

研究会 「仮想空間でのイノベーション カフェを試してみよう」

～テレワークの中での集合場所の意味を考える～
2020年12月20日(日曜)午後3時30分～5時

井田昌之主催イベント第2回

内容

全体で一時間半の解説・質疑・実体験

- 長期化するコロナ禍の中で、テレワーク・自宅作業が定着し、オフィススペースの見直しや、対面会議、対面研修等をどう位置づけるかが問われる段階に入っている
 - ウェビナー、オンライン授業、リモート会議は定着段階へ
 - リテラシーからコンピテンスへ
- すべてのことが一人でできるわけではないし、話し合い・語り合いも必要、組織としての意思決定に会議が必要な部分が残る、イノベーションと創造性の刺激と活力を得る機会が必要
- オンラインのツールは、物理的にどこに居ても参加できる

例えば次のようなシーンに有効ではないか？

1. 在宅・テレワークの中で、定期的に行われたおしゃべり・情報交換の場所・たまりば、
2. 図書・記録のアーカイブを必要に応じて参照する場所、
3. スライドやビデオを使って、仮想空間の中でレクチャー、
4. 在宅・テレワークが主となるなら、むしろ企業の事務所を仮想空間に置けるのでは？

トップは毎日決められた時間帯にはそこに居る…

理工系学生の「ちょっと研究室に顔を出しておこう、誰かいるだろう」



当日の流れと使用するパソコンについて

- 仮想空間のカフェには、指定するURLをブラウザに与えてアクセスします
 - 前もって特定のアプリをインストールしておく必要はない
 - パソコンの性能もほとんど問題にならない(カメラを起動したオンライン会議ができる程度であれば)
- この体験の説明を交えながら、考察していきます 仮想空間を表示するブラウザ画面とWebexオンライン会議のウィンドウの二つを開いて進めます
 - おそらくネット接続の太さ、速さはある程度必要;ビデオストリームを二本並行して使用する (Fast.comなどのアクセスで検証できる 時々10Mbps以下で使っている場合もある)
- キーボード付きのパソコンが必要です 高性能のパソコンは不要 ディスプレイが大きいか2つ接続できることが望ましい
 - 一番無難な会話(のキック)は、テキスト入力(マイク音声もあるが)
 - アバターの移動にW,A,S,Dキーを使う

Mozilla Hubs IdaLabに入る

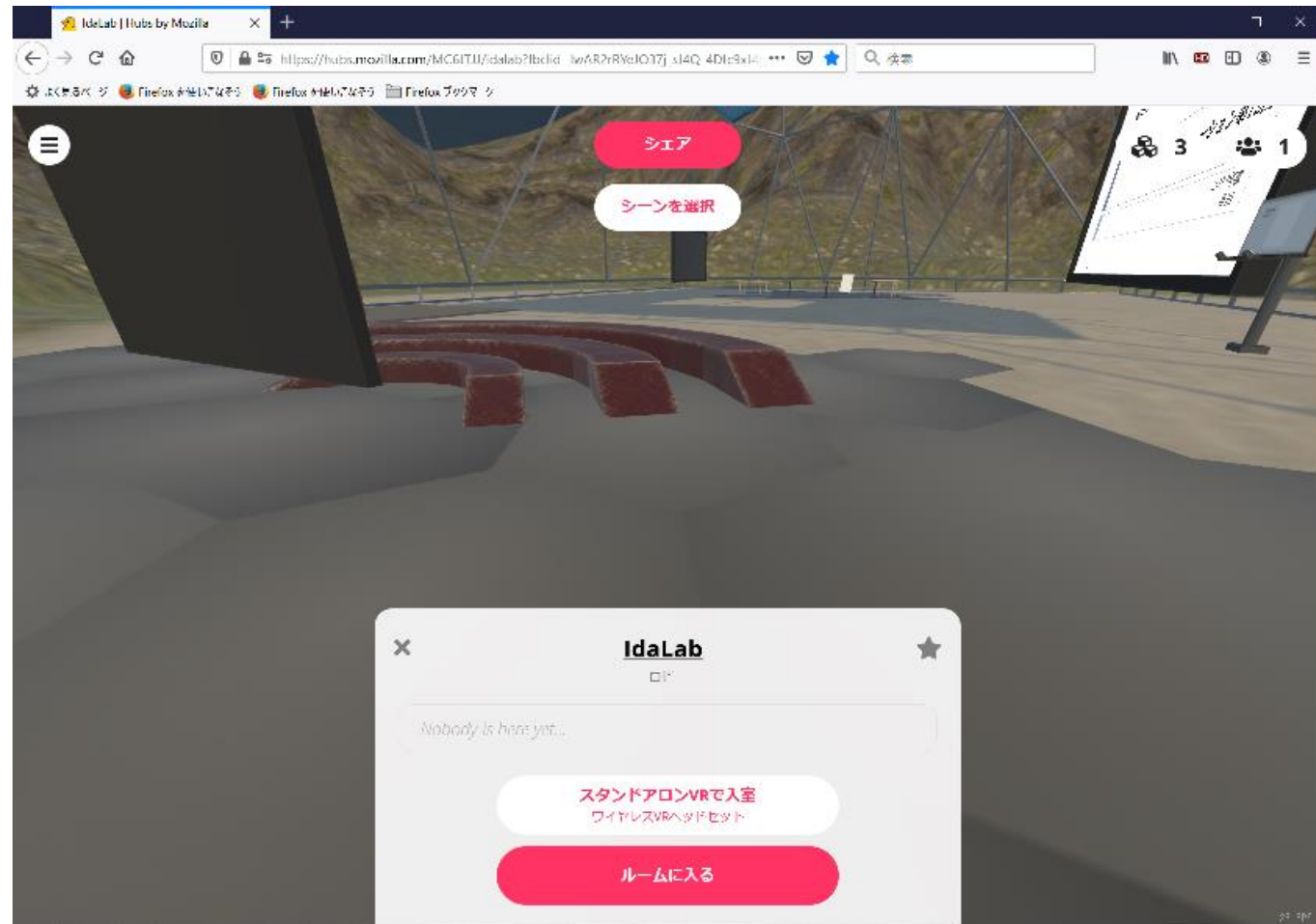
<https://hubs.mozilla.com/MC6tTJ/idaLab>

IdaLabロビーで、
「ルームに入る」をクリック
マイクの許可が求められる
状況に応じ、「次へ」をクリック
オーディオは聞こえるようにして
「入室する」

Oculusなども使えるようだ

「シーンを選択」すると別のシーンへ
行ってしまう

「シェア」すると、リンクをもらって
自分のアプリなどで後で組み込める



次に、自分のアバターを設定し、中に入る

とりあえずの操作方法(Control)

移動 Arrow or W,A,S,D

左右を見回す 左ボタンを押しながら

回転 マウス左ボタン or Q and E

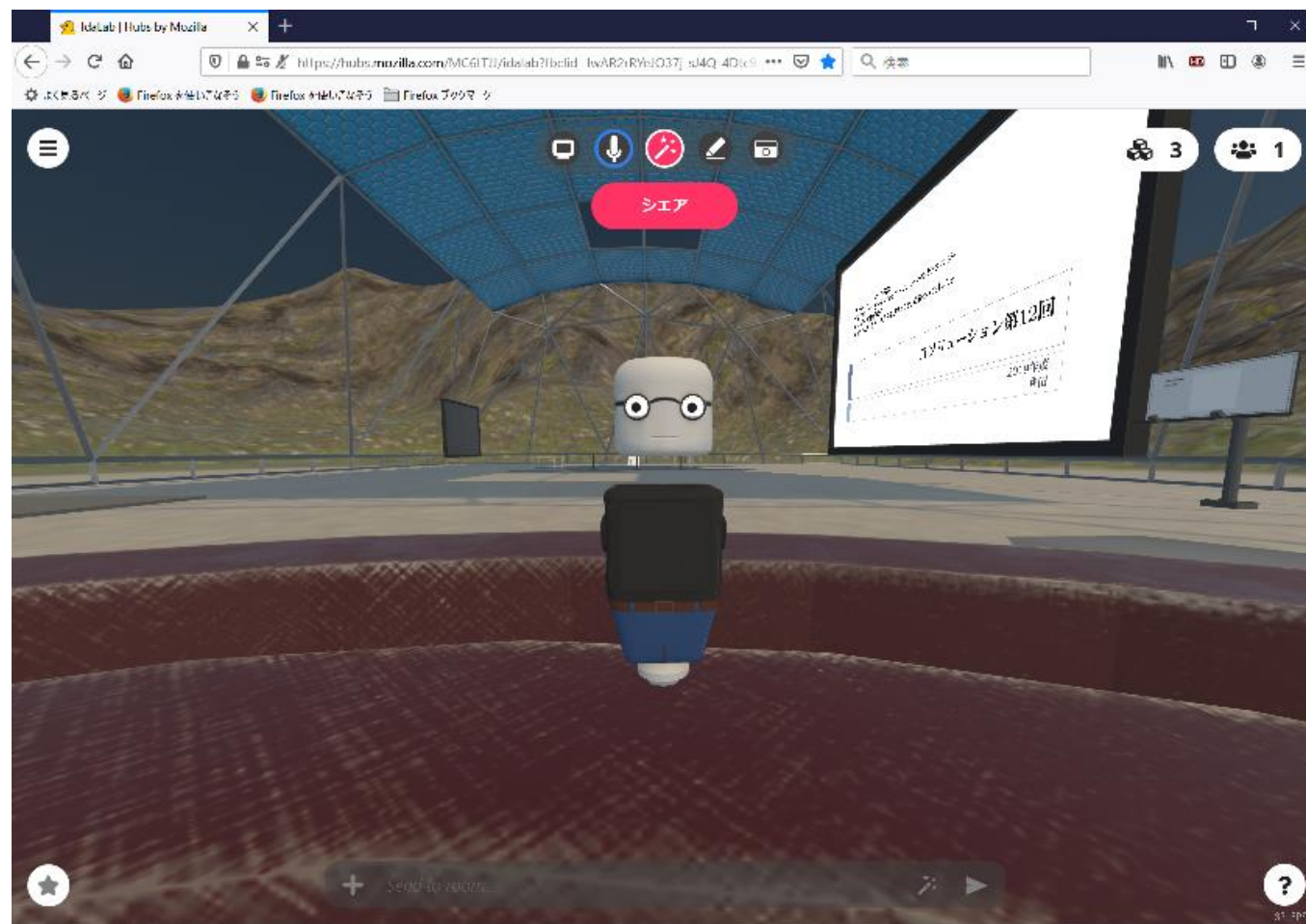
テレポート マウス右ボタン

高速移動 シフトを押しながら

チャットから出る Ctrl-Enter

移動に困ったら テレポート

試しに話すには、テキスト入力
(下方のSend to roomを左クリック
して入力、その後右の三角で送信)

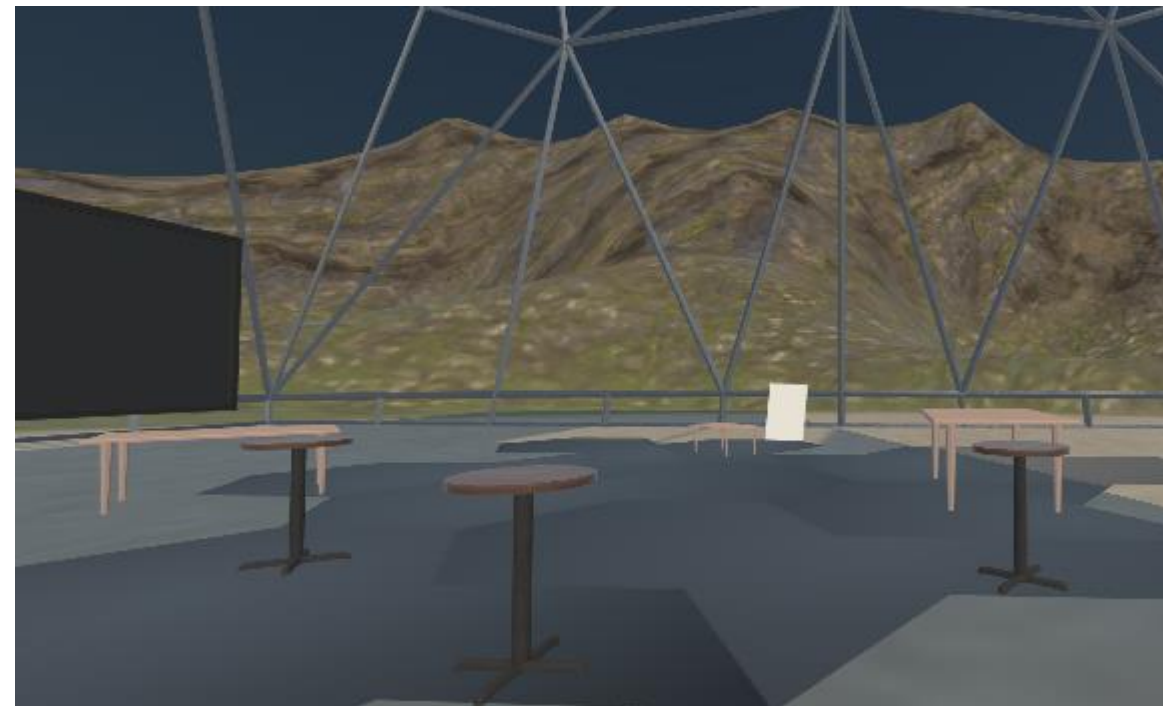


いくつかのコーナー

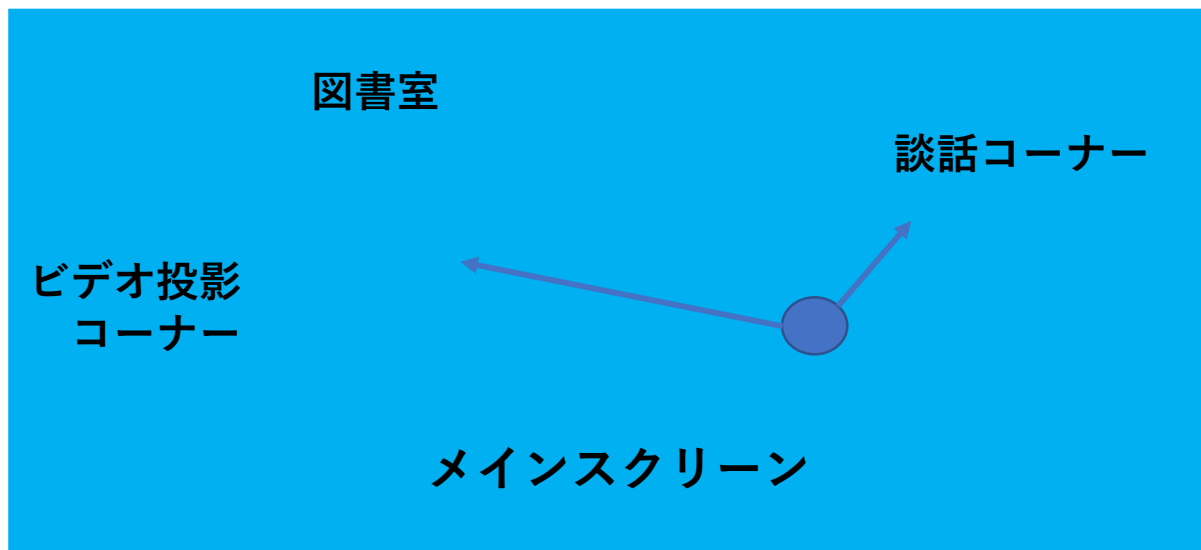


図書室

ビデオ投影
コーナー



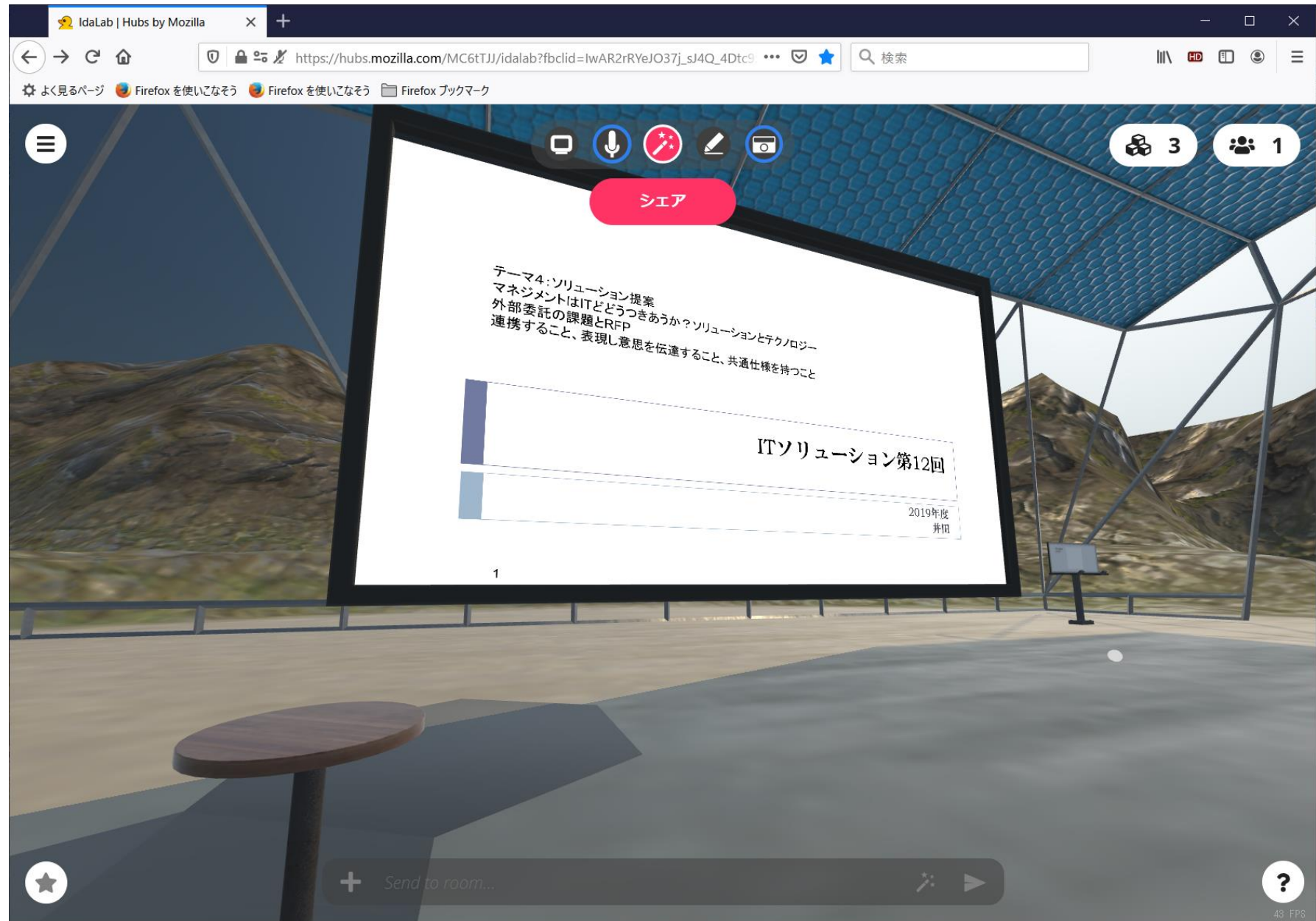
談話コーナー



メインスクリーンではスライド投影
ビデオ投影コーナーではビデオ映写
マイクをオンにしていると相互に話せる
なので、オンライン会議ツールは本来不要
スペシャルチャットになっている
(パラメータ調整中)

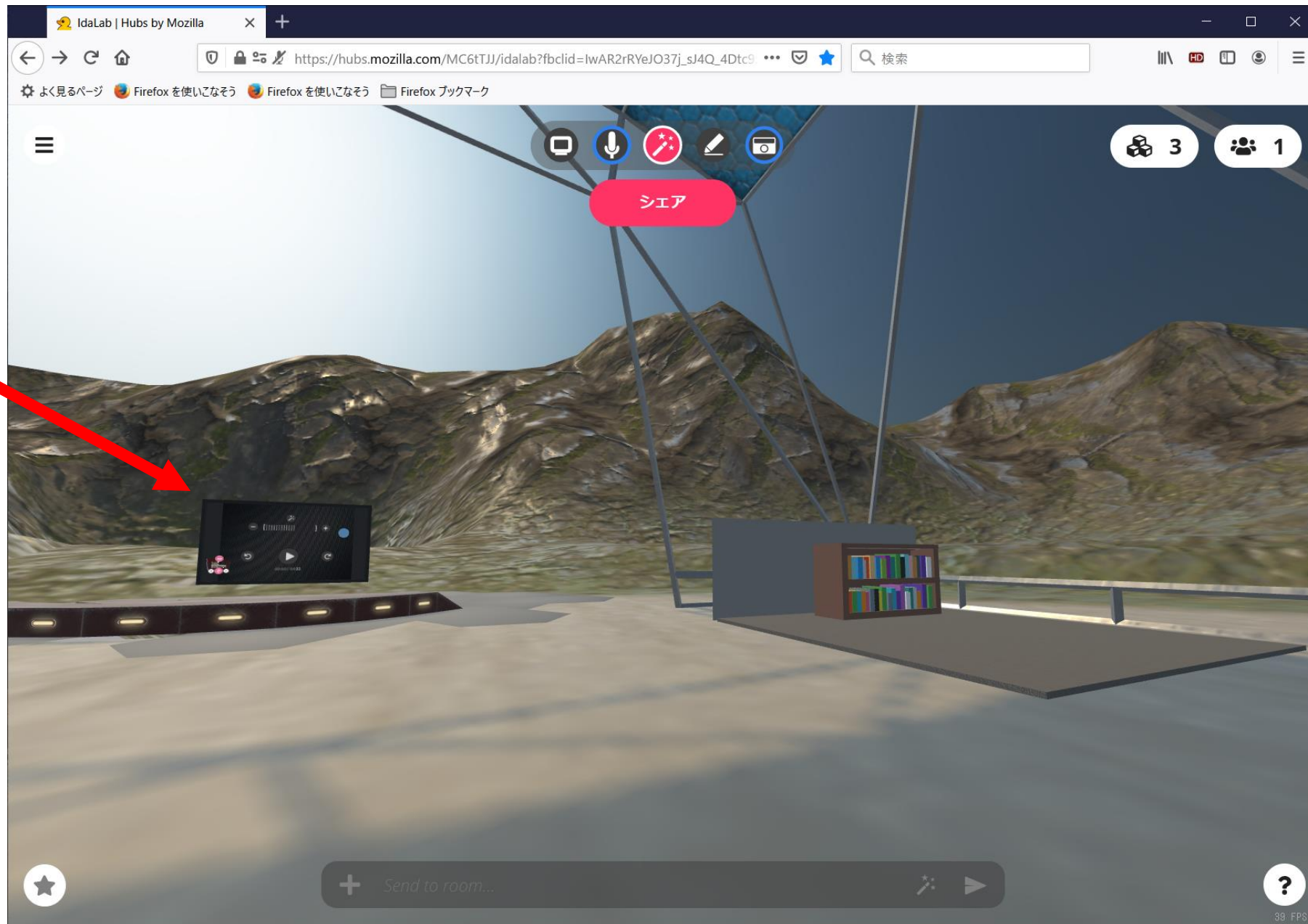
平面図

スライドを順に見て
いってみて下さい



ビデオをスタート
させてみて下さい

図書室で、
図書を閲覧できる
ようにしたい



まだわからないことが多い

- 招待者だけ入れるようにもできる or 入室者の制御機能、定員
- 記録はどうする
- 開発環境とのリンクはわかっているが、セキュリティ的にはまだあぶなっかしいと直感
- たとえば、図書室から本を取り出して、それを広げるとかしたい
- スライドや動画は各自が自由に独立して見られる方が良いのか、それとも全員が同期するべきか
- クラウドアカウントとの連動…他のアプリとの連携
- 内装や建具は標準形式のオブジェクトなら他から持ってこられるが、…
- そもそもMozilla Hubs運営の今後の方針は、どうかかわるか

日取りを決めて、この後も空間に入って、話したりできるようにしておきたい
まだテストが足りないが使用イメージによってこの先は変わる…

感想をメールしていただければ幸いです

何に使えそうか？ 何を直したら・追加したら良いか？

使い勝手等どう思うか？…