

LIVE

【第19回】4月からの大学等遠隔授業に関する取組状況共有サイバーシンポジウム

10/23

遠隔・対面ハイブリッド講義に向けての取り組み



新しいオンライン講義の創造

聖隷クリスティー大学 看護学部

小池 武嗣

「オンライン講義に新しい映像表現を
組み込んだ遠隔的な技術演習の取り組み」

LIVE

【第19回】4月からの大学等遠隔授業に関する取組状況共有サイバーシンポジウム

10/23

遠隔・対面ハイブリッド講義に向けての取り組み

※こちらは発表資料のPDFデータですが、発表時は動画によるコンテンツが多く、この資料だけでは、十分に内容をお伝えすることができません。動画などを含む資料が必要な場合は、下記のメールアドレスまでご連絡をいただければ幸いです。どうぞよろしくお願いいたします。

小池武嗣

takeshi-k@seirei.ac.jp

聖隷クリスティー大学 看護学部

小池 武嗣

「オンライン講義に新しい映像表現を
組み込んだ遠隔的な技術演習の取り組み」

LIVE

【第19回】4月からの大学等遠隔授業に関する取組状況共有サイバーシンポジウム

10/23

遠隔・対面ハイブリッド講義に向けての取り組み

大学でのオンライン講義

導入

特集 様々な映像表現

事例紹介

今後の課題

展望

新しいオンライン講義とは

まとめ



LIVE

【第19回】4月からの大学等遠隔授業に関する取組状況共有サイバーシンポジウム

10/23

遠隔・対面ハイブリッド講義に向けての取り組み

大学でのオンライン講義

導入

オンライン講義検討チーム

ZOOMの活用

ハイブリッド型遠隔講義

LIVE

【第19回】4月からの大学等遠隔授業に関する取組状況共有サイバーシンポジウム

10/23

遠隔・対面ハイブリッド講義に向けての取り組み

大学でのオンライン講義

導入

1309視聴覚教材室 (第1スタジオ)

もともと教材作成のための防音設備のある演習室です。前室（機械操作室）があり、動画の編集なども可能なパソコンも設置されています。



1504シミュレーションルーム 1 (第2スタジオ)

防音設備がないため、少し音声が広がりますが、大型ディスプレイを活用した動きのある動画の作成が可能です。



※通常タイプのディスプレイもあります。



①撮影画面確認用モニター

②パワーポイント提示用モニター

③パワーポイント操作用パソコン

④撮影用カメラ

各物品の説明

基本的におひとりで録画ができるようにセッティングしてあります。（もちろん難しい場合はサポートをします。）

※撮影用カメラおよびパワーポイント操作用のパソコンを立ち上げると自動的にそれぞれのモニター（①と②）は作動します。

※パワーポイントを使用する場合は、USBなどでデータを持参してパワーポイント操作用パソコンで表示してください。

※録画された映像のデータは圧縮されたものでも容量が大きいため（mp4版20分で約500MB）容量に余裕のあるUSBメモリも持参してください。

名前またはロゴ

LIVE

【第19回】4月からの大学等遠隔授業に関する取組状況共有サイバーシンポジウム

10/23

遠隔・対面ハイブリッド講義に向けての取り組み

大学でのオンライン講義

導入

特集 様々な映像表現

事例紹介

今後の課題

展望

新しいオンライン講義とは

まとめ



LIVE

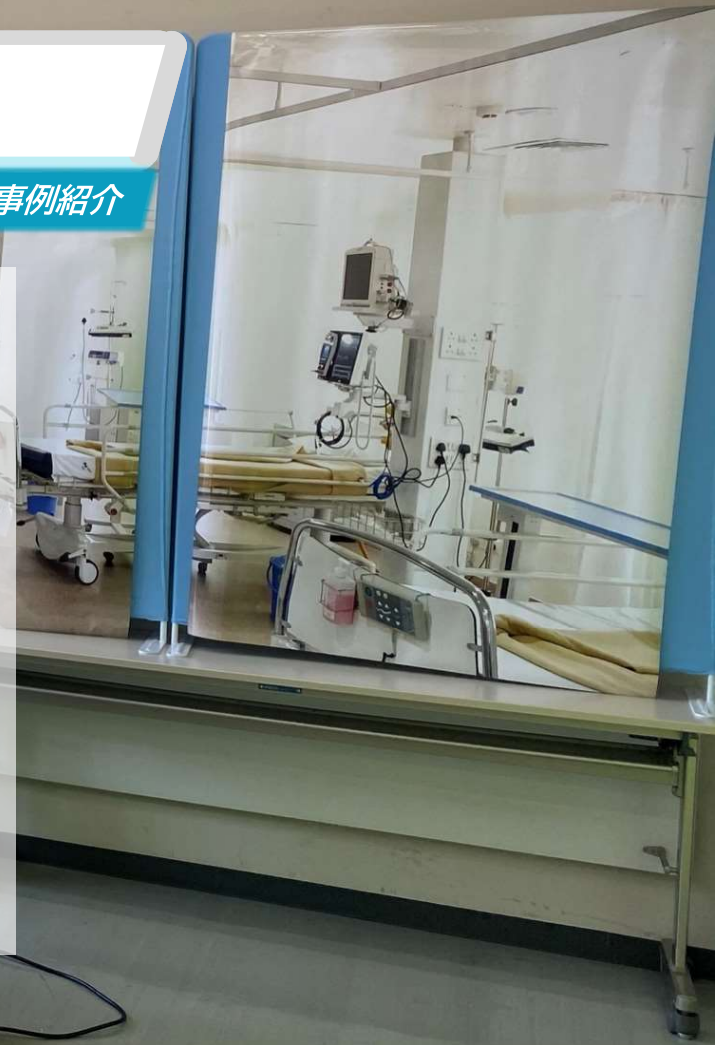
【第19回】4月からの大学等遠隔授業に関する取組状況共有サイバーシンポジウム

10/23

遠隔・対面ハイブリッド講義に向けての取り組み

特集 様々な映像表現

事例紹介



LIVE

【第19回】4月からの大学等遠隔授業に関する取組状況共有サイバーシンポジウム

10/23

遠隔・対面ハイブリッド講義に向けての取り組み

特集 様々な映像表現

事例紹介

Pleth

CO₂

NBP

収縮期

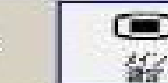
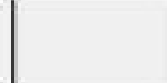
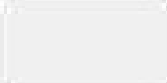
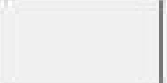
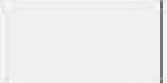
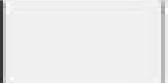
180

90

在宅看護学

成人看護学

母性看護学



LIVE

【第19回】4月からの大学等遠隔授業に関する取組状況共有サイバーシンポジウム

10/23

遠隔・対面ハイブリッド講義に向けての取り組み

特集 様々な映像表現

事例紹介



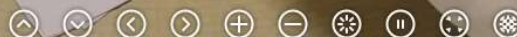
退院調整の場面



訪問看護 その1



訪問看護 その2



LIVE

【第19回】4月からの大学等遠隔授業に関する取組状況共有サイバーシンポジウム

10/23

遠隔・対面ハイブリッド講義に向けての取り組み

特集 様々な映像表現

事例紹介



病室



訪問看護



未熟児の保育器



LIVE

【第19回】4月からの大学等遠隔授業に関する取組状況共有サイバーシンポジウム

10/23

遠隔・対面ハイブリッド講義に向けての取り組み

特集 様々な映像表現

事例紹介

「VRX看護」オリジナルCGシリーズ
「クールナーシング」

「VRX看護」オリジナルCGシリーズ①
「新魚ナーシング」

「VRX看護」病室でパレットタイムシリーズ
「病室マトリックス」

「VRX看護」オリジナルCGシリーズ②
「キングナーシング」

LIVE

【第19回】4月からの大学等遠隔授業に関する取組状況共有サイバーシンポジウム

10/23

遠隔・対面ハイブリッド講義に向けての取り組み

大学でのオンライン講義

導入

特集 様々な映像表現

事例紹介

今後の課題

展望

新しいオンライン講義とは

まとめ

各領域の看護演習室
でのオンライン演習



オンライン講義
プロジェクトチーム

オンライン演習と連携した
高性能シミュレータ



VRオンライン演習
環境設定技術



オンライン
シミュレーションルーム

オンデマンド撮影
ルーム



オンライン
コンテンツ制作室



LIVE

【第19回】4月からの大学等遠隔授業に関する取組状況共有サイバーシンポジウム

10/23

遠隔・対面ハイブリッド講義に向けての取り組み

今後の課題

展望

HDビデオカメラ



- ・HD画質で撮影
- ・ライブ中継
- ・プロジェクター機能

360度カメラ ②



- ・360度を4K画質で撮影
- ・PCと接続してライブ
- ・VR動画制作

リア投影型 スクリーン



- ・後方から投影可能
- ・どこでも設置可能
- ・120インチまでOK

Webカメラ



- ・PCと接続して
ライブ中継
- ・小型で軽量

高性能パソコン



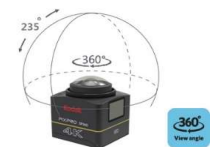
- ・HDや4Kの映像編集
- ・複数画面の制御、出力
- ・VRの稼働

単焦点 プロジェクター



- ・HD画質出力
- ・単焦点のため近距離投影
- ・音声出力あり

360度カメラ ①



- ・360度の動画撮影
- ・PCと接続して
ライブOK

HTC VIVE (VR)



- ・VR実機
- ・PCと接続して稼働
- ・基本的に一人用

大型ディスプレイ



- ・4Kでの表示可能
- ・スタンド式で移動可能

LIVE

【第19回】4月からの大学等遠隔授業に関する取組状況共有サイバーシンポジウム

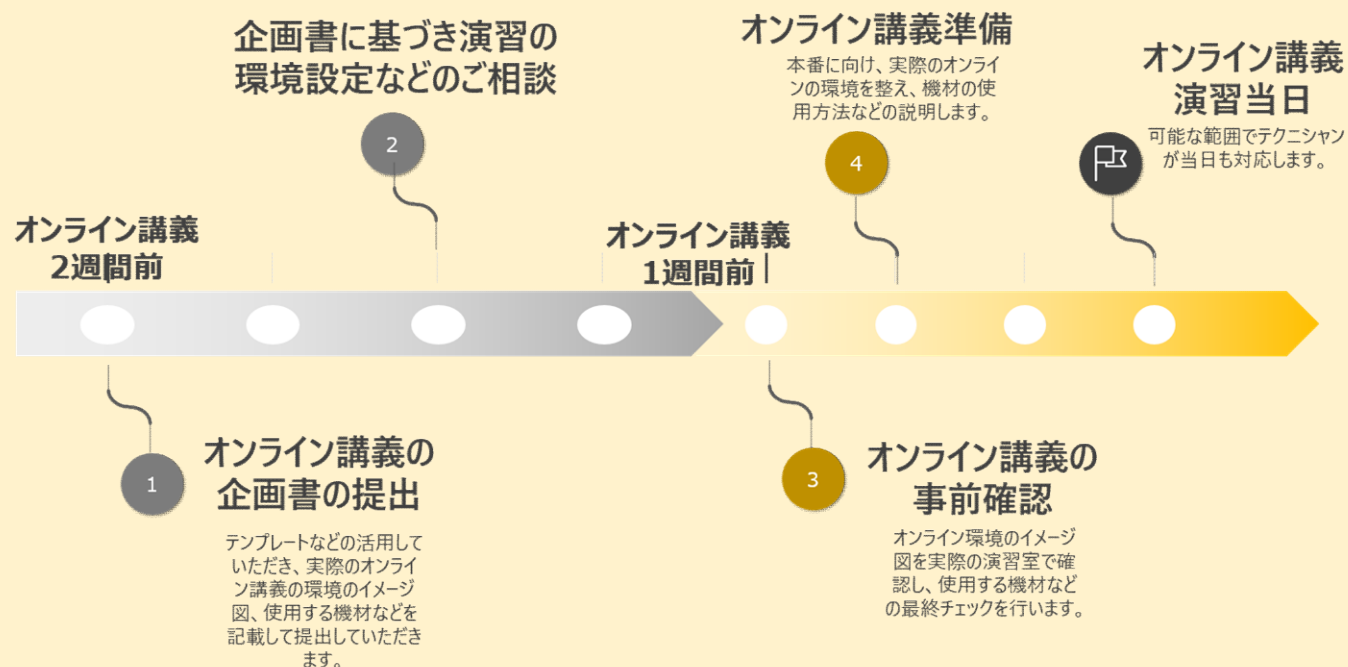
10/23

遠隔・対面ハイブリッド講義に向けての取り組み

今後の課題

展望

オンライン講義（演習）コーディネートの流れ



LIVE

【第19回】4月からの大学等遠隔授業に関する取組状況共有サイバーシンポジウム

10/23

遠隔・対面ハイブリッド講義に向けての取り組み

今後の課題

オンライン講義（演習）必要機材の例

展望

オンライン演習
ベッドサイドで
の事例展開

オンデマンドの録画	ビデオカメラ	パソコン	
デブリーフィングのための オンライン演習の 記録及び閲覧	ビデオカメラ	パソコン	プロジェクター＆スクリーン または大型ディスプレイ
オンライン演習のライブ 中継	Webカメラ	パソコン2台 (中継＆受信)	ZOOM (中継用アプリ)
ベッドサイドの 環境設定	その環境の背景の パワーポイント	リア投影型 スクリーン	単焦点 プロジェクター
オンライン演習 の録画 (360およびVR)	360度カメラ	パソコン	VRキット
オンライン演習の 録画編集	ビデオカメラ	パソコン	映像編集ソフト

LIVE

【第19回】4月からの大学等遠隔授業に関する取組状況共有サイバーシンポジウム

10/23

遠隔・対面ハイブリッド講義に向けての取り組み

大学でのオンライン講義

導入

特集 様々な映像表現

事例紹介

今後の課題

展望

新しいオンライン講義とは

まとめ

相互性

シミュレーション人形

実習

講義

オンライン講義(演習)

デモンストレーション

教科書

VTR

現実感

LIVE

【第19回】4月からの大学等遠隔授業に関する取組状況共有サイバーシンポジウム

10/23

遠隔・対面ハイブリッド講義に向けての取り組み

新しいオンライン講義とは

まとめ

相互性

シミュレーション人形

実習

講義

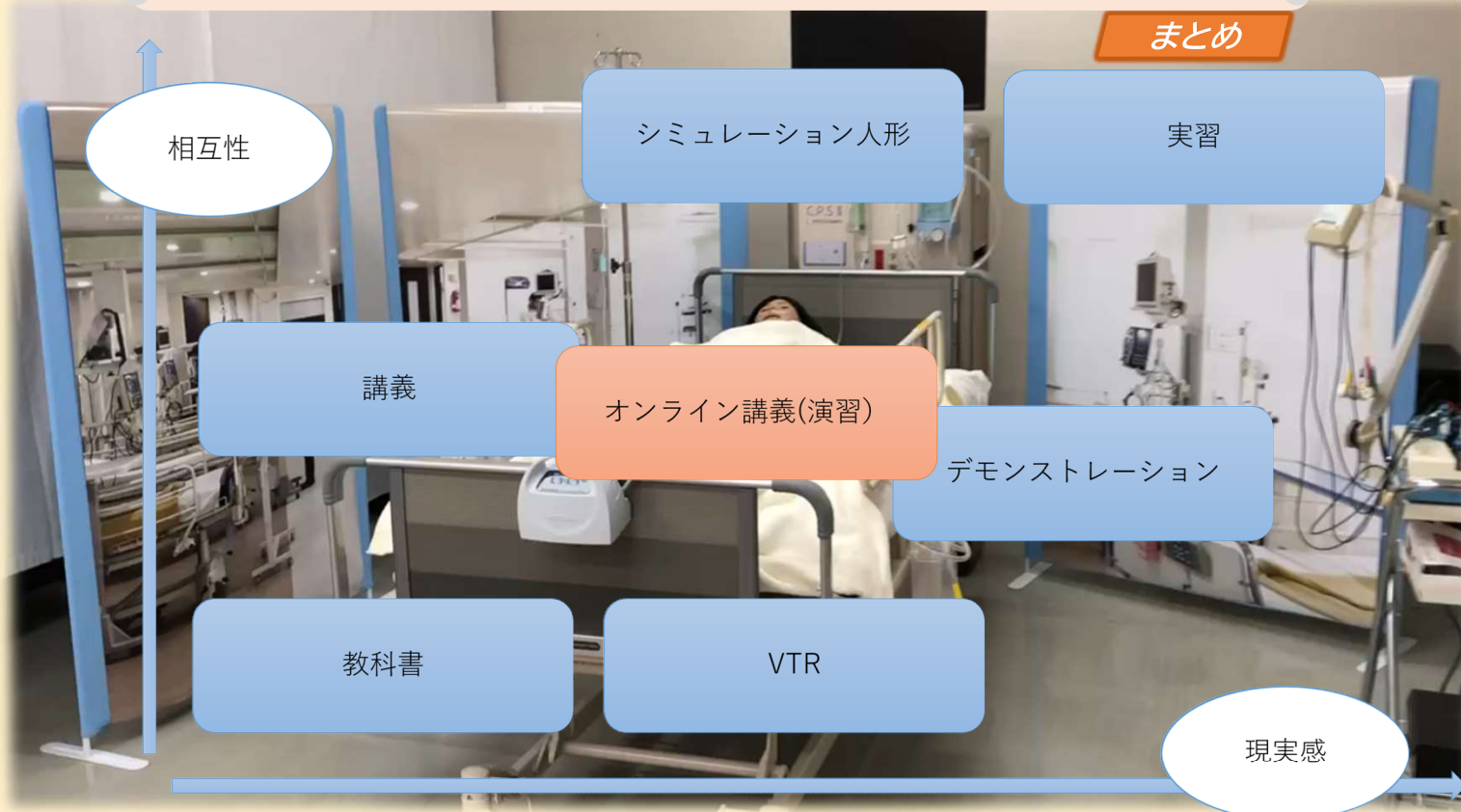
オンライン講義(演習)

デモンストレーション

教科書

VTR

現実感



LIVE

【第19回】4月からの大学等遠隔授業に関する取組状況共有サイバーシンポジウム

10/23

遠隔・対面ハイブリッド講義に向けての取り組み

新しいオンライン講義とは

まとめ

オンラインコンテンツの
制作・提供



実際の活用による
教員・学生の反応



オンラインコンテンツの
評価・修正



オンラインを活用した看護系映像コンテンツおよびシステムの開発

LIVE

【第19回】4月からの大学等遠隔授業に関する取組状況共有サイバーシンポジウム

10/23

遠隔・対面ハイブリッド講義に向けての取り組み



プロフィールを編集

小池 武嗣 Koike Takeshi デジタル×看護
@kokekun5

看護師→教員→保健師→教員。現在、聖隷クリストファー大学の在宅看護の教員。デジタル×看護で楽しいコンテンツを作り出しますよ。😊

◎ デジタル看護学と一緒に学びましょう！ [youtube.com/channel/UCnnZW...](https://www.youtube.com/channel/UCnnZW...)
◎ 誕生日: 1975年3月18日 ㊟ 2009年10月からTwitterを利用しています

ご清聴ありがとうございました！

聖隷クリストファー大学 看護学部

小池 武嗣

「オンライン講義に新しい映像表現を
組み込んだ遠隔的な技術演習の取り組み」