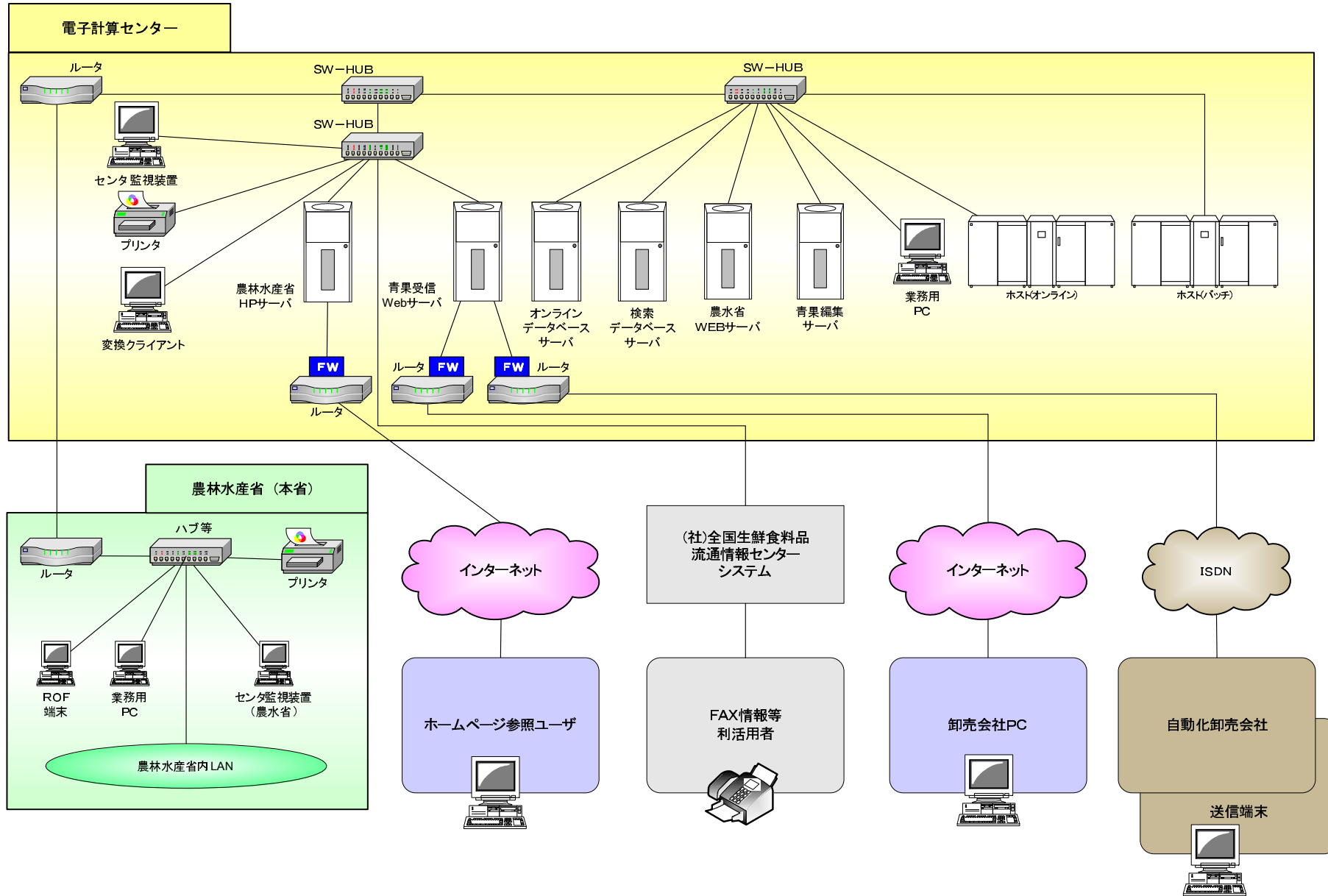


4-1 ネットワーク構成図(現行体系)

生鮮食料品流通情報データ通信システム



4-2 ソフトウェア構成図(現行体系)

生鮮食料品流通情報データ通信システム

青果受信WEBサーバ	
業務処理プログラム	
WEB・アプリケーションサーバ	
自動運転pkg	サーバ管理pkg
クラスタ制御パッケージ	
OS(Windows2000Server)	

ホスト(オンライン)	
オンライン処理プログラム	
オンライン制御プログラム	
自動運転pkg	ROF
ネットワーク制御パッケージ	
ACOS/4 i-PX	

農水省WEBサーバ	
業務処理プログラム	
WEB・アプリケーションサーバ	
自動運転pkg	サーバ管理pkg
クラスタ制御パッケージ	
OS(Windows2000Server)	

オンラインデータベースサーバ	
業務処理プログラム	
オンライントランザクション制御pkg	
PDF変換pkg	バックアップpkg
自動運転pkg	サーバ管理pkg
ORACLE	
クラスタ制御パッケージ	
OS(HP-UX)	

センタ監視装置	
業務処理プログラム	
運用監視pkg	バックアップpkg
自動運転pkg	サーバ管理pkg
クラスタ制御パッケージ	
OS(Windows2000Server)	

ホスト(ハッチ)	
オンライン関連バッチプログラム	
自動運転pkg	ROF
ネットワーク制御パッケージ	
ACOS/4 i-PX	

検索データベースサーバ	
業務処理プログラム	
オンライントランザクション制御pkg	
バックアップpkg	
自動運転pkg	サーバ管理pkg
ORACLE	
OS(Windows2000Server)	

農水省ホームページサーバ	
業務処理プログラム	
WEB・アプリケーションサーバ	
自動運転pkg	サーバ管理pkg
クラスタ制御パッケージ	
OS(Windows2000Server)	

センタ監視装置(農水省)	
サーバ監視パッケージ	
OS(Windows2000Server)	

青果編集サーバ	
業務処理プログラム	
自動運転pkg	
データベースアクセスパッケージ	
OS(Windows2000Professional)	

業務用パソコン	
OS(Windows2000Professional)	

送信端末	
業務処理プログラム	
OS(Windows2000Professional)	

業務用パソコン (電子計算機センタ)	
電子帳票作成パッケージ	
OS(Windows2000Server)	

ROF端末	
ホスト通信エミュレータ	
OS(Windows2000Professional)	

pkg:パッケージの略

4-2 ソフトウェア構成図(現行体系)

生鮮食料品流通情報データ通信システム

項番	ソフトウェア名称	搭載先サーバ	概要
1	センタ接続ソフト	農水省Webサーバ (プロトコル変換/Web認証サーバ)	各情報を送信する農水省パソコンの認証を行います。
2	データベース検索・照会機能ソフト	オンラインデータベースサーバ	農水省パソコンに対して、オンライン処理で編集された各種情報の定型帳票の提供及び、市況情報、青果物統計情報の検索情報の提供を行います。
3	青果物市況情報収集ソフト	青果受信Webサーバ 青果編集サーバ ホスト	卸売会社からFAINSの青果受信Webサーバへ入荷量ファイル、販売価格ファイル(青果物市況情報)を送信します。青果編集サーバにおいて、会社毎に収集された入荷量、販売価格のデータから市場別市況情報を編集します。収集された情報はホスト(オンライン)に集められます。
4	青果物日別取扱高統計収集ソフト	青果受信Webサーバ 青果編集サーバ ホスト	卸売会社から収集した青果物取扱高データは、青果物統計情報用集信データ規定により、新・統一品目コードから農林水産統計情報処理システムコードに変換されます。コード変換された青果物取扱高データは市場単位にまとめられます。市場単位にまとめられたデータは、ホスト(オンライン)で青果物日別取扱高情報編集条件定義により編集されます。
5	食肉流通統計収集ソフト	ホスト	ROF端末またはセンタ制御席から、「集信処理宣言」を行うことにより、入力権限を有する農水省パソコンからの情報入力が可能となります。各種調査データはCSVファイルとして送信されます。
6	統計ソフト	ホスト	収集業務にて収集した情報を、監視・編集・累積します。
7	農林水産省ホームページへの掲載ソフト	農林水産省ホームページサーバ	公表対象のデータファイルからXMLファイルを作成し、作成後、農林水産省ホームページのメニューページを更新します。
8	青果物旬別取扱高情報編集ソフト	オンラインデータベースサーバ 検索データベースサーバ ホスト	青果物旬別取扱高情報は、青果物日別取扱高情報として収集した情報をもとに編集します。青果物旬別取扱高情報の積み上げデータの収集は、ホスト(オンライン)からのコマンド投入により行います。編集された青果物旬別取扱高情報は、検索データベースサーバ、オンラインデータベースサーバにて更新されます。
9	気象情報提供ソフト	受信Webサーバ	気象情報提供会社で作成された気象情報データをインターネット経由で収集します。
10	プログラム・プロダクト一式	ホストおよび全サーバ	OS、開発ツール、ネットワーク制御パッケージ、ROF、自動運転パッケージ、PDF変換パッケージ、バックアップパッケージ、サーバ管理パッケージ、クラスタ制御パッケージ、オンライントランザクション制御パッケージ、Web・アプリケーションサーバ、データベース、データベースアクセスパッケージ、運用監視パッケージ、サーバ監視パッケージ、ホストエミュレータ、電子帳票作成パッケージ。

4-3 ハードウェア構成図(現行体系)

生鮮食料品流通情報データ通信システム

青果受信Webサーバ
CPU:PentiumⅢ1.0GB)×1
メモリ:1.25GB
DISK:72.6GB
DAT:1

ホスト(オンライン)
CPU:NEC製×2
メモリ:128MB
DISK:33.7GB
カートリッジ磁気テープ装置

農水省WEBサーバ
CPU:Xeon700MHz×2
メモリ:1.25GB
DISK:27.3GB
DAT:1

オンラインデータベースサーバ
CPU:HP製(550HZ)×2
メモリ:2GB
DISK:36GB
DAT:1
Istrage:72GB(共用)

センタ監視装置
CPU:PentiumⅢ1.0GB)×2
メモリ:1.0GB
DISK:72.6GB
DLT:1

ホスト(バッチ)
CPU:NEC製×2
メモリ:128MB
DISK:33.7GB
カートリッジ磁気テープ装置

検索データベースサーバ
CPU:Xeon700MHz×2
メモリ:2.25GB
DISK:18.2GB
DAT:1
ディスクアレイ:18GB×8

農水省ホームページサーバ
CPU:PentiumⅢ1.0GB)×1
メモリ:1.25GB
DISK:72.6GB
DAT:1

センタ監視装置(農水省)
CPU:celeron900MHz
メモリ:128MB
DISK:40GB

青果編集サーバ
CPU:PentiumⅢ1.0GB)×
メモリ:256MB
DISK:40GB

業務用パソコン
CPU:celeron900MHz
メモリ:128MB ※1
DISK:40GB

送信端末
CPU:celeron900MHz
メモリ:128MB
DISK:40GB

ROF端末
CPU:celeron900MHz
メモリ:128MB
DISK:40GB

※1 業務用パソコン(電子計算機センタ)の内1台は256MB

4-3 ハードウェア構成図(現行体系)

生鮮食料品流通情報データ通信システム

項番	ハードウェア名称	種別	台数	サーバ構成	機能
1	ホスト(オンライン)	ホスト	1	オンライン系、バッチ系の2台のデュプレックスによる二重化構成	農林水産省収集系、及び卸売会社収集系にて収集した情報を受付、編集を行います。また、一部の編集後データについてはFAXサーバ、オンラインデータベースサーバ、及び検索データベースサーバへの配信を行います。
2	ホスト(バッチ)	ホスト	1		ホスト(オンライン)で収集したデータを引継ぎ、情報のCGMTへの蓄積、各種帳票の作成・出力を行います。また、一括配信の為に配信CGMTの作成を行います。
3	農水省Webサーバ	サーバ (windows)	4	全現用使用による4台構成	農林水産省LANから接続される農水省パソコンの認証、および各情報の収集、ホストへの送信を行います。農林水産省LANから接続される農水省パソコンの認証、および要求処理の実行/管理を行います。農林水産省LANから接続される農水省パソコンの認証、および検索、閲覧要求に対する処理を行います。
4	オンラインデータベースサーバ	サーバ (UNIX)	2	現用/予備ノードによる2ノード/クラスタ構成	農水省Webサーバで管理されるユーザ情報、及び農水省パソコンで入力されたセンタ送信前情報を保持します。また、ホスト(オンライン)より配信されたデータのPDF変換を行い農水省パソコンへの閲覧情報として提供します。更に農林水産省ホームページ公表情報、全国センタサービス向け情報の配信を行います。
5	検索データベースサーバ	サーバ (windows)	1	1ノードシングル構成	ホスト(オンライン)より配信されたデータをデータベースに格納して、検索情報として農水省パソコンへ提供します。
6	青果受信Webサーバ	サーバ (windows)	2	現用/予備ノードによる2ノード/クラスタ構成	ISDN回線、及びインターネット経由で送られてくる各卸売会社からの青果物市況情報データ、青果物日別取扱高情報データを収集します。また、気象関連サイトからの気象情報データを、FTPを利用して収集します。
7	青果編集サーバ	PC	7		卸売会社から集信した青果物市況情報データ、青果物日別取扱高情報データを編集してホスト(オンライン)に送信します。
8	センタ監視装置	サーバ (windows)	2	全現用使用による2ノード/クラスタ構成	卸売会社収集処理の実行制御、及び状況の監視、表示を行います。また、電子計算機センタ内機器の障害監視、実行制御、データのバックアップ等を行います。
9	センタ監視装置(農水省)	PC	1		卸売会社収集状況の表示を行います。
10	農水省ホームページサーバ	サーバ (windows)	2	現用/予備ノードによる2ノード/クラスタ構成	オンラインデータベースサーバより配信されたデータ(PDF形式)を一般向け公表情報として提供します。
11	ROF端末	PC	2		農林水産省内に設置、ホスト(オンライン)に対する各処理の起動コマンドの投入、結果表示を行います。

4-3 ハードウェア構成図(現行体系)

生鮮食料品流通情報データ通信システム

項番	ハードウェア名称	種別	台数	サーバ構成	機能
12	業務用パソコン	PC	2		農林水産省(本省)の職員が使用します。
13	業務用パソコン (電子計算機センタ)	PC	2		FAINS運用者が使用します。
14	送信端末	PC	74 *1		各卸売会社に設置され、青果物市況情報データ、青果物日別取扱高情報データをFAINSに送信します。

* 1 卸売会社の増減により、台数は増減します