

オンライン授業の受講にあたっての準備について

教務委員長

2020年4月9日

1. はじめに

東北大学においては、2020年度前期の授業は、当面の間、全面的にオンラインにより実施します。公共政策大学院の授業も、当面の間、オンラインにて行います。教員によってオンライン授業の方法は異なりますが、同時双方向型の授業の場合、Zoom 又は Google Hangouts Meet の利用を主に想定しています。また、全学向けのオンライン授業の実施に関する情報として以下もご覧ください。

<https://sites.google.com/view/teleclass-tohoku/forstudents>

2. 受講に必要な環境整備

Zoom 又は Google Hangouts Meet のいずれを利用するにしても、次の環境が整っていることが必要なので、確認してください。

① カメラとマイクの付いたパソコン

- ▶ スマートフォンでも使えなくはありませんが、推奨しません。パソコンは、ワークショップの作業でも必要になるため、最新のものである必要はありませんが、できる限り準備するようにしてください。
- ▶ パソコンにカメラとマイクが付いていない場合、外付けのものを準備するようにしてください。
- ▶ マイクについては、お手持ちのマイク付きイヤホンでも問題ありません。

② 安定したインターネット接続

- ▶ 1コマの授業で最大1GBの通信量を消費するので、スマートフォンのテザリング利用は推奨しません。
- ▶ 光回線や WiMAX など通信量が無制限かつ高速のインターネット接続環境が望ましいです。
- ▶ 必要な通信速度は、3Mbps程度(上り/下り)のようですが¹、余裕を持つために10Mbps程度(上り/下り)ある方が望ましいです。
- ▶ 通信速度は各自で確認してください(例えば、<https://fast.com> などがあります)。
- ▶ カフェ等の公衆無線 LAN の利用も、接続が不安定になりやすいので、推奨しません。

③ プリンターやパソコン以外のタブレット等の準備(できれば)

- ▶ 講義によっては、授業動画を見るのと同時に、レジュメやスライドなどの資料を確認する必要があります。パソコンの画面分割を行う、動画と資料は異なる機材で見る、資料は

¹ <https://support.zoom.us/hc/ja/articles/201362023-PC-Mac-Linux> のシステム要件
<https://support.google.com/a/answer/1279090?hl=ja>

プリントアウトしてみる等の工夫をすることで、よりスムーズにオンライン授業に対応できるのではないかと考えられます。

2.1 Zoom を利用した授業への参加

Zoom を利用した授業へ参加する場合、Zoom をインストールしてください。なお、授業に参加するだけであれば、アカウントの作成は不要です。Zoom の利用方法については、以下を参照してください。

<http://online-edu.astr.tohoku.ac.jp/knowledge/open.knowledge/view/17?offset=0>

2.2 Google Hangouts Meet を利用した授業への参加

Google Hangouts Meet を利用した授業へ参加する場合、アプリケーションのインストールは特に必要なく、通常利用しているブラウザで参加できます。ただし、Google Hangouts Meet の場合、東北大 DC メールアカウント（皆さんが既に持っている Gmail アカウントではありません）からの利用になります。Google Hangouts の利用方法については、以下を参照してください。

https://drive.google.com/file/d/18qu_cjxJof1WjbTU5QDR6LFgSj6CCoW/view

<http://online-edu.astr.tohoku.ac.jp/knowledge/open.knowledge/view/6?offset=0>

3. 講義資料の入手方法

公共政策大学院の講義で用いる資料（レジュメ、スライド、収録動画等）は ISTU（東北大学インターネットスクール）、Google Classroom、公共政策大学院の電子掲示板 (<https://cnd.law.tohoku.ac.jp/pp/>) などを用いて配布する予定です。ISTU や Google Classroom の利用方法については、全学向けのオンライン授業の実施に関する情報をご覧ください。

<https://sites.google.com/view/teleclass-tohoku/forstudents>

以上