

# NCAD Technical

## Excel VBA for Front-end -1-

### Excel による機器利用率の見える化

「Microsoft Excel」使いになれていますか？あなたのパソコンに入っている Excel の主な用途は何ですか？ほとんどの企業では、「営業成績の集計」「帳票印刷」程度にとどまっているのが現実ではないでしょうか。

Excel に標準で装備されている言語 VBA ( Visual Basic for Applications ) をご存知ですか？VBA は、Visual Basic とほぼ同等の記述ができる以上に、Windows で用意されている様々な API ( Win32 API ) も利用が可能です。

#### 活用事例

##### 学校法人・A 学院様 チャージ機の稼働状況の解析ツール

あるシステムにおいて、システムに結合する現金入金用機器 ( 以下チャージ機 ) を導入。チャージ機は数台あり、各機器の利用率を調査したいとの要望をいただきました。チャージ金額確認用にログインだけするユーザと実際にチャージまでするユーザ数、チャージされた金額などを知りたいとのことでした。

これらの情報はシステムの RDB に格納されている情報ではありますが、利用率を確認する担当者の端末からは RDB に接続する権限が与えられていないとのこと。

そこで当社から、チャージ機がサーバにアップする操作ログを ExcelVBA に FTP クライアントを実装しテンポラリシートへ貼り付け、貼り付けた結果に対し SQL を発行しグラフの元になる表形式に格納し、その結果をグラフへ表示することをご提案いたしました。

- ・ ExcelVBA で FTP クライアントを実装
- ・ 取り込んだ操作ログに対して SQL を発行
- ・ 設定パラメータはメニュー画面にて変更
- ・ 時間帯ごとの利用率の確認も可能

高価な WEB システムに組み込んだり、RDB のクライアントを作業者の PC にインストールすることなく利用率の確認が出来るということで、お客様に大変喜んでいただきました。

