

新技術概要説明資料（1 / 5）

		登録No.	1566	
名称	土木積算+安全管理 パッケージ 「ATLUS REAL S PACK」(アトラスリアルエスパック)		收受受付年月日	平成28年4月28日
			変更受付年月日	
副題	入札から安全管理まで業務を連携し、 工事成績点数UPまでサポートするシステム		開発年	平成23年9月1日
区分	<input type="checkbox"/> 1. 工法 <input type="checkbox"/> 2. 機械 <input type="checkbox"/> 3. 材料 <input type="checkbox"/> 4. 製品 <input checked="" type="checkbox"/> 5. その他 番号：			5
分類	3-13-1. その他/その他			
キーワード	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 安全・安心 <input checked="" type="checkbox"/> 5. 公共工事の品質確保・向上 <input checked="" type="checkbox"/> 2. 環境 <input type="checkbox"/> 6. 景観 <input type="checkbox"/> 3. 情報化 <input type="checkbox"/> 7. 伝統・歴史・文化 <input checked="" type="checkbox"/> 4. コスト縮減・生産性の向上 <input type="checkbox"/> 8. リサイクル 番号：		1	
			2	
			4	
			5	
			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)	<input type="checkbox"/> 1. 省人化 <input type="checkbox"/> 5. 耐久性向上 <input type="checkbox"/> 9. 地球環境への影響抑制 <input checked="" type="checkbox"/> 2. 省力化 <input checked="" type="checkbox"/> 6. 安全性向上 <input type="checkbox"/> 10. 省資源・省エネルギー <input checked="" type="checkbox"/> 3. 経済性向上 <input type="checkbox"/> 7. 作業環境の向上 <input type="checkbox"/> 11. 品質の向上 <input type="checkbox"/> 4. 施工精度向上 <input type="checkbox"/> 8. 周辺環境への影響抑制 <input type="checkbox"/> 12. リサイクル性向上 番号：			2
				3
				6
				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	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 向上 (53.3%) <input type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 低下 (%)	番号：	1 53.3%
	2. 工程	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 短縮 (70.0%) <input type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 増加 (%)	番号：	1 70.0%
	3. 品質・出来型	<input type="checkbox"/> 1. 向上 <input checked="" type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 低下	番号：	2
	4. 安全性	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 向上 <input type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 低下	番号：	1
	5. 施工性	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 向上 <input type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 低下	番号：	1
	6. 環境	<input type="checkbox"/> 1. 向上 <input checked="" type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 低下	番号：	2
	7. その他	<input type="checkbox"/> 1. (定義済みの値なし)	番号：	
開発体制	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 単独 <input type="checkbox"/> 2(1) 共同研究(民民) <input type="checkbox"/> 2(2) 共同研究(民官) <input type="checkbox"/> 2(3) 共同研究(民学)			番号： 1
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： <input type="text" value="株式会社コンピュータシステム研究所"/> 担当部署： <input type="text" value="システム統括部第一開発課"/> 担当者名： <input type="text" value="小池 直樹"/>	住所： <input type="text" value="宮城県仙台市青葉区旭ヶ丘1-5-5"/> TEL： <input type="text" value="022-301-7060"/> FAX： <input type="text" value="022-301-7061"/> mail： <input type="text" value="n-koike@cstnet.co.jp"/>	
	営業	会社名： <input type="text" value="株式会社コンピュータシステム研究所"/> 担当部署： <input type="text" value="静岡事務所"/> 担当者名： <input type="text" value="小山 大輔"/>	住所： <input type="text" value="静岡県静岡市駿河区下島128-1-103"/> TEL： <input type="text" value="054-236-4171"/> FAX： <input type="text" value="054-236-4172"/> mail： <input type="text" value="d-koyama@cstnet.co.jp"/>	
(概要)	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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、それを基に必要に応じて、手作業にて行っていた。</p> <p>3) 公共工事のどこに適用出来るのか？ 土木工事の安全管理全般。</p>			

新技術概要説明資料 (2 / 5)

新技術名称

土木積算+安全管理 パッケージ
「ATLUS REAL S PACK」(アトラスリアルエスパック)

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りに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、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にてリスクアセスメントを行う。
「安全管理における施工計画書類」の作成。

③「着工後」

- ・2D/3D災害事例を活用による安全教育を行う。
- ・関連資料の出力を行い安全管理業務を行う。
- ・ヒヤリハット・災害報告書の入力
- ・災害統計資料の出力

※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 1(2)

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12次 労働災害防止計画(平成25年度～29年度)」

新技術概要説明資料（3 / 5）

新技術名称	土木積算+安全管理 パッケージ 「ATLUS REAL S PACK」(アトラスリアルエスパック)	登録No.	0
(適用条件)			
(適用できる条件)			
<ul style="list-style-type: none"> ・ 対応OS : Windows8.1/8/7(64bit/32bit) ※Windows 8タブレット用Windows RTエディションは対象外。 ・ 前提ソフトウェア要件 : Microsoft Office Excel 2007以降の各バージョン(32bit版)、Microsoft Office Word 2007以降の各バージョン(32bit版)、.NET Framework2.0以上、Microsoft Internet Explorer6.0以降、Adobe Reader7.0以降、クライアント/サーバー型のネットワーク運用を行う場合は必要に応じてMicrosoft SQL Server2005/2008 ・ インターネット : ブロードバンド ADSL以上(システム更新利用時) 			
(適用できない条件)			
<ul style="list-style-type: none"> ・ 施工における安全管理以外。 			
(設計上の留意点)			
設計時			
<ul style="list-style-type: none"> ・ 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)			
施工時			
<ul style="list-style-type: none"> ・ リスクアセスメントに関連付けされ出力する資料「災害報告書、ヒヤリハット報告書」は雛形を搭載しております。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	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 有り (番号:) <input type="checkbox"/> 2. 出願中 <input type="checkbox"/> 3. 出願予定 <input type="checkbox"/> 4. 無し	番号	1
実用新案	<input type="checkbox"/> 1. 有り (番号:) <input type="checkbox"/> 2. 出願中 <input type="checkbox"/> 3. 出願予定 <input checked="" type="checkbox"/> 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		土木積算+安全管理 パッケージ 「ATLUS REAL S PACK」 (アトラスリアルエスバック)		登録No.	0	
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				
施工実績	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	土木積算+安全管理 パッケージ 「ATLUS REAL S PACK」(アトラスリアルエスパック)	登録No. 0						
								
<table border="1"> <tr> <td data-bbox="183 1086 742 1355"> <p>土木積算</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 設計書を取込み自動解析 ● 歩掛条件をアシスト ● 代価表から歩掛を逆引き検索 </td> <td data-bbox="821 1086 1396 1355"> <p>安全法令 835搭載</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 32項目の建設業法令を搭載 ● 389項目の安全法令概要を搭載 ● 414項目の法令チェックリストが搭載 </td> </tr> <tr> <td data-bbox="183 1422 742 1668"> <p>リスクアセスメント</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 積算(ATLUS)と連携 ● 工種から危険源を特定 ● 低減措置まで一連の流れで実行 </td> <td data-bbox="821 1422 1396 1668"> <p>安全作業手順書 約320搭載</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 危険分類別に110を超える作業手順書を搭載 ● 安全管理ポイント・安全衛生規則をイラストと共に搭載 </td> </tr> <tr> <td data-bbox="183 1747 742 2016"> <p>管理帳票 164搭載</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 法的に要求されている提出書類をExcel搭載 ● 自社で使用している様式(Excel)にて運用可能 </td> <td data-bbox="821 1747 1396 2016"> <p>3D災害・ヒヤリハット事例</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 300を超える災害・ヒヤリハット事例を搭載 ● 3Dデータにて様々な視点で多角的に危険源を認識 </td> </tr> </table>			<p>土木積算</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 設計書を取込み自動解析 ● 歩掛条件をアシスト ● 代価表から歩掛を逆引き検索 	<p>安全法令 835搭載</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 32項目の建設業法令を搭載 ● 389項目の安全法令概要を搭載 ● 414項目の法令チェックリストが搭載 	<p>リスクアセスメント</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 積算(ATLUS)と連携 ● 工種から危険源を特定 ● 低減措置まで一連の流れで実行 	<p>安全作業手順書 約320搭載</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 危険分類別に110を超える作業手順書を搭載 ● 安全管理ポイント・安全衛生規則をイラストと共に搭載 	<p>管理帳票 164搭載</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 法的に要求されている提出書類をExcel搭載 ● 自社で使用している様式(Excel)にて運用可能 	<p>3D災害・ヒヤリハット事例</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 300を超える災害・ヒヤリハット事例を搭載 ● 3Dデータにて様々な視点で多角的に危険源を認識
<p>土木積算</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 設計書を取込み自動解析 ● 歩掛条件をアシスト ● 代価表から歩掛を逆引き検索 	<p>安全法令 835搭載</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 32項目の建設業法令を搭載 ● 389項目の安全法令概要を搭載 ● 414項目の法令チェックリストが搭載 							
<p>リスクアセスメント</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 積算(ATLUS)と連携 ● 工種から危険源を特定 ● 低減措置まで一連の流れで実行 	<p>安全作業手順書 約320搭載</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 危険分類別に110を超える作業手順書を搭載 ● 安全管理ポイント・安全衛生規則をイラストと共に搭載 							
<p>管理帳票 164搭載</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 法的に要求されている提出書類をExcel搭載 ● 自社で使用している様式(Excel)にて運用可能 	<p>3D災害・ヒヤリハット事例</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 300を超える災害・ヒヤリハット事例を搭載 ● 3Dデータにて様々な視点で多角的に危険源を認識 							