

## 江別市水道部公営企業会計契約システム更新業務 提案依頼項目（課題）

以下に掲げる当市課題の解決に資する提案をお願いいたします。

### 1 固定資産管理関係について

当市では工事ごとに固定資産台帳を整理していますが、管路・管渠の管種内訳や浄水場・処理場等の施設・機械の分類等の内訳は整備しておりません。

今回の更新では、各資産の部門の整理と内訳の整備を行い、固定資産の除却や公共下水道事業における処理原価計算等の作業負担軽減を図ることを目的の1つとしております。現存データ件数や、現時点で想定するデータ構成の素案は別添のとおりです。

- (1) 現行システムに登録のない内訳等を整備するに当たり、整備すべきデータの構成、実施体制と役割分担についてご提案ください。
- (2) 公共下水道事業において、汚水・雨水それぞれの資本費を合理的に区分して算出するために、貴社の固定資産システムを活用する方法をご提案ください。

### 2 データの活用について

経営戦略策定のため、決算数値、企業債、固定資産台帳といったデータを活用し、将来の財政シミュレーションを行いたいと考えております。

つきましてはご提供予定のシステムにおけるデータ活用の範囲（EUC機能）について、以下の項目に従いご提案をお願いします。

#### (1) SQL-SELECT 文の使用について

当市が理想と考える EUC 機能は、全てのテーブル・項目を対象に SQL-SELECT 文 (Read Only) の全機能が使用可能であることですが、SQL-SELECT 文を使用することは可能でしょうか。

#### 【補足】

通常、EUC として提供される機能は、その多くが単体テーブルに対する抽出条件の設定により大量のデータを抽出し、Excel 等で加工・集計することを想定しておりますが、定型的な処理においては都度、大量のデータを抽出し加工・集計することは非効率であり、手作業を挟むことにより、ミスの可能性も高まると考えております。従って、可能な限りシステム上でデータを加工・集計できることが理想と考えております。

#### (2) SQL-SELECT 文が使用不可の場合の代替機能について

SQL-SELECT 文が使用できない場合、EUC 機能により、どの程度のデータ操作が可能かご提示ください。以下に主に想定する機能を例示します。

ア 複数のテーブルの結合（内部結合、外部結合、統合結合等）し、項目を選択可能か。

例) 結合の代わりに EUC 用に複数テーブルを結合した論理テーブルを作成し対

応するなど。

- イ 抽出条件を設定する際、様々な演算子を使用可能か。  
例) !=, AND, OR, BETWEEN, IN, LIKE, IS NULL, IS NOT NULL 等
- ウ 算術演算が可能か。  
例) +, -, \*, /, DIV, &, MOD 等
- エ 集計関数が使用可能か。  
例) COUNT, SUM, AVG, MAX, MIN 等
- オ CASE 式による条件分岐が可能か。
- カ 副問合せ（サブクエリ）が可能か。

(3) テーブルレイアウト等の開示について

データ活用の前提として、テーブルレイアウト等に関する資料（全てのマスター  
データ及びトランザクションデータに係るテーブルレイアウト、テーブル相関表及び  
コード表）の開示について、ご検討・ご提示ください。

なお、開示に当たりましては、市は、当該資料について、市の業務遂行のために  
のみ使用するものとし、第三者へ開示、公表または配布しないよう機密に保持する  
ものとします。また、ご提供予定のシステムの使用を終了した際、市は当該資料を  
速やかに廃棄するものとします。

(4) データ抽出に係る支援について

データ抽出処理は基本的に市自らが実施しますが、複雑な処理など市職員の理解  
を超える場合に提供可能な支援について、ご提案ください（当該支援に係る費用は、  
見積金額に含め、内訳を明示してください。）。

(5) 当市が想定する機能を実現するために、別途 SQL ツール等が必要な場合、当該ソ  
フトウェアについて、ご提案ください（当該ツールに係る費用は、見積金額に含め、  
内訳を明示してください。）。