

# NCAD Technical

## Java Technology -3-

### プリンタサーバ

WEBシステムからネットワークプリンタへの印刷を行うには従来ウイングアーク社のSVFなど高価なミドルウェアを使う必要がありました。

当社ではオープンソースとして供給されている JasperReports と iReport と Java のプリント技術を組み合わせることにより、WEBシステムに限らず Java 環境が実装できる環境下全てでネットワークプリンタを使うことを実現しております。

#### 活用事例

##### 自社向け 伝票印刷システム

当社では納品伝票印刷に「商い奉行」を使っておりましたが、windows95 版であったためにインストールマシンが故障してしまっ際に自社製納品伝票印刷システムを開発いたしました。

顧客情報や従業員情報は自社社内システムにアクセスし、件名や単価、数量などを入力できる画面を作成し営業年度ごとに伝票番号を発番できるようにしてあります。

当初、PDF 形式のファイルを作成しダウンロードさせ、ユーザが自らの PC から印刷を行う形式をとっておりましたが、WEB システムから直接ネットワークプリンタへ出力できないかを検討したところ、Java のプリント技術を上手に流用すれば実現が可能であることが判明いたしました。

また、WEB システムがのっているマシンがサーバで印刷環境がないというシチュエーションを考慮し、プリンタサーバを別に立てることにし、TCP での通信で帳票印刷が可能になるシステムを構築いたしました。

- ・ プリンタサーバ上で印刷可能なネットワークプリンタの一覧を取得
- ・ 一覧中から指定したプリンタへの出力が可能
- ・ オープンソース技術の集合のため安価なシステム構築が可能

IT 事業部では実際にこのシステムを使い全ての伝票印刷を行っています。

