

基幹システム(AS400)での 出荷時における最安運賃検索を実現！

印刷業 C社様

導入の経緯

C社様では、出荷時に最安の運送会社の検索する仕組みを基幹システムで構築しておられました。

最安運賃の検索ルールとして「各運送会社より提示されている1個口料金体系」を元を実施されていた為、複数個口の出荷や、重量物の出荷に対しての運賃タリフ計算が行われておらず、現実的な最安運賃検索が出来ていない状況でした。

そこで、弊社の運賃計算システムを利用し、基幹システムとの連携が行えないかのご相談を受け、実現する為に協議を重ね採用いただきました。

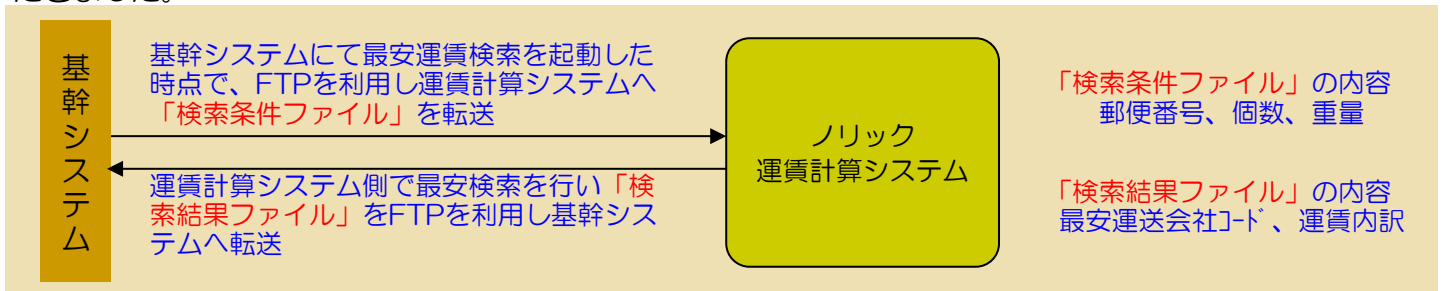
企業データ

- 所在地 本社（大阪）・工場（5ヶ所）
- 業種 印刷業
- 資本金 3億円
- 年商 890億
- 従業員数 3,000名
- 利用運送業者数 5社

導入システムの概要

1. 連携実現の為に試行

最安運賃検索を基幹システム（AS400）で行うという要件をクリアする為に、FTPを利用した連携を評価いただきました。



評価の結果、検索起動から検索結果取得まで約5秒の時間を要してしまい、この方式では実務に耐えられないとの判断をいただき、別の方法を摸索する事となりました。

2. 運賃計算システムをツールとして利用

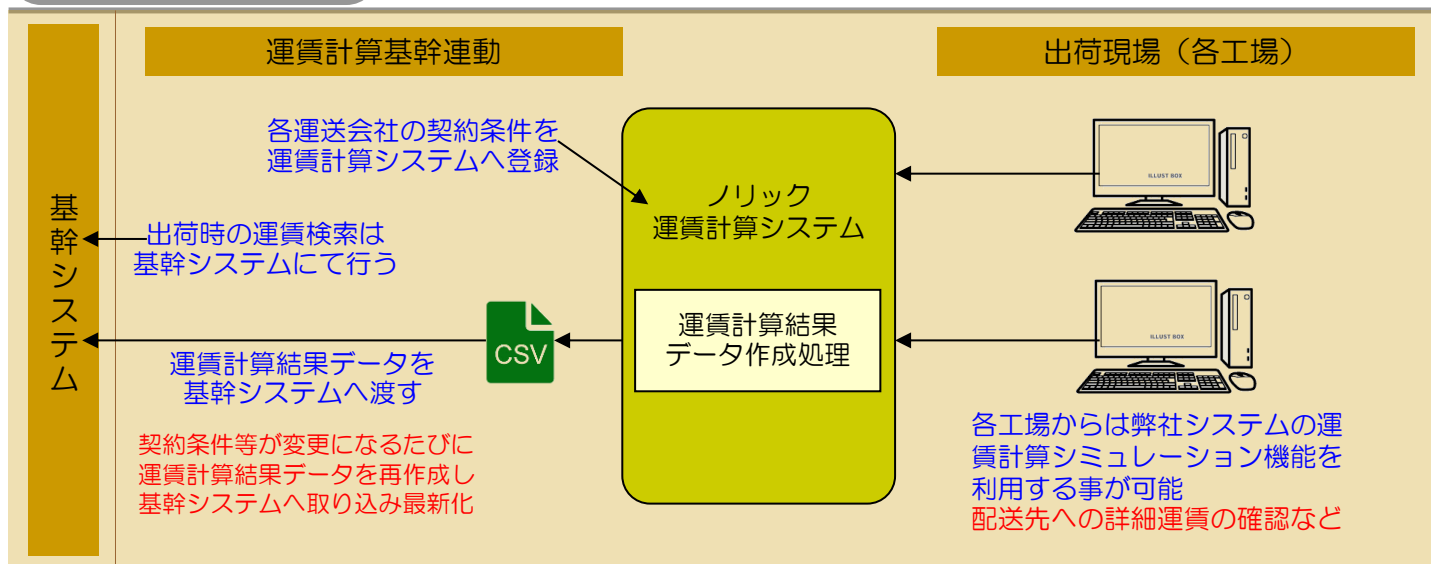
次に提案したのが、運賃計算システム側で各運送会社の契約条件に従い、地区別重量単位ごとに運賃を算出した結果をテキストファイル化し、基幹システムへ取り込んでいただき、検索は基幹側で行っていただく方法です。

この方法を実現するにあたりクリアする問題点として

- ・算出結果が1運送会社あたり約36万件となり、基幹側で受け入れが可能か？
- ・基幹システム側で、取り込んだデータを利用し検索を行うプログラム修正が可能か？

上記2点に関して、問題なしとの回答をいただき、ツールの開発を行い導入いただきました。

導入後フロー



連携イメージ

運賃計算システムでは、各運送会社の契約条件に基づき、地区別重量単位で運賃計算を実施し、計算結果データをテキストファイル化し基幹システムへ受け渡します。
全国の地区数が約1800地区、10Kg~2000Kgの範囲を10Kg刻み（200単位）で運賃を算出する為、1運送会社あたり約36万件の計算結果データが作成されます。

運賃計算システムより作成されるデータイメージ

運送会社	地区コード	地区	重量	基本運賃	中継料	配達料	地区割増	冬期割増	航送料
A運送	32201	島根県松江市	10Kg	870	0	0	0	0	0
A運送	32201	島根県松江市	20Kg	870	0	0	0	0	0
A運送	32201	島根県松江市	30Kg	870	0	0	0	0	0
A運送	32201	島根県松江市	40Kg	1070	0	0	0	0	0
⋮									
A運送	32201	島根県松江市	2000Kg	33340	0	0	0	0	0

基幹システムでは郵便番号より地区コードを取得し、該当する重量データを絞り込み最安の運送会社を特定

運送会社	地区コード	地区	重量	基本運賃	中継料	配達料	地区割増	冬期割増	航送料
A運送	32201	島根県松江市	20Kg	870	0	0	0	0	0
B運送	32201	島根県松江市	20Kg	1200	0	0	0	0	0
C運送	32201	島根県松江市	20Kg	1010	0	0	0	0	0

※絞り込みの結果、最安値のA運送で出荷

導入の効果

課題

複数個口・重量物を考慮した運賃検索を実現し最安値の運送会社で出荷を行う。

導入後

一部工場より運用を開始 開始後半年の時点で
運送会社見直しによる運賃コスト削減効果
約7%のコスト減

開
発
元

NORIC
株式会社ノリック

本 社 〒541-0054 大阪府大阪市中央区南本町2丁目6番5号
TEL 06-4256-2514 FAX 06-4256-2517
関東オフィス 〒336-0015 さいたま市南区大田窪5-26-15-601
TEL 048-599-6895 FAX 048-699-6904
URL <http://www.noric.co.jp> E-mail toiawase@noric.co.jp