

複雑な業務をしっかりサポート

～プロポーザル業務支援システムの紹介～

Support System for Complicated Proposal Duties

西方 博幸
Hiroyuki NISHIKATA

川田テクノシステム(株)開発部
開発一課課長

住井 裕
Yutaka SUMII

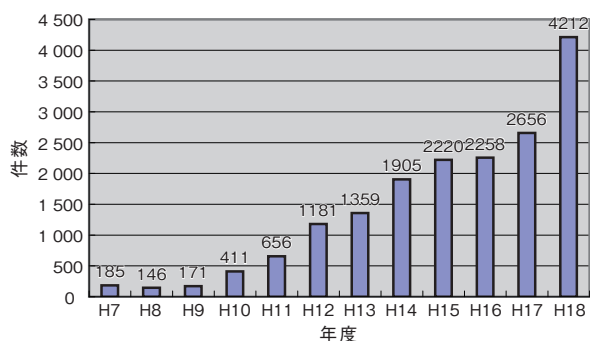
川田テクノシステム(株)開発部
開発一課

はじめに

建設コンサルタントにおける入札・契約方式には大きく分けて「価格競争入札」「随意契約」「プロポーザル」の3種類があります。この中でもプロポーザル方式は案件の適用範囲の拡大と総合評価方式のガイドライン策定により今後さらに案件数が増加するものと考えられます。今回は、プロポーザル案件に係わる作業をサポートするためのシステムを紹介します。

1. 背景

プロポーザル案件の契約件数は平成18年度を境に大きく増加しています。¹⁾



プロポーザル方式による発注件数の状況

このように急激に増加しているプロポーザル案件に対し、迅速、正確に対応するための支援システムが建設コンサルタントにとって必須になると考えシステムを開発しました。

2. 自社実績データと技術者データの管理機能

自社実績データはこのシステムにとって最も重要なデータで、このデータを維持管理することで同種・類似業務の検索や技術者候補選定等の機能を活用することが

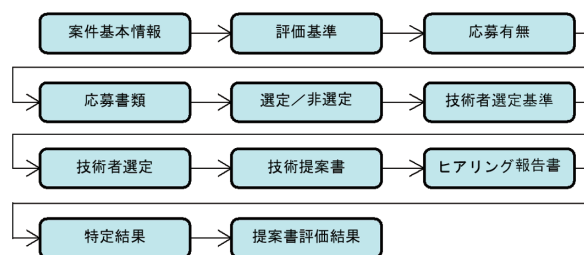
できます。

TECRIS対象業務のデータはTECRISシステムから出力したファイルを直接データベースに登録ができます。また、TECRIS対象業務以外のデータもデータベースに登録することができ、広範囲の自社実績データの中から検索ができます。登録された自社実績データには技術的特徴や業務評定点等の情報を追加登録することができ、TECRIS登録情報のみの場合よりも的確に検索ができます。

技術者データには業務表彰のデータを登録できます。これら技術的特徴や業務評定点等のデータを充実させることにより要請書に記載された条件を詳細に検索できるようになります。

3. 作業ステップをステータス管理

プロポーザル案件では営業部門と技術部門との連携が重要になり、作業はいくつかのステップにより構成されています。



公募型プロポーザルの作業ステップ

そこで、各案件の現在の進捗状況を管理できるシステムにより、次に行なう作業を明確にしていけることができます。入力ステップが進むごとに部門長や次の担当者へメール送信を行なう機能も実装しています。また、ポータル画面においても担当する案件の進捗状況を確認できます。

案件情報登録画面ではプロポーザルの作業ステップに

プロポーザル支援システム 案件入力(公募型プロポーザル)

案件ID 2008000006 *年度 0001 受注番号 0123456789

*件名 多可町男女共同参画行動計画策定業務委託

*発注者 0123456789 兵庫県多可町

案件基本情報登録

担当営業支店 0123456789 テスト支社3

担当営業者 0123456789 テスト社員3

要請書受理日 2008/01/01

選定方式 XX | 公募型プロポーザル方式

履行期限 契約締結の翌日 ~ 平成20年3月下旬

主担当部門 0123456789 テスト部門

参加表明書

提出期限 2008/01/01 00:00

質問期間 2008/01/01 ~ 2008/01/31

結果通知予定日 2008/02/15

ヒアリング日時 2008/01/15 00:00

事業分野 測量業

業務概要

案件情報登録画面

プロポーザル支援システム 案件一覧

検索条件

担当営業支店 担当営業者 担当部門 プロポーザル方式 技術者

選択状況 作業中() 公示~選定 指名~技術者選定 提案書作成~結果 全案件

決定済() 応募 非応募 選定 非選定 特定 非特定

案件ID	発注者	入札方式	公示~選定	応募/非応募	提出済	選定/非選定	指名~技術者選定	応募/非応募
1	0000000002 関東 東京都第一建設事務所	公募	公示	○				
2	0000000004 東北 国土交通省東北地方整備局	公募	公示	○	2008/02/20			2008/04/01
3	0000000009 関東 国土交通省関東地方整備局	公募	公示	○	2008/02/20	○	技術者選定済	2008/04/01
4	0000000010 日本道路公団東京建設局	公募	公示	○	2008/02/20	○	技術者選定済	2008/04/01
5	0000000012 関東 東京都都市計画局	公募	非応募	×	2008/02/20			2008/04/01

新規(公募) 新規(標準) CSV出力 選択表示 非選定・非応募・非特定

案件一覧画面

沿って情報が入力できます。

案件一覧画面では案件の一覧と案件登録画面の入力状況を進捗として表示することができ、現在の状況を一目で把握できる表示になっています。

4. 検索機能

各種キーワードを指定して同種・類似業務の検索を実行した結果を蓄積することができます。検索された結果が同種業務であるか類似業務であるかをユーザが判断し、その結果を蓄積していきます。

プロポーザル支援システム 同種・類似業務検索結果一覧

NO	同種・類似 選択	検索条件		発注者	年度	発注者 業務名称
		キーワード1 キーワード2	キーワード3 キーワード4			
1	同種業務	道路	高規格幹線道路	国土交通省	H18年度	国土交通省中国地方 〇〇国道事務所 〇〇道路〇〇地区 設計
		予備設計		当該事務所	○	業務概要 国道〇〇号は都市 交通を円滑にするに 点(約1.3km)の暫 と文差する主要地 の整備に必要と 見込まれる
		○	○	○	詳細情報	
2	類似業務	道路	高規格幹線道路	国土交通省	H18年度	国土交通省中国地方 〇〇国道事務所 〇〇道路〇〇地区 設計
		予備設計		県指定	○	業務概要 国道〇〇号は都市 交通を円滑にするに 点(約1.3km)の暫 と文差する主要地 の整備に必要と 見込まれる
		○	×	○	詳細情報	

同種・類似業務検索画面

蓄積された検索結果を一覧で確認することができ、その情報を表示することにより技術提案書を作成する際に役立てることができます。

案件の情報に評価基準を登録することで、検索した業務に携った技術者リストに資格や手持ち業務等の情報を付加し表示できます。

プロポーザル支援システム 担当者一覧

NO	氏名	資格	同種・類似業務 担当業務成績	業務表彰	手持ち業務	従事期間	地域精進度
3	テスト社員3	なし	同種 〇件 類似 〇件	99.9点	優良技術者表彰 (局長)	〇〇件 〇〇億円	〇年〇ヶ月 業務実績あり
	テスト社員3	技術士 建設部門 (H12年度以前)	同種 〇件 類似 〇件	99.9点	優良技術者表彰 (局長)	〇〇件 〇〇億円	〇年〇ヶ月 業務実績あり
		技術士 建設部門 (H12年度以前)	同種 〇件 類似 〇件	99.9点	優良技術者表彰 (局長)	〇〇件 〇〇億円	〇年〇ヶ月 業務実績あり

担当者一覧画面

評価基準をもとに技術者の得点を表示します。

プロポーザル支援システム 担当者点数一覧

NO	氏名	区分	選択	資格	同種・類似 業務成績	業務表彰	手持ち業務	従事期間	地域精進度
1	テスト社員1	管理技術者		〇〇点	〇〇点	〇〇点	〇〇点	〇〇点	〇〇点
		照査技術者		〇〇点	〇〇点	〇〇点	〇〇点	〇〇点	〇〇点
		担当技術者		〇〇点	〇〇点	〇〇点	〇〇点	〇〇点	〇〇点

担当者一覧画面

その結果から管理技術者・照査技術者・担当技術者の組合せを自動で作成し、より得点の高い組合せを見つけ出せます。

プロポーザル支援システム 担当者組合せ

NO	選択	管理技術者	照査技術者	担当技術者1	担当技術者2	担当技術者3	合計点
1	CASE 1	テスト社員1	テスト社員2	テスト社員3	テスト社員4	テスト社員5	〇〇点
		〇〇点	〇〇点	〇〇点	〇〇点	〇〇点	〇〇点
2	CASE 2	テスト社員2	テスト社員3	テスト社員4	テスト社員5	テスト社員1	〇〇点
		〇〇点	〇〇点	〇〇点	〇〇点	〇〇点	〇〇点
3	CASE 3	テスト社員3	テスト社員4	テスト社員5	テスト社員1	テスト社員2	〇〇点
		〇〇点	〇〇点	〇〇点	〇〇点	〇〇点	〇〇点

担当者組合せ画面

おわりに

このシステムでは TECRIS データの利活用や過去に提出した提案書の再利用ができ、営業部門・技術部門の多くの方が利用します。また、プロポーザル方式による特定件数・特定率を発注者や道路交通等の部門に分類する支援ツールも用意しており、事業計画に役立てることができます。

より良い運用を目指し、システム改良を進めていきます。

参考文献

- 1) 社団法人 建設コンサルタンツ協会：建設コンサルタンツ白書 平成 20 年 5 月