

2021年11月吉日

JARIP会員各位

日本保険・年金リスク学会

産学共同推進担当理事 栗山 野村

日本アクチュアリー会主催・JARIP共催

2021年度第1回「研究集会」のご案内

拝啓 時下益々ご清栄のこととお慶び申し上げます。

このたび、日本アクチュアリー会主催、JARIP共催による「研究集会」を **2021年12月4日(土)14:00～17:00** に開催いたします。今回の研究集会の概要とプログラムは次ページ以降をご覧ください。

日本アクチュアリー会の上部団体である IAA(国際アクチュアリー会)では定期的に ICA(国際アクチュアリー会議)を開催しています。2023年の ICA2023 はオーストラリアのシドニー、2026年の ICA2026 は東京で開催されることが決まっております。

日本アクチュアリー会では、特に日本開催の ICA2026 を大成功に導くべく、論文の質の向上と量の確保のための取り組みを従前より精力的に進めてきており、「研究集会」はこの取り組みの一環です。発表、論文執筆に興味を持っている会員が新たな研究テーマを発見することを期待してプログラムが構成されています

JARIP は日本アクチュアリー会の ICA への取り組みを当初より全面的に支援しております。

JARIP会員には、実務家である日本アクチュアリー会会員との絶好の交流の機会にもなります。

会員各位の積極的なご参加をお願い申し上げます。

敬具

# 2021年度 研究集会

主催：日本アクチュアリー会 学術委員会共同セミナー部会

共催：日本保険・年金リスク学会(JARIP)

- ◆日時 : 2021年12月4日(土) 14:00~17:00
- ◆会場 : Zoomによるオンライン開催 (定員 先着 500名)
- ◆内容 : 研究集会はテーマに沿った先端的な研究を題材に会員と研究者・大学院生などが討論し論文の深掘を行うことを目的としています。今回の研究集会は、きたる2023年および2026年ICAに向けて、発表、論文執筆に興味を持っている会員が新たな研究テーマを発見することを期待してプログラムを構成しています。  
研究発表
  - 時空間データ解析手法の活用事例  
佐野誠一郎 共栄火災海上保険株式会社
  - 被保険者の健康年齢<sup>®</sup>の改善が医療保険会社の支払能力に与える影響  
永井克彦 株式会社JMDC  
諏澤吉彦 京都産業大学※詳細は次ページをご参照ください。
- ◆参加申込: 今回は ZOOM による オンライン開催になります。  
別紙要領記載の URL にご登録ください。  
日本アクチュアリー会の会員番号の入力欄がございますが、JARIP 会員で日本アクチュアリー会の非会員の方は「88888」、その他の方は「99999」をご入力ください。定員に空きがあれば、開催時刻までは登録は可能です。
- ◆講演資料: JARIP-HPに掲載後、メールで連絡いたします
- ◆研究集会: 参加費無料

## 2021 年度研究集会プログラム

|                              |  |
|------------------------------|--|
| 14:00<br> <br>14:30<br>(30分) | <b>開会の挨拶</b><br>村田富生 ICA2026 準備委員会 ICA2026 学術部会部会長   |
| 14:30<br> <br>15:30<br>(60分) | <b>時空間データ解析手法の活用事例</b><br>佐野誠一郎 共栄火災海上保険株式会社<br>討論者 野村俊一 早稲田大学商学大学院 准教授<br>例えば GLM による頻度モデルにおいて地域を説明変数として用いるのは、その多面的な構造を表現することが難しいため単純ではない。このような課題に対応する手法として隣接する地域間の従属性を反映する条件付き自己相関 (CAR) モデルがある。本発表では、GLM に CAR モデルだけでなく時系列のトレンドを反映した時空間モデルならびにその効率的な計算手法 (INLA) を提案する。提案モデルは従来の頻度モデルに地域間および時系列の影響を上手く反映し、これにより説明力と予測精度にバランスをもたらすモデルとなり実務的に有用であることを、一般統計を用いた事例によって示す。  |
| 休憩 (10分)                     |  |
| 15:40<br> <br>16:40<br>(60分) | <b>被保険者の健康年齢®の改善が医療保険会社の支払能力に与える影響</b><br>永井克彦 株式会社 JMDC<br>討論者 谷口豊 ブルデンシャル・ホールディング・オブ・ジャパン株式会社<br>被保険者の健康年齢®を改善させることを条件に被保険者に対し還付金や保険料割引などの経済的インセンティブを付与する設計の医療保険を考える。健康年齢®は健康診断結果から推定される医療費が実年齢何歳相当かを表す指標で株式会社 JMDC が開発したものである。保険会社が伝統的な医療保険の代わりにこのような設計の医療保険を提供する場合、被保険者は健康年齢®の改善を目指す努力を行なうようになるが、その努力が実際に実って健康年齢®が改善したとする。このとき、保険会社の支払う期待保険金が減少するほか、外部効果として公的医療保険の医療費も減少する。それでは、保険会社の視点で見て、被保険者に経済的インセンティブを供与する一方で期待保険金の減少を享受するというのは損と得のどちらなのであろうか。本研究では、国際保険資本基準 (ICS: Insurance Capital Standard) の最新版を用いたシミュレーション分析を通して、この点を明らかにした。 |
| 16:40<br> <br>17:00<br>(20分) | <b>閉会の挨拶 論文の作成について</b><br>白石博 慶應義塾大学理工学部 准教授<br>研究テーマの見つけ方、論文執筆にあたっての留意点について紹介する。  |

## 1. ZOOM ウェビナー事前登録

- ・ 催事名: 日本アクチュアリー会 2021 年度研究集会 (Webinar)
- ・ 日時 : 2021 年 12 月 4 日 (土) 14:00~17:00
- ・ URL : [https://us02web.zoom.us/webinar/register/WN\\_5IWJ3YucRBSw2iORevXGeg](https://us02web.zoom.us/webinar/register/WN_5IWJ3YucRBSw2iORevXGeg)  
上記 URL より事前登録をお願いいたします。

### <登録ページサンプル>

公認社団法人 日本アクチュアリー会  
Think the Future, Manage the Risk

### ウェビナー登録

トピック 日本アクチュアリー会 ●●●●●(Webinar)

説明 サンプル  
テーマ : XXX  
日時 : XXX  
講師 : XXX

時刻 2021 年 ●月●日 ●:00 PM

名 \* 姓 \*  
メールアドレス \* メールアドレスを再入力 \*

日本アクチュアリー会の会員番号\* 生年月日 (yyyy/mm/dd)\*

登録

集計をより正確・簡易に行うため、  
生年月日をご入力ください。

日本アクチュアリー会の会員番号をご入力ください。  
会員以外で JARIP 会員の方は 88888、  
それ以外の方は 99999 を入力してください。

### <登録完了時に表示されるページのサンプル>

公認社団法人 日本アクチュアリー会  
Think the Future, Manage the Risk

### ウェビナー登録が完了しました

トピック 日本アクチュアリー会 ●●●●●(Webinar)

説明 サンプル  
テーマ : XXX  
日時 : XXX  
講師 : XXX

時刻 2021 年 ●月●日 ●:00 PM  
📅 カレンダーに追加

ウェビナー ID 987 XXXX 4321

ウェビナーに参加するには  
PC、Mac、iPad、iPhone、Androidデバイスから参加できます:  
この URL をクリックして参加してください。 [https://us02web.zoom.us/j/89065227107?tk=ILk1AEsmlyxx0TlgRBHR7CAxDJH4\\_oBFVwzCuhmT3LDQIAAAAUvLODYxZELV3Tz2DQVR3eWY3U2J0QTZwMhfnAA&pwd=QxVPRXh3U3QyU2QSTWE3L09FQmREQT09&uaid=WN\\_bygOu-12QXlMC7015aQIVA](https://us02web.zoom.us/j/89065227107?tk=ILk1AEsmlyxx0TlgRBHR7CAxDJH4_oBFVwzCuhmT3LDQIAAAAUvLODYxZELV3Tz2DQVR3eWY3U2J0QTZwMhfnAA&pwd=QxVPRXh3U3QyU2QSTWE3L09FQmREQT09&uaid=WN_bygOu-12QXlMC7015aQIVA)

この登録をキャンセルするには  
登録はいつでもキャンセルできます。

[ZOOM のホームページ](#)も合わせてご参照ください。(英語)

## 2. ZOOM ウェビナーログイン方法

- ・ 登録後に自動配信される登録完了メールより ZOOM ウェビナーにログインいただけます。
- ・ 登録完了メールの「[ここをクリックして参加](#)」または URL をクリックすると ZOOM が起動します。画面中央にポップアップが表示されましたら「[コンピューターでオーディオに参加](#)」をクリックしてウェビナーにご参加ください。
- ・ 初めて ZOOM をご利用される場合は、予めデスクトップアプリをダウンロードしておかれることをお勧めいたします。ZOOM アプリは、[こちら](#)からダウンロードできます。
- ・ ZOOM アプリをインストールせずに Web ブラウザでウェビナーに参加いただくことも可能です。その場合、「[ここをクリックして参加](#)」のリンク先または URL を Web ブラウザに直接貼り付けて ZOOM Web クライアントからご参加いただけます。

## 3. ご視聴にあたってのお願い

- ・ ZOOM で講演資料が画面共有されますので、パソコンでのご視聴をおすすめいたします。
- ・ 有線、もしくは安定した Wi-Fi 環境下でのご視聴ください。
- ・ 視聴環境下の接続状況に問題がありますと、通信が中断してしまう事がありますので予めご了承ください。

## 4. うまくログインできないときの対処方法

### (1) VPN 接続を解除する

個々の企業のセキュリティ設定によっては、Zoom へのアクセスが制限されていることがあります。VPN 接続を解除することが可能な場合は、VPN をオフにして再度接続してください。(例:Pulse Secure 等)

### (2) 個人の PC もしくはモバイルから接続する

会社の PC において VPN 接続の解除が許可されていない場合、または上記の方法でも接続ができない場合、個人の PC もしくはモバイルからの接続をお願いいたします。登録確認メールを個人の PC に転送し、同じリンクよりログインしてください。個人のメールアドレスで登録しなおす必要はございません。

## 5. ご利用環境について

### サポートされているオペレーティングシステム

- ・ macOS X と macOS 10.9 以降
- ・ Windows 10, 8 または 8.1, 7

### サポートされているタブレットとモバイルデバイス

- ・ Surface PRO 2 または Win 8.1 以降
- ・ iOS と Android デバイス
- ・ Blackberry デバイス

### サポートされているデバイス

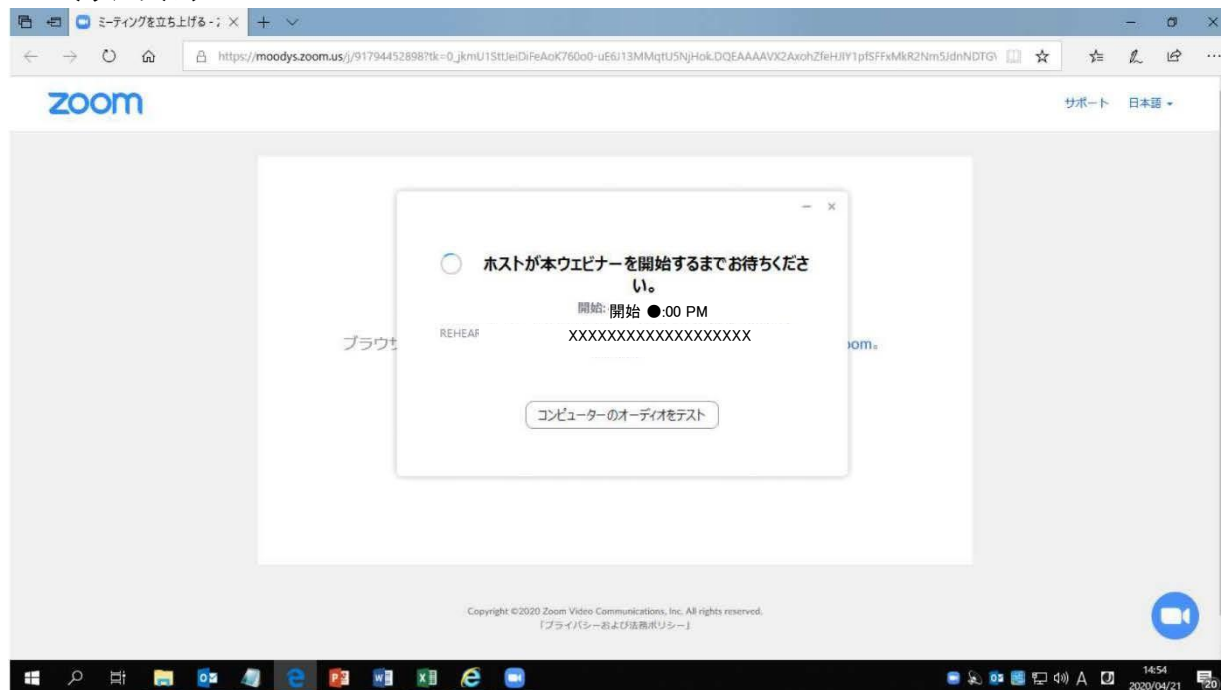
- ・ Windows: IE 11+, Edge 12+, Firefox 27+, Chrome 30+
- ・ Mac: Safari 7+, Firefox 27+, Chrome 30+
- ・ Linux: Firefox 27+, Chrome 30+

上記以外の OS、デバイス、およびブラウザをご利用の方は[こちら](#)をご参照ください。(日本語)

## 注. ZOOM 利用にあたっての注意点

ZOOM より送付された URL をクリックすると、Webinar 開催までは以下の画面が出ますが、この状態は ZOOM にログインできたわけではありません。

### <サンプル>



ログインできるかどうかは、直前までわからないこともありますので、上記 4.に記載の方法をすぐに試せるようご準備ください。

以上