

## ZOOM 利用によるオンライン講習会について

教員免許状更新講習会は、ミーティングソフト Zoom を利用して、オンラインで実施します。今回の講習会はバイオインフォマティクスを中心に行いますので、Zoom をつなぎ、共有画面を参照しながら、外部サイトとデータのやり取りして、遺伝情報を解析します。ついては、ある程度のパソコンの性能が必要ですので、ご注意ください。

1 【CPU】 具体的には以下の CPU とメモリ 4GB 以上が推奨されています。

種類	通常使用	画面共有利用◎
Intel 系 CPU	Core i3-5000 番台以上 Core i5-5000 番台以上 Core i7、Core i9	Core i3-9000 番台以上 Core i5-5000 番台以上 の 4 コア Core i7 の 4 コア Core i9
AMD 系 CPU	Ryzen、FX、 A-SERIES Athlon	Ryzen、FX、 A-SERIES の上位

Intel 系 CPU の Core i3-5000 番台のパソコンは 2015 年頃に発売されていたパソコンです。推奨ではありませんが、研究所の Core i3-3000 番台のノートパソコン（メモリ 4GB）で試しましたが、とくに動作に不具合はありませんでした。（5000 番台より古い）

2 【OS の要件】

OS	バージョン
Windows	10
Mac	MacOS X, macOS10.9 以降
Linux	

3 【ブラウザ】

ブラウザ	
InternetExplorer	11 以上
Edge	12 以上
GoogleChrome	30 以上
Firefox	27 以上
Safari	7 以上

4 【カメラ】

カメラは必須です。内蔵カメラまたは USB 接続の WEB カメラ準備。

## 5【マイク】

マイクは必須です。内蔵マイクで十分です。

## 6【スピーカー】

内蔵スピーカーまたはイヤフォンで十分です。

※5, 6はマイク付きイヤフォンも可能ですが、事前にテストしてください。

(PCの端子がミニプラグ4極対応かどうかです)

## 7【ネットワーク】

Zoom公式情報によりますと、グループミーティングを行う場合は数Mbps程度の回線速度が推奨です。普段、動画等がみられる速度でつながれば十分です。家庭内では、Wi-FiよりLANケーブル接続が安心です。回線品質が悪いと、自分の顔がカクカクしたり、音声途切れたりします。

なお、講習会の数日前に接続テストを行う予定です。