

# 何度でも学びたい量的研究に必要な基礎知識

臨床現場での疑問(クリニカルクエスチョン)は、科学的に答えられる問題(リサーチクエスチョン)に翻訳し、量的なデータから答えを探索・検証する研究によって解決することが必要です。

研究の理解・適切な実施のためには、リサーチクエスチョンに対し、量的データをどのような研究デザインによって得るか、得られた量的データに対してどのような統計手法を選択するのか、を統計学的観点から理解することが重要です。本セミナーでは、研究デザインや統計学の基礎知識を学ぶことにより、受講される方々の研究の質が向上することを期待します。(新型コロナウイルス感染症の状況を踏まえ、令和3年度もオンラインで開催します。)

対象者	論文投稿を目指す看護系大学の学生や教員、看護師、保健師、栄養士等 (関心のある方は、どなたでも受講できます)	
開催日時	2021年11月13日(土) 10:30~12:00、13:30~15:00 (裏面プログラム講義①及び②) 11月20日(土) 10:30~12:00、13:30~15:00 ( " 講義③及び④) 11月27日(土) 10:30~12:00、13:30~15:00 ( " 講義⑤及び⑥)	
プログラム	裏面をご覧ください。 3日間(全6講義)の受講となります。 1日(1講義)のみでの受講のお申込みはできません。	
本セミナーの特色 (詳細は別紙)	特色① 各講義ごとに質問時間を確保しています。 特色② 講義終了後8日間の「オンデマンド配信」があるので、ライブ配信を視聴できなかった場合や、聞き漏らした場合も大丈夫です。 特色③ 学び直しのために、2022年2月に各講義を再視聴できます。	
申込方法	当協会ホームページの医療職のための統計セミナーページよりお申込み下さい。 ホームページアドレスやQRコードにつきましては、別紙をご覧ください。	
受講料	<b>18,000円(税込)</b> ※再視聴が不要な方は、13,000円(税込)で受講可。	
お支払い方法	Squareを利用した「クレジットカード払い」又は「請求書払い」 ・「クレジットカード払い」・・・お申込み確認後、当協会より請求データをお送り致しますので、請求データ受信後、速やかにお支払いをお願いいたします。 ※Squareについて・・・ <a href="https://www.smbc.co.jp/kojin/furikomi/square/">https://www.smbc.co.jp/kojin/furikomi/square/</a> ・「請求書払い」・・・請求書到着後、2021年10月15日(金)までにお支払い下さい。 10月15日(金)までにご入金の確認ができない場合は、キャンセル扱いとなります。 お申込み後のキャンセルも、2021年10月15日(金)までにご連絡下さい。	
申込み締切	2021年10月15日(金)	
定員	150名程度(定員になり次第×切)	
配信方法	ビデオ会議ツールZoomを使用したライブ配信セミナーです。 Zoomの動作環境等については、Zoomのホームページにてご確認下さい。 動作環境・・・ <a href="https://support.zoom.us/hc/ja/articles/201362023">https://support.zoom.us/hc/ja/articles/201362023</a> 動作確認・・・ <a href="https://support.zoom.us/hc/ja/articles/115002262083">https://support.zoom.us/hc/ja/articles/115002262083</a> Zoomは、Zoom Video Communications, Inc. の米国およびその他の国における商標または登録商標です。	
その他	受講者には、講義終了後「修了証」をお送りいたします。	

## 講師

### 米倉 佑貴

聖路加国際大学大学院  
看護学研究科 講師

### 上村 夕香理

国立国際医療研究センター  
臨床研究センター  
生物統計研究室 室長

### 川原 拓也

東京大学医学部附属病院  
臨床研究推進センター 助教

### 上村 鋼平

東京大学大学院情報学環  
生物統計情報学 特任講師

### 篠崎 智大

東京理科大学 工学部  
情報工学科 講師

### 坂巻 顕太郎

横浜国立大学  
データサイエンス推進センター  
特任准教授

## 〈お問合せ先〉

〒103-0001 東京都中央区日本橋小伝馬町4番9号 小伝馬町新日本橋ビルディング3階  
TEL: 03-5623-4123 FAX: 03-5623-4125  
ホームページ <http://www.hws-kyokai.or.jp/>  
Eメール [kenshu@hws-kyokai.or.jp](mailto:kenshu@hws-kyokai.or.jp)

# プログラム

配信日	時間	講義科目 (講師名)
11/13(土)	10:30~12:00	<b>講義① 量的研究のリサーチクエストと研究方法 (米倉 佑貴)</b> <p>量的研究から意義のある成果を得るためには良いデータを得ることが不可欠で、そのためには良い研究計画を立てることが重要です。データ解析はデータを集めたあとで見直すこともありますが、データ収集のほとんどはやり直せません。この講義では量的研究の進め方、計画の立て方を概観し、データを取ったあとで後悔しないためのポイントをみていきます。</p>
	13:30~15:00	<b>講義② 研究デザイン (上村 夕香理)</b> <p>“知りたいこと(臨床的クエスト)”をデータから評価するためには、研究開始前に研究の設計図を適切にたて、研究デザインを組むことが重要となります。この講義では、様々な研究デザインやそれぞれの利点・欠点、気を付けるべき落とし穴等について講義します。</p>
11/20(土)	10:30~12:00	<b>講義③ 記述統計 (川原 拓也)</b> <p>適切にデザインされた研究で収集されたデータは、記述統計・推測統計の道具により整理されることで臨床に還元されます。この講義では、記述統計に焦点をあて、それぞれのデータが分類される型ごとに、データの要約方法の基礎を学ぶことを目的とします。さらに、要約結果を提示するための図表を作成する際のポイントや具体例を紹介します。</p>
	13:30~15:00	<b>講義④ 推測統計 (上村 鋼平)</b> <p>データが何らかの傾向を示した際に、偶然そのような傾向が得られたのか、真の傾向は何かなのか、を知りたいということがあります。推測統計を用いると、データ(結果)の不確実性を考慮した上で、「2群の間に差がある」などの結論を導くことが可能になります。この講義では、推測統計のしくみと使い方について、具体例によるイメージを持ちながら、基礎から学んでいきます。</p>
11/27(土)	10:30~12:00	<b>講義⑤ 回帰分析 (篠崎 智大)</b> <p>回帰分析の知識を身に着けることで、読める論文や実施できる研究の幅が広がり、一歩踏み込んでデータに向き合うことができます。この講義では、「回帰」とは何か、回帰を「モデル」で表すとはどういうことか、からはじまり、最小限の数式から気を付けるべきポイントをなるべく正確に理解することを目的とします。</p>
	13:30~15:00	<b>講義⑥ 検定 (坂巻 顕太郎)</b> <p>不適切な方法で計算されたp値から研究の結論を導くことに対する批判が高まっています。p値は検定の結果として得られるものですが、なぜ検定が必要なのか、どのような検定方法を選択すべきなのか、検定結果を適切に解釈するとはどういうことなのか、を理解しなければ、適切に研究結果を解釈することはできません。この講義では、How toではなく、検定の目的と適用上の注意点を理解することを目的とします。</p>

## ○各日とも2講義ずつライブ配信

※開始10分前(11月13日は、受講上の注意事項の説明のため、20分前)までにZoomセミナールームにお入り下さい。

○3日間(全6講義)の受講となります。1日(1講義)のみでの受講はできません。

○講義後、音声での質問が可能です(質問は、講義内容に関するものに限らせていただきます。)

○ライブ配信を見逃した方、復習したい方は、オンデマンド配信も視聴できます。

Zoomは、Zoom Video Communications, Inc. の米国およびその他の国における商標又は登録商標です。

〒103-0001 東京都中央区日本橋小伝馬町4番9号

TEL03-5623-4123 E-mail : kenshu@hws-kyokai.or.jp

<https://www.hws-kyokai.or.jp/>



一般財団法人

厚生労働統計協会

## 第5回 医療職のための統計セミナー

何度でも学びたい量的研究に必要な基礎知識(オンラインセミナー)

〈本セミナーの特色について〉

### 【特色① 各講義ごとに質問時間を確保しています】

ライブ配信による各講義後、15分程度、音声で質問することができます。  
(質問は、講義に関するものに限らせていただきます。)

### 【特色② 講義終了後8日間の「オンデマンド配信」があるので、ライブ配信を視聴できなかった場合や、聞き漏らした場合も大丈夫です】

各講義は、ライブ配信終了後8日間はオンデマンド配信を行います。  
8日間は、何度でも視聴する事ができます。

ライブ配信に参加できなかった方、ライブ配信にご参加された方で復習されたい方など、学習にお役立てください。

オンデマンド配信の視聴期間

講義①と②：11月16日(火)10:00～11月23日(火)16:00まで視聴可能(8日間)

講義③と④：11月24日(水)10:00～12月1日(水)16:00まで視聴可能(8日間)

講義⑤と⑥：11月30日(火)10:00～12月7日(火)16:00まで視聴可能(8日間)

### 【特色③ 学び直しのために、来年2月に各講義を再視聴できます】

本セミナーの内容を繰り返し学び直したいというご要望にお応えし、上記に加えて、2022年2月1日～14日の14日間を、再視聴期間として、本セミナーの講義を再度配信いたします。

再視聴期間は、何度でも繰り返し視聴できます。ぜひご活用ください。

ライブ配信、オンデマンド配信ともにZoomを使って配信いたします。

※ZoomおよびZoom(ロゴ)は、Zoom Video Communications, Inc.の米国およびその他の国における登録商標または商標です。

詳細につきましては、当協会ホームページをご確認下さい。  
医療職のための統計セミナー

<http://www.hws-kyokai.or.jp/seminar/kango.html>

