

# 仕 様 書

1 業務名：林業信用保証業務における「情報系システム」の一次格付判定モデルのチューニング及びシステム改善業務

## 2 概要

本仕様書は、独立行政法人農林漁業信用基金（以下「信用基金」という。）の林業信用保証業務における「情報系システム」（以下「情報系システム」という。）搭載の一次格付判定モデルの検証とそれを踏まえたシステム改善業務の具体的な内容を定めるものである。

「情報系システム」は、平成20年4月から、新一次格付判定モデル（平成19年12月完成）を導入し稼働している。

本業務は、より直近の財務情報や整合性の取れた実態財務をルールに反映させることにより、現行一次格付判定モデルの精度水準の維持・向上を図り、これらの事項を反映させるためのシステム改善を行うことを目的とする。

## 3 業務内容

「情報系システム」の一次格付判定モデルのチューニングに当たり、内部ロジックの整備及び妥当性等の分析を行うほか、次に掲げる各種の分析・検証情報を提供し、システム改善とその運用に必要なコンサルティング業務を行うこと。

- (1) 直近財務、保証審査、最終格付、査定等のデータを用いた、次に掲げる内部ロジックの分析等
  - ① 保証事故率（PD）算定モデル指標の変数変換等処理の見直し
  - ② 現行モデル指標以外の変数の有効性
  - ③ 現行モデルの変数とパラメータ（モデル変数の係数）の調整
  - ④ モデルPD、財務情報、特定な定性情報に基づいた格付調整ルールの妥当性、安定性及び必要な改修
- (2) チューニングされたモデルの妥当性、安定性の確認による、格付けの整合性（査定結果との整合性も考慮）の評価と検証
- (3) 試行結果に基づいた今後の運用上の考慮すべき点、信用基金への各種提言等に関する報告
- (4) 上記の一次格付けモデルのチューニング結果を取りまとめた資料を報告書として提出
- (5) 検証結果を反映させた情報系システムの改善
  - ① モデルで使用している指標の計算式の変更・追加
  - ② 計算結果丸め処理の変更・追加

- ③ 回帰式でのパラメータの変更・追加
- ④ 実態財務値を使用した指標計算式の変更・追加
- ⑤ 調整ルールに基づく格上げ・格下げ処理の変更・追加

#### 4 ソフトウェアの必要条件

既存の「情報系システム」の設計及びソフトウェア、データベースについて熟知した上で、システム機能・データの整合性を保持すること。

なお、「情報系システム」の設計及びソフトウェア、データベースについて、既存の情報系システムとの調整が必要な場合の手続き及び必要経費については、請負業者負担とする。

#### 5 仕様要件

##### (1) 環境・開発言語

###### ① 情報系業務システムサーバ

###### 1) OS

- ・ Windows 2003 Server R2
- ・ Internet Information Service 6.0

###### 2) 言語及びプロダクト

- ・ Microsoft Visual Studio VB.NET 2003  
(.Net Framework 1.1)
- ・ VS View (PDF 出力ミドルウェア)
- ・ Microsoft Excel 2000

###### 3) DBMS

- ・ Microsoft SQL Server 2000 Standard

###### ② 情報系業務システムクライアント PC

###### 1) OS

- ・ Windows XP Pro Sp2 及び Windows7
- ・ Internet Explorer 6.0 SP2 以上

###### 2) 使用プロダクト

- ・ Microsoft Excel 2000  
(又は上位バージョンの Excel2003、2007、2010)
- ・ Microsoft Access 2003  
(又は上位バージョンの Access2003、2007、2010)
- ・ Acrobat Reader 5.0 以上

#### 6 必要な測定器、ソフトウェアの確保

本ソフトウェアの試験及び動作確認に必要な機器、ソフトウェア等は請負業者が用意すること。

## 7 試験、立会い検査及び品質保証

### (1) 一般事項

契約書に添付の仕様書で規定する「情報系システム」の改善要件について、試験及び検査を行うこと。

### (2) 品質検査

現使用環境において、現行機能の保持を確認する品質検査を行うこと。

### (3) 品質保証

納入後 1 年以内に生じた機能障害については、本仕様書に所定の要求項目を満足するように処置すること。

## 8 成果物

### (1) 上記 3 業務内容 (1) に記載する業務

「情報系システム」の一次格付判定モデルのチューニングに係る内部ロジックの整備及び妥当性等の分析結果報告書

### (2) 上記 3 業務内容 (2) から (5) に記載する業務

① 「情報系システム」の一次格付けモデルのチューニング結果最終報告書

② 「情報系システム」の改善ソフトウェア一式は、「情報系システム」運用稼動環境に組み込むとともに CD-ROM で納品すること。

③ 「情報系システム」の改善ソフトウェアに係る設計書及び操作説明書 一式

④ 納品検査書 一式

## 9 納入場所

### (1) 上記 3 業務内容 (1) から (4) に記載する業務

東京都千代田区内神田 1-1-12 コープビル 11 階

独立行政法人農林漁業信用基金

### (2) 上記 3 業務内容 (5) に記載する業務

東京都千代田区内神田 1-1-12 コープビル 11 階

独立行政法人農林漁業信用基金 第二電算室

## 10 納入期限

上記 3 業務内容 (1) に記載する業務：平成 25 年 3 月 28 日（木）

上記 3 業務内容 (2) から (5) に記載する業務：平成 25 年 9 月 30 日（月）

## 5 その他

詳細については、信用基金担当職員と打ち合わせの上で業務を行うものとする。

以上