# RDB C-Voice (地方自治体データベース) サービスのご紹介

2018/5/25







RDB C-Voice (RDB地方自治体データベース)とは?

禁複製•禁無断転載

## **RDB C-Voice** (RDB地方自治体データベース)のサービス趣旨



RDB C-Voice(地方自治体データベース)は、弊社が設立以来培ってきた企業評価、データベース運営、リスク計量等 の各種のノウハウをもとに構築・提供する、地方自治体の財政状況等に関するデータベースと、データベースをもとに開発 した財政評価手法、分析結果等を含む、一連のナレッジシェアリングサービスです。

弊社ではこのサービスを通じて、自立した地方自治のための地方財政の改善、官民一体となった資金の効率的活用を 通じた地域経済の活性化、ならびに地方財政におけるALM運営の高度化と金融の効率化という、地方財政の強化・発展 を実現するために、金融界と地方自治体、その他のステークホルダーのための「橋渡し役」となることを目指します。

地方財政については、財政健全化法による国の支援の前提もあって、国家財政ほどに深刻な議論は避けられてきた観 がありますが、ご承知おきの通り、国家財政の現状は到底楽観視できるものではなく、やがてはこれが地方財政に対して も厳しい現実を突きつける局面も、遠くない将来において十分に想定しうるところです。また、昨今のリフレ政策や、徐々に 存在感を増す海外投資家の動向次第で、今後は金利上昇圧力がかかることも視野に入れておく必要があります。

弊社では、これら十分に想定しうる将来の変化に対する備えとして、地方自治体と、利害関係を有するすべての金融関 係者に対して「声」を発するべく、 RDB C-Voice のサービスを決意いたしました。 息の長い活動となりますが、データの 収集と分析、そして活用事例の蓄積を通じて、みなさまのお役に立てる知見の確立に努めてまいります。本サービスへの 参加を通じて、みなさまにおかれては、単にリスク管理業務の高度化や業務の効率化にとどまらず、公会計知識に高度な 専門性を有する人材育成、ならびに地方財政への的確な現状認識を踏まえた地元経済へのより深い理解にも役立ててい ただけることと確信しております。

本サービスの趣旨にご賛同いただけるみなさまの幅広いご参加を、心から希望しております。

### RDB C-Voice but?

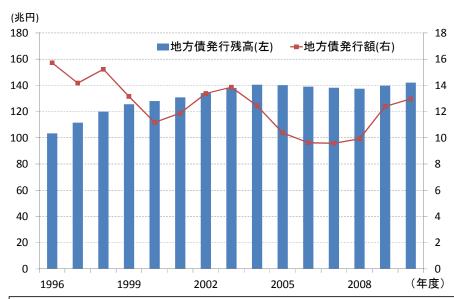
RDB地方自治体データベースのサービス名です。Cには、Civic (市民)、Community (共同体)、Credit (信用)などの意味を込めております。信用リ スク評価のノウハウをもとに、地方財政の問題点と解決策を明らかにして、金融界の「声」を地方財政に届ける橋渡し役として、私たちはこのサービスに全 力で取り組んでまいります。

## これから訪れる地方財政・地方経済の正念場



### 地方自治体債務の拡大

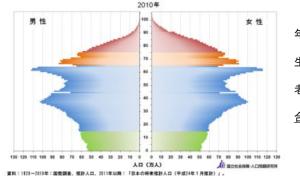
#### 【拡大する地方債市場】(地方財政白書より)



社会保障費の増大、老朽化が進む公共インフラの整備、地方交付税・国庫支出金の抑 制などを背景に、地方自治体の資金需要は高まる一方であり、これに伴って地方債の 発行が増えている

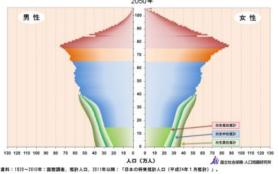
### 経済成長を阻害する少子高齢化

#### 【人口ピラミッドの推移見通し 2010年から2050年】





年少人口 939 (2010年比 **▲**745) (9.7%)生産年齢人口 5.001  $\triangle 3.172$ (51.5%)老年人口 3.768 +819) (38.8%)合計 9.708 **▲**3.098)



(出所:国立社会保障・人口問題研究所)

地方自治体も住民も、ともに地域を離れることはできない("Exit"は存在しない)

建設的な議論を互いに地道に積み重ねて、地方財政の自立的な発展を実現すべき ("Voice"による改善プロセスの必要性)

## 地方財政が抱えるリスクシナリオー行政の変化、市場の変化ー



### (現在)

#### 【中央政府の姿勢】地方自治体は破たんさせない

#### 地方公共団体財政健全化法 (2007年6月成立)

財政再生団体として財政再生計画を作成する際には、発行済み地方債の元利償還を含めて、最終的には 財政融資等を通じた国の支援にて収支均衡が図られる(例:夕張市)

⇒債務減免なく実質的には国が借金を肩代わり

#### 【検査当局の現状】 地方自治体からの信用ロスはない

#### 金融検査マニュアル リスク管理等編 自己査定(別表1)より抜粋

国、地方公共団体及び被管理金融機関に対する債権については、回収の危険性又は価値の毀損の危険 性がないものとして債務者区分は要しないものとし、非分類債権とする。

#### 金融庁告示 第十九号より抜粋

第五十八条 我が国の地方公共団体向けの円建てのエクスポージャーのうち円建てで調達されたものの リスク・ウェイトは、零パーセントとする。

#### 【金融市場の現状】地方債と国債のリスクに違いはない

#### 国債と地方債の利回り比較 (2014/8/20 QUICK調べ)

名称	発行日	発行額(億円)	応募者利回り	償還日
札幌市平成26年度第4回公募公債(10年)	2014/8/29	100	0.547	2024/6/20
北海道平成26年度第7回公募公債	2014/8/29	200	0.581	2024/8/29
京都市平成26年度第2回公募公債	2014/8/28	100	0.562	2024/8/28
第387回大阪府公募公債(10年)	2014/8/28	200	0.521	2024/8/28
福岡県平成26年度第3回公募公債	2014/8/27	200	0.562	2024/8/27
利付国債(10年)334回	2014/8/7	21,781	0.522	2024/6/20

### 将来

#### 【行政の変化の可能性】

国家財政の悪化

国家財政がさらに悪化することで、地方への財政 支援余力が枯渇する可能性がある

地方財政の悪化

• 地方経済の疲弊によって財政再建団体が過度に 増えると、国家による支援に限界が生じる可能性 がある

破綻処理、債務減免は避けられても、貸出条件変更がなされれば、 一定の信用コストを見積もる必要が生じる

(参考:公社・第三セクターの処理)

#### 【市場の変化の可能性】

金利上昇

インフレ政策等による金利上昇時にも、リスクプ レミアムは顕在化する可能性がある

外国人投資家

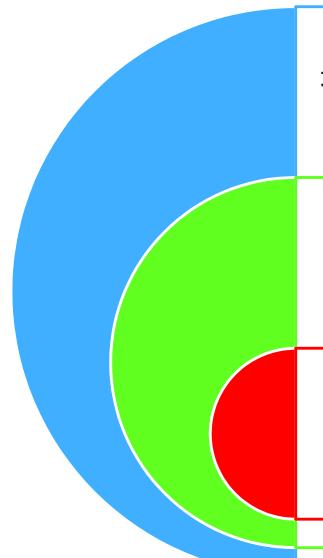
• 国内投資家で債券を消化しきれなくなる場面で は、リスクセンシティブな海外資本の影響力が 高まる

債券の流通利回りに格差が生じることになれば、相対取引といえども 、信用コストの所在を前提とした金利設定や内部格付が必要になる

地方自治体の信用力を支えるのは「国による肩代わり」への期待 地域経済の自立と基盤強化に向けた、官民一体となった地方財政の改善が不可欠

## 地方自治体、金融界、学術界の相互に求められる「Voice」





地方財政改善のための 「Voice」

- ・地方財政に対する、データに基づく客観的 な序列づけと動態観察の実現
- ・地方自治体の公共性、経済・金融分野の 専門性に鑑みて、地方財政の改善のため には、自治体自身の自覚のほかに、金融 界、学術界などの有識者による提言機能 が必要不可欠

損得だけで済まない 自治体取引

- ・公的部門向け投融資の意思決定は、「リスクが高まったから撤退する」という単純な 損得勘定で済まない
- ・自治体取引のリスク管理においては、地 方自治体を財政的に破綻させないための 「経営改善プロセス」をあらかじめ想定して おくべき

経済主体としての 地方自治体の特殊性

- ・地方自治体をはじめとする公的部門は、 住民からの税収への対価として財やサー ビスを提供するという、負担と給付の関係 の上に成り立つ
- ・ただし、住民や地域金融機関等の関係者 が自由に地方自治体を選ぶ余地は限定的 である

## 【参考】Voice or Exit (発言と離脱)



(参考: "Exit, Voice and Loyalty", Albert O. Hirschman, 1967)



利害関係者は、自らの利益を実現するための選択肢として、組織に対する「発言」を通じて、組織の行動に働きかけることができる

(例)融資先への経営改善提案、株主総会での提案、従業員組合を通じた交渉



「発言」が受け入れられない場合には「離脱」する選択肢があり、これが組織に対する「発言」の力の源泉となる

(例)融資の引き上げ、株式の売却、従業員の退職

与信先と金融機関との互いの経済的利益のためには「発言と離脱」の関係が重要だが...

政府と国民、地方自治体と地域住民の関係においては互いに「離脱」の選択肢を持ちえない

離脱(Exit)なき取引関係において経済的利益を実現するには 客観的・合理的な発言力(Voice)の確保が必要不可欠である

## RDB C-Voice Score Ver.2 —2種類のリスク評価—



## **RDB C-Voice Score Ver.2a**(デフォルト判別モデル)

2009年度以降の財政健全化団体・財政再生団体を「デフォルト」とみなして、財務情報を用 いて構築したロジスティック回帰モデルによるデフォルト確率です。値が大きいほど、「財政健 全化団体・財政再生団体になりやすい」という評価になります。

## RDB C-Voice Score Ver.2b(不交付団体判別モデル)

不交付団体と交付団体の財務情報を用いて構築したロジスティック回帰モデルによるスコ アです。値が大きいほど「良い財政状況にある」という評価になります。また、市町村について は市町村単体の財務情報に基づくスコア、都道府県については、当該都道府県に加えて域 内の市区町村の財務情報を合算したみなし連結財務情報にもとづくスコアになります。

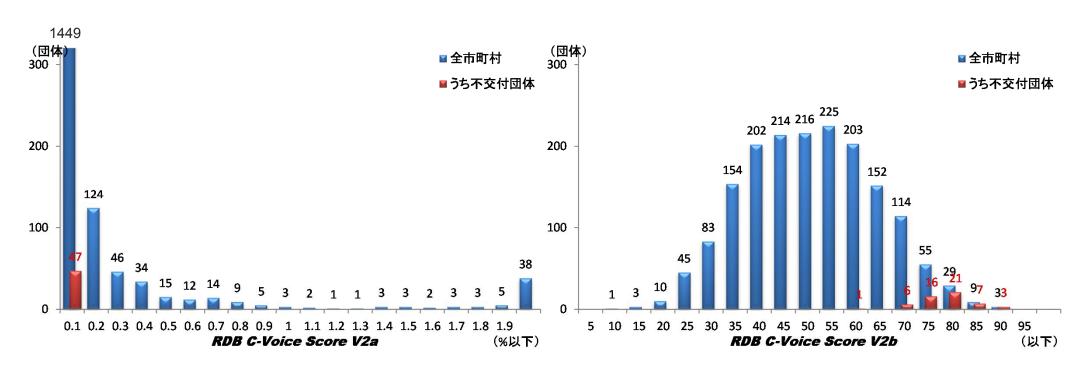
## RDB C-Voice Score Ver.2 —2015年度決算による検証結果—



- ◆ Ver.2a、Ver.2bともに、全体的な傾向は構築時と比較して大きな変化がなかった。2016年7 月に構築してから最初のトラッキング分析であり、2015年度決算は初のアウトサンプル データになるが、両スコアとも、総じて特に大きな問題は見受けられないものと結論付けら れる
- ◆ Ver.2aでは、「平成の大合併」から10年が経過し、合併算定替の縮減が適用され始めたこ とにより、スコアの若干の低下が観察された。しかしながら、地方財政全般が悪化したわ けではなく、影響は一部の自治体に限定されるものと考えられる
- ◆ Ver.2bでは、2014年4月に地方消費税の税率が1%から1.7%に引き上げられたのを受け、全 体的なスコアの改善が見られた。スコアの改善については、分布の形状を変えずに、「一 律に」上昇する傾向が観察された。地方消費税のうち半額は市町村向けの交付金として、 人口規模と就業者数で按分して配分されるためと考えられる
- ◆ Ver.2bについては、都道府県の連結データでの分析を行ったが、「東京一極集中」がより 顕著になる傾向が見られた

## RDB C-Voice Score Ver.2 —2015年度決算によるスコア分布—





### RDB C-Voice Score V2a(デフォルト確率)

地方自治体が財政健全化団体・財政再生団体に遷移す る確率を、デフォルト確率として表現しています。全国の地 方自治体の財政情報データを用いて構築した、財政健全化 団体・財政再生団体を判別するロジスティック回帰モデルに よって計算しています。V2bとは異なる算式・指標を用いて います。

### RDB C-Voice Score V2b

地方自治体の財政的な自立性・健全性を評価するスコア です。全国の地方自治体の財政情報データを用いて構築し た、地方交付税を受け取っていない「不交付団体」を判別す るロジスティック回帰モデルによって計算しています。スコア は100点満点換算で、値が大きいほど「よい自治体」と評価 できます。



**RDB C-Voice**(RDB地方自治体データベース) サービス概要

## サービスのご紹介



### RDB C-Voice Database / RDB C-Voice Viewer

(地方自治体データベース)

地方財政状況調査(決算統計)にもとづく全都道府県・市区町村の決算数値のほか、新地方公会計制度にもとづく財務4表(BS、PL、CF、NW) の情報などをデータベース化。抽出・加工ツールとともに提供。また、決算にかかる情報のほか、人口動態に関する情報、土地開発公社に関 する情報など、自治体の財政状況を評価する上で必要な情報も随時データベース化。

### RDB C-Voice Score

(地方自治体スコア)

デフォルト判別モデル(Ver.2a)、不交付団体(普通交付税を受け取っていない地方自治体)判別モデル(Ver.2b)の2種類のモデルによるアウト プットを提供。Ver.2aでは財政健全化団体・財政再生団体に転落する確率を計算、Ver.2bでは「よい自治体」を見分けるという旧モデルと同様の コンセプトで、不交付団体になる確率をもとにスコアを計算している。

### RDB C-Voice Paper

(地方自治体財務診断レポート)

全都道府県・市区町村ごとに、現在の財務状況と将来の予想財務、それにもとづくRDB C-Voice Score などを一覧化し、客観的・定量的な データに基づく分析結果として、各団体の財政状況の強み・弱みが一目でわかるレポートを提供。

#### RDB C-Voice Scenario

(地方自治体シナリオデータ)

全都道府県・市区町村ごとに、人口動態や経済環境の変化を前提とした将来の予想財務を作成し、予想財務情報のほか、それにもとづく RDB C-Voice Score の評価などをデータとして提供。

## **RDB C-Voice Viewer**(地方自治体データベースビューア)



### 主な仕様

- データ検索・フィルタリング機能(検索・フィルタリング条件は保存可能)
- データ比較・閲覧機能
- ファイル出力機能 (csvファイル形式により、他のソフトウェアにて読み込み可能)

### 動作環境

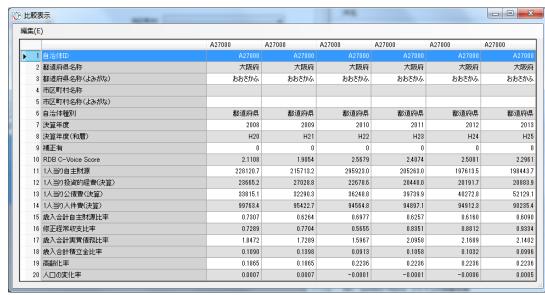
- Microsoft Windows XP SP3以降 または Microsoft Windows Server 2003(R2を含む)SP2以降
- Microsoft .Net Framework 2.0以降

### 画面イメージ

#### 【基本検索画面】



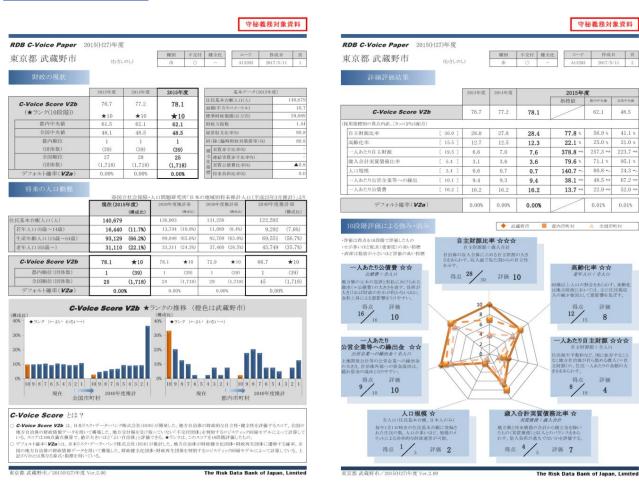
### 【データ閲覧画面】



## RDB C-Voice Paper (地方自治体財務診断レポート)



### サンプルイメージ





(個別カスタマイズも別途承ります)

守秘義務対象資料

62.1

80.8 = 4 24.3 -

48.5 == 67.2 =

得点 評価 12 15 8

得点

評価

77.8 %

22.1 %

79.6

140 7 -

48.5

41.1 %

95.1

52.0 =

0.01% 0.01%

## サービス価格ほか



### パッケージ内容

- RDB C-Voice Database / RDB C-Voice Viewer (データベース、データベースビューアー)
- ・ RDB C-Voice Score (財務情報の定量的分析にもとづくスコア・総合評価)
- *RDB C-Voice Paper* (地方自治体財務診断レポート)
- RDB C-Voice Scenario (一定のシナリオに基づく予想財務情報)
- 研究会へのご参加 など

### 利用料金

年間30万円(税別) (RDB会員様には別途割引がございます)

### 備考

- ・ サービスのご利用に先立ち、RDB C-Voice サービス会員規約によるお申し込みが必要です
- 各プロダクトは、原則として弊社HPからダウンロードしていただきますので、契約時にIDとパスワードを発行いたします

禁複製•禁無断転載

### 日本リスク・データ・バンク株式会社

〒105-0011 東京都港区芝公園1-8-21 芝公園リッジビル9F

TEL:03-5425-2331 FAX:03-5425-2332

E-Mail: db@riskdatabank.co.jp http://www.riskdatabank.co.jp/

本資料に記載されている内容は、発行日現在のものであり、将来予告なく変更或いは改訂 されることがあることをご了承ください。