電子調達	電子商取引(EDI)	EDI現状調査	・電子取引における法整備	調査報告	調査	官側の動向を知る				電子取引法制に関する研究会他	法務省他	単独		
	電子商取引(EDI)		・民-民の電子調達の実態調査(他業界と業界導入の可能性)の検討	調査報告 業界標準設定に対する問題点の抽出	調査	今後の活動の目標設定				CI-NET実用化推進委員会	CI-NET	単独		・民-民の電子調達実施に向けての基礎研究。 ・文書標準化WGと連携して進め ・JIS、他業界の動向を調査しながら業界標準化の試案を作成する。 ・文書
	電子商取引(EDI)	EDI実用化の研究	・EDI実用化の検討	問題点の整理と実用化への提言	応用	・ED適用への参考						単独		
	電子入札	公共調達コンソーシアム対応	・実証実験	問題点の抽出と確認 企業認証と社内運用の調査(電子入札の社内運用体制についての調査)対応部署の準備	応用、指針	社内対応準備				公共調達コンソーシアム	コンソーシアム(JACIC)	切り分け		
	電子カタログ	電子カタログの研究	・建設資材電子カタログの有用性	・電子カタログとして、必要な項目の整理	応用	情報収集のスピードアップ					経済調査会他	単独	他機関へ必要項目の提言	各電子カタログの使いやすさを調査、整理する。
現場情報	個別処理システム	個別業務の処理システムの提案	・スケジュール管理ソフトを利用した現場業務の効率化とPM手法への適	・スケジュール管理ソフトを利用した出来高、進捗状況報告等、現場業務への適用の提言とPM手法への適用調査	調査	現場へのPM手法導入可否の参考				外郭放水路工事での実証実験	建設省	共同(予定)		現場での適用性の検証。
	個別処理システム		・アプリケーションソフトを利用した現場業務処理	・中間ファイルを利用した現場業務処理ガイド作成とシート現場での事例作成	応用	現場での業務処理の効率化				施工管理システム	中部地建	共同(予定)		
	現場管理業務処理	工事管理業務の電子化の試案	・現場内での情報共有、情報管理の研究	・現場内共有サーバ等の利用方法(運用ルール、維持管理-セキュリティ)提案書	指針	現場事務所内におけるLAN構築の参考						単独		高度情報WGと連携して進める。
	現場管理業務処理		・電子化技術の利用ガイド作成	・今後の現場での利用上の注意点のまとめ	指針	現場業務遂行上の参考				デジタル写真管理基準	建設省、他発注者	単独		デジタル写真利用によるメリットデメリットの検討
	現場管理業務処理		・CALS導入時の現場管理業務の変化の予測	・CALS導入時の現場のイメージ予想	指針	今後の活動の目標設定						単独		全WGと連携して進める。
普及広報	教宣・普及	会員企業向けの普及、広報	・部会ホームページの利用法の研究	・土工協CALS部会の活動報告、情報発信	調整	・CALS検討部会ホームページ						単独		
	教宣・普及		・会員企業向け教材の作成	・会員会社への教材の提供	調整	・土工協会員会社への教材の提供						単独		・CALS推進団体との意見交換会を実施する。 会員企業以外への教育普及も実施する。
	教宣・普及		・会員企業のための講演会の実施	・支部への講師派遣	調整	・土工協各支部での講演会の実施						単独		同上
	教宣・普及		・一般教育講座の外部機関による実施	・教育プログラムの作成と教育実施機関の選定、連携	調整	・土工協版CAD教育の実施					CAD教育機関	共同		・土工協は、テキストとスケジュールを段取りする。

土工協 CALS 検討部会 アクシ ョンプログラム

企画WG 1999/6/25

担当WG		実施(検討)テーマ		成 果	研究分野	成果の適用	1999年度				2000年度				2001年度				他機関で実施の 関連テーマ	機関名	共同、切 分け等 の区分	他機関への 対策 対応法	備 考 (具体的な研究方法他)
WG名	分 野	項 目	概 要				6	9	12	3	6	9	12	3	6	9	12	3					
	情報提供	標準・ハードソフト・ネットワークの整備指針作成	標準・ハードソフト・ネットワークの整備指針	CALS対応現場推奨ハードソフト一覧	指針	現場事務所内におけるCALS対応の参考	▼				▼								単独		関連WGと連携して進める アンケート調査項目の調整		
	情報提供	会員のためにCALS対応指針の作成	会員会社の情報化実態調査に基づいた年度毎のCALS対応指針	年度毎のCALS対応指針	指針	土工協会員会社のCALS対応の参考	▼				▼								単独		関連WGと連携して進める アンケート調査項目の調整		
	情報収集、実態調査	会員企業の情報化関連調査実施	会員企業の情報インフラ、情報化実態調査	会社規模別経年変化(パソコン配備状況、パソコン利用形態、ネットワーク整備利用状況他)	調査	土工協会員会社のCALS対応の参考	▼				▼								単独		関連WGと連携して進める アンケート調査項目の調整		
企画	部会活動の方針	部会活動の方向性の検討	部会アクションプログラムによるWG活動の把握と方向性の調整	部会アクションプログラム	調整	各WGの活動方針決定	▼				▼								単独		毎年度見直しをする。 全WGと協議しながら進める。		
	外部動向変化の調査	発注者側のCALS対応動向の実状把握	CALS対応現場の定期的調査を実施し発注者側の情報収集をする	CALS対応現場の実状調査	調整	発注者への提言資料	▼				▼								単独		毎年度見直しをする。 全WGと協議しながら進める。		
	部会活動の活性化	部会WG間の連絡調整	WG活動のうちWG間で協調すべき事項の調整	部会アクションプログラム	調整	部会活動の効率化	▼				▼								単独		毎年度見直しをする。 全WGと協議しながら進める。		
	外部機関への窓口	外部機関への窓口	講演会、投稿、取材などの外部からの依頼事項に対する調整窓口	ホームページへの項目掲載	調整	外部への広報	▼				▼								単独		毎年度見直しをする。 全WGと協議しながら進める。		