

新技術概要説明資料（１／５）

		登録No.	1566
名称	積算＋安全管理 パッケージ 「ATLUS NEXT S PACK」(アトラスネクストエスパック)	収受受付年月日	
		変更受付年月日	令和6年5月10日
副題	積算・入札から安全管理&資料作成まで業務を連携し、業務効率化、安全管理のDX化をサポートするシステム	開発年	令和5年4月3日
区分	☐ 1. 工法 ☐ 2. 機械 ☐ 3. 材料 ☐ 4. 製品 ☒ 5. その他		番号： 5
分類	3-13-1. その他／その他		
キーワード	☒ 1. 安全・安心 ☒ 5. 公共工事の品質確保・向上 ☒ 2. 環境 ☐ 6. 景観 ☐ 3. 情報化 ☐ 7. 伝統・歴史・文化 ☒ 4. コスト縮減・生産性の向上 ☐ 8. リサイクル		番号：
国土交通省への登録状況	申請地方整備局名	登録年月日	登録番号 評価（事前・事後）
開発目標（選択）	☐ 1. 省人化 ☐ 5. 耐久性向上 ☐ 9. 地球環境への影響抑制 ☒ 2. 省力化 ☒ 6. 安全性向上 ☐ 10. 省資源・省エネルギー ☒ 3. 経済性向上 ☒ 7. 作業環境の向上 ☐ 11. 品質の向上 ☐ 4. 施工精度向上 ☒ 8. 周辺環境への影響抑制 ☐ 12. リサイクル性向上		番号：
活用の効果	従来技術名： 手作業によるリスクアセスメント		
	1. 経済性	☒ 1. 向上 (53.3%) ☐ 2. 同程度 ☐ 3. 低下 (%)	番号： 1 53.30%
	2. 工程	☒ 1. 短縮 (70.0%) ☐ 2. 同程度 ☐ 3. 増加 (%)	番号： 1 70.00%
	3. 品質・出来型	☐ 1. 向上 ☒ 2. 同程度 ☐ 3. 低下	番号： 2
	4. 安全性	☒ 1. 向上 ☐ 2. 同程度 ☐ 3. 低下	番号： 1
	5. 施工性	☒ 1. 向上 ☐ 2. 同程度 ☐ 3. 低下	番号： 1
	6. 環境	☐ 1. 向上 ☒ 2. 同程度 ☐ 3. 低下	番号： 2
	7. その他	☐ 1. (定義済みの値なし)	番号： 1
開発体制	☒ 1. 単独 ☐ 2(1) 共同研究(民民) ☐ 2(2) 共同研究(民官) ☐ 2(3) 共同研究(民学)		番号：
開発会社	株式会社コンピュータシステム研究所	販売会社	株式会社コンピュータシステム研究所 協会名
問合せ先	技術	会社名：	住所：
		株式会社コンピュータシステム	宮城県仙台市青葉区本町2丁目19番21号
		担当部署：	TEL： 022-302-7204
		企画開発本部	FAX： 022-302-7205
	営業	担当者名：	mail：
		小池直樹	
		会社名：	住所：
		株式会社コンピュータシステム	静岡県静岡市駿河区下島128-1-103
	担当部署：	TEL： 054-236-4171	
静岡事務所	FAX： 054-236-4172		
	担当者名：	mail： h-suzuki@cstnet.co.jp	
	鈴木広幸		
(概要)	施工現場におけるリスクアセスメントから労働安全管理の実施・運用を行うシステムであり、従来は関連情報を手作業で集約、分析していた。 本技術により、安全管理に必要な各種情報集約を効率的に実施でき、労働災害防止効果を向上させることができる。 1) 何について何をする技術なのか？ ソフトウェアにて工事におけるリスクアセスメントを実施し、搭載データからリスク評価の結果に基づく災害事例や法令を絞り込んで画面や紙に出力する事でリスクが可視化でき、安全教育や災害防止対策構築に役立てる事ができる。 2) 従来はどのような技術で対応していたのか？ 現場担当者が独自に関連資料を入手作成し、それを基に必要なに応じて、手作業にて行っていた。 3) 公共工事のどこに適用出来るのか？ 公共工事の積算から安全管理全般。		

新技術概要説明資料（2／5）

新技術名称	積算＋安全管理 パッケージ 「ATLUS NEXT S PACK」 (アトラスネ	登録No.	1566
(特 徴) (長 所) 長年の建設業界で培った多彩な経験と知識を活かし総合力で作上げた安全管理に特化したトータルシステムです。労働安全管理に掛かる労力の軽減・安全教育の推進に効果があり、その結果、現場のリスク低減に繋がり労働災害防止効果が期待出来ます。 (短 所) リスクアセスメントを自動化する為には、積算システム「ATLUS」にて積算をする必要があります。当ソフトウェアを使用するにあたり、設備投資費用が掛かります。 (施工方法) ①「入札時」 - 入札物件において、積算システム『ATLUS』にて積算を行い入札価格を決める。 - その際、Excel・PDFデータにて提供された設計書はシステムに取り込みが出来る。 ②「着工前」 - ATLUSの積算データを活用し、Saviourにて施工計画書の安全管理部分の作成を行う。 - 施工体制台帳作成 - リスクアセスメント作成 - 作業手順書作成 - 道路使用許可など各届出書の作成、出力 - 新規入場者教育資料の作成 - 安全教育&スケジュール作成 ③「施工中」 - 安全ポスターの出力、掲示 - 安全教育の実施、記録 - 法令順守、対策 - 新規入場者教育実施、記録 - 安全パトロール点検、記録 - 事故発生後の対応 - KY作成、実施、記録 - 労働基準監督署是正措置対策 - 安全資料のクラウド共有 ※注意 各システムは、選択するシリーズによって、一部の機能が制限もしくは、その機能が付属しない場合があります。 ④「竣工時」 - 従来技術と同様。			
(施工単価等)	☐ 1(1).歩掛りあり（標準） ☒ 1(2).歩掛りあり（暫定） ☐ 2.歩掛りなし		
掲載刊行物	建設物価（有・無 ☒ ）掲載品目（ ） 積算資料（有・無 ☒ ）掲載品目（ ） （ ）		
その他（カタログなど）	・ソフトウェア代金 33,500円/工事×1 工事＝33,500円/工事(税別) ・労働安全マネジメント人件費 40,000円/人日×1.5人日＝60,000円/工事(税別) ※5年リース使用時の場合。年間20工事实施の場合の1工事当りにおける金額。		
積算資料等 自社見積り。			
施工管理基準資料等 建設業労働災害防止協会「建設業労働安全衛生マネジメントシステム(コスモス)構築の手引」 厚生労働省「第14次 労働災害防止計画(2023年度～2027度)5年間」			

新技術概要説明資料（3／5）

新技術名称	積算＋安全管理 パッケージ 「ATLUS NEXT S PACK」 (アトラスネ)		登録No.	1566
(適用条件)				
(適用できる条件)				
・対応OS：Windows 11 / 10 サーバ：Windows 11 / 10 Windows Server 2019 / 2016 ・CPU：Intel Core i3以上 メモリ：4GB以上（推奨8GB以上） ・ビデオボード：OpenGL3.3以上（3Dデータを表示する場合） ・ハードディスク： 【JET】 スタンドアロン：プログラム200MB程度+データ2.5GB以上 - クライアント：プログラム200MB程度 - サーバ：データ2.5GB以上				
(適用できない条件)				
・施工における安全管理以外。				
(設計上の留意点)				
・リスクアセスメントを自動化する為には、弊社、積算システム「ATLUS」にて、積算する必要があります。				
(施工上・使用上の留意点)				
・リスクアセスメントに関連付けられ出力する資料「災害報告書、ヒヤリハット報告書」は雛形を掲載しております。導入後に実報告書に入力し蓄積する事により、再利用、分析が可能となります。				
(残された課題と今後の開発計画)				
①課題：安全管理レベルを更に向上させるために、データ量の拡張とデータ精度向上。				
②計画：逐次、データ追加。情報収集を行う。				
(実験等作業状況)				
労働安全管理マネジメント作業を同等作業となるまでに要する時間と経済性について比較した。				
試験結果：①経済性でおおよそ41%の低減が認められた。				
②作業時間において62%の短縮が認められた。				
(添付資料)				
実験資料等				
※別紙参照：お客様活用事例				
その他				
特 許	■1. 有り (番号：) □2. 出願中 □3. 出願予定 □4: 無し		番号	1
実用新案	□1. 有り (番号：) □2. 出願中 □3. 出願予定 ■4: 無し		特許番号	特許 第4827120号
			番号	4
			新案番号	
評価・証明	建設技術評価制度番号	民間開発建設技術の審査証明番号		
	証明年月日	証明年月日		
	制度等の名称	証明機関		
	制度等の名称	制度等の名称		
	制度等の名称	制度等の名称		
その他の制度等による証明	制度名、番号	制度名、番号		
	証明年月日	証明年月日		
	証明機関	証明機関		
	証明範囲	証明範囲		
	証明範囲	証明範囲		

新技術概要説明資料（４／５）

新技術名称		積算＋安全管理 パッケージ 「ATLUS NEXT S PACK」(アトラスネクストエスパック)		登録No.	1566
施工実績	実績件数	公共機関:	全国にて938件	民間:	
	発注者	施工時期	工事名	CORINS登録No.	
	静岡県沼津土木事務所	2014年7月 ～ 2015年1月	土木一式工事		
	静岡県沼津土木事務所	2016年7月	土木一式工事		
	静岡県沼津土木事務所	2016年3月	土木一式工事		
	静岡県沼津土木事務所	2016年7月	土木一式工事		
	静岡県危機管理部	2015年12月 ～ 2016年5月	土木一式工事		
	静岡県島田土木事務所	2015年9月 ～ 2016年3月	土木一式工事		
	静岡県島田土木事務所	2015年9月 ～ 2016年1月	土木一式工事		
	静岡県藤枝市	2015年7月 ～ 2015年11月	水道施設工事		
	静岡県島田土木事務所	2015年7月 ～ 2016年1月	舗装工事		
	国土交通省中部地方整備局 静岡国道事務所	2015年4月 ～ 2016年3月	道路維持工事		

新技術概要説明資料 (5 / 5)

新技術名称	積算+安全管理 パッケージ 『ATLUS NEXT S PACK』 (アトラスネクストエスバック)	登録No.	1566
土木積算 『ATLUS NEXT』 3D・CG 災害事例 リスクアセス メント 管理帳票 イラスト パーツ 安全法令 安全 作業手順 S PACK			
積 算 ● 設計書を取り込み自動解析 ● サーチコードリンク機能で歩掛特定もカンタン！！ ● ノウハウをクラウド共有！ 		安全作業手順書 ● 危険分類別にイラスト入りの作業手順書を搭載！ ● Excel形式で編集も可能！ ● 施工計画書の作成に便利！ 	
約1200の災害・ヒヤリハット事例 ● 工事別、起因別、事故別に分類し、イラスト付で搭載 ● 撮影した現場写真を追加したり、編集も可能！ 		わかりやすい『教育CG動画』 ● 静止画や文字だけでなく、様々な教育動画を掲載 ● リアルなCG動画で疑似体験でき、安全教育に活用！！ 	
豊富なイラスト・パーツ集 ● 工種毎や重機、作業員等便利なイラストを約600搭載 ● イラストはExcelやpptにも利用でき資料作成に便利！ 		他国言語にも対応！！ ● 教育動画や災害事例など様々な機能が多言語に対応 ● 英語、ベトナム語に対応外国人の労災防止に！ 	