

建設コンサルタントとテクリス

(一社)建設コンサルタンツ協会
情報部会 情報委員会

テクリス専門委員会 委員長 田代恭一郎

I. 専門委員会活動経緯

- テクリスアンケート2010
- 改善要望88項目
- 未対応の要望23項目

II. 受注者側のテクリス活用

- テクリス機能不足
- テクリス登録・検索システム自社開発
- データ同期に伴う苦勞

III. 次期テクリスシステム

- テクリスアンケート2015

IV. テクリスのあるべき姿とは

1. はじめに

- ・テクリスは、平成26年度の登録件数が約112,000件（登録実績のある市区町村数（政令市含む）は、全国数1,741のうち1,684（96.7%）） ※「JACICデータから読む」より
- ・平成21年8月にC/SシステムからWebシステムへと、大規模な改良を実施
- ・建コン協会では、平成22年度から「情報委員会」の下に新たに「テクリス専門委員会」を設置し、活動を開始
- ・活動目的：テクリスに関するJACICへの業界窓口として、テクリスの透明性、公正性を向上し、活用の場を拡大させるための意見交換の場とすること

2. テクリスアンケート2010実施

- ・建コン協会では、平成21年8月の改良から1年を経過した段階で、平成22年(2010年)11月に加盟各社の担当者を対象に「テクリスの運用におけるアンケート調査」を実施
- ・対象: 利用責任者・登録権限者・作成権限者、回答: 139社、343人
- ・主なアンケート項目
 - (1) 自社システムとの連携
 - (2) 入力項目
 - (3) 入力操作性
 - (4) 発注者からのクレーム等

3. 改善要望88項目

- ・前述のアンケート結果をもとに、88件にのぼるテクリス登録システム改善要望を取りまとめ、建コン協会からJACICに提出
- ・これまでの協議を経て、主に以下の改善が実現
 - 同一技術者に複数のIDが付番されないように、登録しようとする技術者と「氏名」「氏名カナ」「生年月日」が一致する既登録技術者リストを表示
 - 発注機関確認者情報の入力誤り等を防止するため、入力のタイミングを確認前に変更
 - 登録内容確認書をメールで発注機関に送付する選択肢を追加
 - メール承諾ありの場合、登録者にもメール送信
 - XMLファイルに登録段階(着手時、変更時、完了時)追加
 - 発注機関を予め登録し引用できる機能を追加

3. 改善要望88項目

- ・これまでの協議を経て、主に以下の改善が実現(続き)
 - 各入力画面の上部に業務名、発注機関名、設計書コードを常に表示
 - 「登録のための確認のお願い」の変更項目の比較表書式見直し
 - 「登録のための確認のお願い」等の任意項目は、その旨明示
 - 登録内容確認書等について、発注機関の住所、電話番号の任意項目変更を明記、管理・照査技術者の「担当業務内容」項目削除
 - 発注機関コードについて平成27年9月更新
 - 業務キーワードについて平成26年12月更新

4. 未対応の要望が残り23項目

- ・平成23年3月に要望として提出して以来、約4年7ヶ月を経過したが、未だ当初要望88項目のうち約1/4(23項目)の要望が課題として残されていることは誠に遺憾
 - JACIC改善方針案を了解し対応を待つもの:18項目
(内、次期テクリスで実装検討とされているもの:15項目)
 - JACIC改善方針案がない、不足を感じているもの:5項目
- ・後述するように毎年膨大な量のデータ登録を行う建コン協会(利用者)からの要望に対し、登録、利用のいずれの場面でも料金を徴収するシステム運営者として、JACICには早期の対応を実施していただきたい

Ⅱ. 受注者側のテクリス活用

- テクリス機能不足
- テクリス登録・検索システム自社開発
- データ同期に伴う苦勞

1. テクリスの機能不足

- ・テクリス登録・検索ともに受注者のニーズを満たしていない
- ・登録では、例えば機種依存文字等エラー箇所の表示、工期変更時に従事者の従事期間にも自動反映、業務キーワードと同時に新語キーワードも入力、等の機能が不足している
- ・検索では、国交省だけでも約9,000件/年に及ぶ公募案件に対し、受注者は自社実績や技術者実績が公募要件を満たしているか、競争に勝つだけの実績を有しているかを判断するため、様々な角度から実績を確認する必要がある
- ・しかし、テクリス検索では検索項目が次表の通り不足しており、受注者の要求を満たしていない
- ・従って、受注者はテクリス登録・検索システムを自社開発し、プロポーザルや総合評価等の公募案件に対応せざるを得ない

会社実績検索条件項目比較例

建コン企業システム例	テクリス
業務キーワード	×
業務分野1~3	業務分野1
主な業務の内容	×
業務評点(範囲指定)	×
管理・照査・担当別	×
旧運輸省業務除く	×
業務表彰実績	×
業務概要・キーワード(全文検索)	×
同種・類似業務(全文検索)	×

技術者実績検索条件項目比較例

建コン企業システム例	テクリス
業務キーワード	×
業務分野1～3	業務分野1
手持ち業務(照査除く・契約額別)	×
業務評点(範囲指定)	×
平均担当業務評点(管理・担当)	×
評点対象発注者	×
公的資格	×
業務概要・キーワード(全文検索)	×
同種・類似業務(全文検索)	×

2. テクリス登録・検索システム自社開発

	自社システム →テクリス	テクリス→ 自社システム	データ整合方法
A社	○	—	完了登録後は、技術者に社内データを修正させない。修正は営業が実施
B社	○	○	<ul style="list-style-type: none"> ・社内業務管理システム(①)からXMLファイルを出力し、テクリスに登録。テクリス登録後、テクリスからXMLファイルをエクスポートし、社内テクリス管理DBに登録(②) ・①と②を週に1回程度突き合わせ
C社	—	○	XMLファイル、登録内容確認書等と、社内システムを、日次で関連付けている
D社	—	○	社内システムにXMLファイルを読み込み、必要項目を追加入力
E社	—	—	テクリス登録時にEXCELで技術者経歴、手持ち件数等の一覧表を作成。手持ちのチェックは、テクリスと画面上で突き合わせ

2. テクリス登録・検索システム自社開発

- ・上記で登録したデータについて、自社で追加入力した項目を含めた検索機能を開発。プロポーザル、総合評価等に対応

プロポーザル支援システム 同種・類似業務一覧(B表)

照会 詳細条件表示 クリア

業務キーワードコード (漢字不可)	<input type="text"/>	and ▼	<input type="text"/>	and ▼	<input type="text"/>
業務分野	<input type="text"/>				
業務分野2	<input type="text"/>				
業務分野3	<input type="text"/>				
業務件名	電子納品保管管理		業務内容／概要		
業務対象地域	<input type="text"/>				
水系・路線等	<input type="text"/>				
発注者	<input type="text"/>				

プロポーザル支援システム 同種・類似業務一覧(B表)

検索条件指定 EXCEL出力 印刷

データ件数:9件
(その内 1~9 件を表示しています)

JobNo	伝票No. (要請書コード)	TECRIS 登録番号	TECRIS登録 登録内容確認書	表彰実績	
551941 LOF5503	5715774	3000905739	○		平成 年度 入選
560337 LFC5602	7194204	3000744471	○		平成 年度 管 委託

3. データ同期に伴う苦勞

- ・自社システムを開発すれば、必然的にテクリスと自社システムでデータを二重化して保有する。この二重のデータを同期するため、毎日テクリスと自社システムのデータ比較を行い、差異があれば修正する等の無駄な作業が発生
- ・データ同期はXMLファイルで行うため、バッチ処理で確保することになり、タイムラグや操作忘れ等により、データ不一致の危険を完全に払拭することはできない
- ・事実、同種業務経歴を持つ技術者として応募した業務で、業務経歴が確認できないとして失格になるような事例が発生
- ・現状では前述の通り、受注者向けのテクリス検索機能が全く不十分で、上記のリスクを抱えても、自社システムで登録・検索機能を開発、維持せざるを得ない

Ⅲ. 次期テクリスシステム -テクリスアンケート2015



1. テクリスアンケート2015

- ・平成26年度コリンズ・テクリス利用者会議において、平成29年度に向けて、コリンズ・テクリスシステムのバージョンアップを行う意向であることを、JACICが発表
- ・テクリスシステムについて、データを効率的に登録し、検索機能等を充実するように要件定義の段階から協会として要望する良い機会と考え、平成27年(2015年)5月に加盟各社の担当者を対象に「テクリスバージョンアップに関するアンケート調査」を実施
- ・対象：利用責任者、回答：210社(年間テクリス登録件数40,000件以上)

1. テクリスアンケート2015

・テクリス専門委員会では上述のアンケート調査を分析し、平成27年(2015年)7月にJACICに提出した。主なアンケート内容は以下のとおり。JACICでは平成27年度に要件定義を取りまとめる予定と聞いており、アンケート結果が要件に反映されることを大いに期待している

(1)承認手続きのオンライン化

(2)「通知書・登録内容確認書」の改善

(3)入力操作性改善

(4)検索機能強化

(5)マスター管理機能改善

(6)メール送付承諾機能改善

(7)登録項目の見直し

(8)利用者権限設定機能改善

テクリスアンケート2015意見例

アンケート項目	意見例
承認手続きのオンライン化	<ul style="list-style-type: none"> ・「登録のための確認のお願い」の署名捺印をシステム上の認証で対応して欲しい ・新規技術者登録、ID統合の申請・更新等をシステムで対応して欲しい
通知書・登録内容確認書改善	<ul style="list-style-type: none"> ・余白を減らし、枚数を減らして欲しい ・各ページのヘッダーまたはフッターに業務件名を追加して欲しい
入力操作性改善	<ul style="list-style-type: none"> ・業務概要に入力した半角文字の全角変換機能 ・無操作ログアウト時間の延長(30分程度へ)
検索機能強化	<ul style="list-style-type: none"> ・発注者と同じ検索機能(対象は、自社データ) ・業務キーワード、業務概要、主な業務の内容、技術者情報一役割等を検索項目に追加 ・技術データによる検索
テクリス登録データの利用	中途採用者実績(他社での実績)をデータで提供

テクリスアンケート2015意見例

アンケート項目	意見例
マスター管理改善	発注者マスター、業務キーワード、新語キーワード、業務分野を1年ごとに見直しを
メール送付承諾機能改善	<ul style="list-style-type: none"> ・メール本文に受注者のコメント追加を可能に ・複数の登録作業、担当技術者等、受注者宛の送信先メールアドレス追加を可能に
登録項目の見直し	登録可能な担当技術者の担当業務内容を3つに
利用者権限設定改善	利用者ユーザー個別に権限を付与できるように
自由意見	<ul style="list-style-type: none"> ・所属企業の変更やIDの統合作業をスムーズに ・業務対象地域は、○県内、○市内等大きな括りで入力、また、複数選択できるように。当然発注者の検索対象となるように ・業務評定点、表彰項目も登録項目(発注者が入力する形が望ましい)に追加し、検索ができるように

Thank you !