

## 様式 1

### 令和 4 年度学長戦略経費（研究プロジェクト）実績報告書（研究実績）

#### 1 研究課題名

科学的データに基づく体育授業の分析と授業改善プログラムの開発

#### 2 研究代表者

札幌校・准教授・中島寿宏

#### 3 研究分担者・研究協力者

##### 【研究分担者】

札幌校・教授・神林勲

札幌校・教授・石澤伸弘

札幌校・教授・姫野完治

旭川校・准教授・高瀬淳也

岩見沢校・教授・森田憲輝

附属札幌小学校・教諭・河本岳哉

##### 【研究協力者】

札幌市立伏見小学校・教諭・村上雅之

札幌市立北光中学校・教諭・森靖一郎

札幌市立真駒内中学校・教諭・齊藤研介

#### 4 令和 4 年度研究計画の達成度

- a 計画とおり達成した
- b 概ね達成した
- c あまり達成できなかった
- d 全く達成できなかった

##### 【c 又は d を選択した場合の理由や問題点】

## 5 学術的成果

### 【論文投稿】

- 1) 中島寿宏, 先進的テクノロジーを活用した体育授業の改善 –教育実践と ICT を組み合わせた教師の授業力向上への取組–, スポーツ教育学研究, 41-43 頁, 2022 年・42(1), 査読あり.
- 2) 村上雅之・河本岳哉・浅野勇・高瀬淳也・高橋正年・梅村拓未・中島寿宏, 小学校体育授業における児童の失敗に対する価値観の構造, 北海道体育学研究, 19-29 頁, 2022 年・57, 査読あり.
- 3) 浅野勇・河本岳哉・村上雅之・中島寿宏, 児童の学級集団意識と体育授業における学習行動との関係性に関する一考察 –児童の発話内容に着目して–, 北海道体育学研究, 39-48 頁, 2022 年・57, 査読あり.
- 4) 梅村拓未・高瀬淳也・高橋正年・河本岳哉・村上雅之・中島寿宏, 小学校体育における教師のかかわりと児童の学習状況 –授業中の言語的コミュニケーションの状態に着目して–, 北海道教育大学紀要 (教育臨床研究編), 279-287 頁, 2023 年・73(1・2 (別冊)), 査読無し.
- 5) 中島寿宏・河本岳哉・靱山修斗・梅村拓未・高瀬淳也, へき地教育研究, 2023 年・77, 査読あり.

### 【書籍出版】

- 1) ICT を活用したこれからの学び: 次世代を担う教師のための ICT 入門, 姫野完治・川俣智路・後藤泰宏・中島寿宏ほか, 一莖書房, 2022 年.
- 2) 運動特性に応じた領域別体育 ICT 活用アイデア, 鈴木直樹 (編著)・村瀬浩二・中島寿宏・安達光樹・石井幸司・塩崎みづほ (編集), 明治図書出版, 2022 年.

### 【学会発表】

- 1) 日本体育科教育学会第 27 回大会, 2022 年 6 月 25~26 日, 札幌市, 河本岳哉・高瀬淳也・高橋正年・村上雅之・梅村拓未・浅野勇・中島寿宏, 目標志向性の違いと, 体育授業における成功の認識の関係.
- 2) 日本体育科教育学会第 27 回大会, 2022 年 6 月 25~26 日, 札幌市, 浅野勇・河本岳哉・村上雅之・中島寿宏, 目標志向性の違いと, 体育授業の好き嫌いとは体育授業における児童の身体活動量および言語的コミュニケーション量との関連.
- 3) 日本体育科教育学会第 27 回大会, 2022 年 6 月 25~26 日, 札幌市, 佐藤

豊・大越正大・吉野聡・中島寿宏・本多壮太郎・高橋修一・石川泰成・梶ちか子, 体育科・保健体育科における ICT 活用の全国実態調査 ー本調査における概要からー.

- 4) 日本運動・スポーツ科学学会第 29 回大会, 2022 年 6 月 11~12 日, 東京都, 中島寿宏・梅村拓未・高瀬淳也, 跳び箱運動における運動技能と視線パターンとの関係ー小学校 6 年生の開脚跳びにおける視線探索の分析からー. オーラル発表賞受賞.
- 5) 日本運動・スポーツ科学学会第 29 回大会, 2022 年 6 月 11~12 日, 東京都, 梅村拓未・浅野勇・高瀬淳也・中島寿宏, 中学生の批判的思考態度と体育授業における思考との関係. ポスター発表賞受賞.
- 6) 日本運動・スポーツ科学学会第 29 回大会, 2022 年 6 月 11~12 日, 東京都, 浅野勇・中島寿宏, 小学校体育授業における熟練教師のかかわりが児童の言語的コミュニケーションの様子に及ぼす影響.
- 7) The 27th Annual Congress of the European College of Sport Science, 2022 年 8 月 30~9 月 2 日, Sevilla(Spain), Yuto Kondo・Yu Asano・Akane Hojo・Takumi Umemura・Toshihiro Nakajima, The Effect of the Amounts of Students Verbal Communication in Junior High School Physical Education Classes on Learning Outcomes.
- 8) The 27th Annual Congress of the European College of Sport Science, 2022 年 8 月 30~9 月 2 日, Sevilla(Spain), Takumi Umemura・Junya Takase・Masatoshi Takahashi・Takeya Kawamoto・Masayuki Murakami・Toshihiro Nakajima, Teaching Skills of Experienced Elementary School Teacher in Physical Education Classes-Focused on Involvements with Students in Classes and Activation with Verbal Communication of Students-.
- 9) The 27th Annual Congress of the European College of Sport Science, 2022 年 8 月 30~9 月 2 日, Sevilla(Spain), Yu Asano・Takeya Kawamoto・Masayuki Murakami・Toshihiro Nakajima, Effects of Pupils Consciousness about their Classroom on Physical Activity of Physical Education Class in Elementary School.
- 10) The 27th Annual Congress of the European College of Sport Science, 2022 年 8 月 30~9 月 2 日, Sevilla(Spain), Toshihiro Nakajima・Takeya Kawamoto・Takumi Umemura・Yu Asano・Akane Hojo・Yuto Kondo・Masatoshi

Takahashi・Junya Takase, Do Verbal Discussions in Physical Education Classes Interfere with Physical Activity?

- 11) The 27th Annual Congress of the European College of Sport Science, 2022年8月30～9月2日, Sevilla(Spain), Akane Hojo・Yu Asano・Yuto Kondo・Toshihiro Nakajima, Characteristics of the Team Teaching System in Physical Education Classes in Junior High School Special Supports Classes: From Visualization Data of Teachers and Students' Verbal Relationships.
- 12) 日本スポーツ教育学会第42回学会大会, 2022年9月24～25日, 千葉県, 中島寿宏・梅村拓未・高橋正年・浅野勇・北条朱音・近藤佑斗・高瀬淳也, 中学校体育授業における身体活動量と言語的コミュニケーション量との関係ー単元を通じた学習活動の中での変容についてー.
- 13) 令和4年度日本教育大学協会研究集会, 2022年10月1日, オンライン, 中島寿宏・河本岳哉・靱山修斗・梅村拓未・高瀬淳也, へき地小規模小学校と都市部通常規模小学校を繋いだ遠隔交流体育授業実践の効果と課題.
- 14) Hitachi Sports Summit 2022, 2022年11月21日, 東京都, 中島寿宏, 体育授業における教師の関わりが学習者のコミュニケーション及び課題意識に与える影響.
- 15) Hitachi Sports Summit 2022, 2022年11月21日, 東京都, 中島寿宏, 学校教育におけるスポーツの在り方今後のスポーツへの転換に向けて:子どもたちをつなぐ指導者・教師の関わり方の技術
- 16) 令和4年度北海道体育学会第61回大会, 2022年11月12～13日, 札幌市, 河本岳哉・高瀬淳也・高橋正年・村上雅之・梅村拓未・中島寿宏, 体育授業における教師の「視線」が「教師行動」に及ぼす影響ーアイトラッカーを用いた熟練教師と未熟練教師の比較実験的研究ー.
- 17) 令和4年度北海道体育学会第61回大会, 2022年11月12～13日, 札幌市, 近藤佑斗・白川敦・浅野勇・北条朱音・中島寿宏, 体育授業での話し合い活動は身体活動量を阻害する要因となるか? ～中学校2年生球技・ネット型を対象に～.
- 18) 令和4年度北海道教育委員会中学校授業改善セミナー, 2022年11月25日, 中島寿宏, 「主体的・対話的で深い学び」の視点からの保健体育授業における授業改善について.

【その他】

- 1) 令和4年度(2022年度)第1回北海道体力向上推進会議, 2022年7月13日, 高瀬淳也・中島寿宏, 北海道の体力・運動能力等の現状や課題を踏まえた授業以外の体力向上に向けた組織的な取り組みの方向性について.
- 2) 令和4年度(2022年度)第1回北海道体力向上推進会議, 2022年7月13日, 中島寿宏・高瀬淳也, 北海道の体力・運動能力等の現状や課題を踏まえた「主体的・対話的で深い学び」の視点からの授業改善の方向性について.
- 3) 令和4年度北海道教育委員会中学校授業改善セミナー, 2022年11月25日, 中島寿宏, 「主体的・対話的で深い学び」の視点からの保健体育授業における授業改善について.
- 4) 令和4年度北海道教育委員会第2回北海道体力向上推進会議, 2022年12月14日, 高瀬淳也・中島寿宏, 北海道の授業実践から見る効果的な教材教具の工夫について.
- 5) 令和4年度北海道教育委員会第2回北海道体力向上推進会議, 2022年12月14日, 中島寿宏・高瀬淳也, 北海道の子どもたちと先生たちを支える全道各地の授業実践と工夫の共有.

## 6 実践的成果

### 【教材】

- 1) 札幌市教育委員会委託事業における Panopto での中学校保健体育授業実践研修の実施, 2022年2~3月, 札幌市内6中学校での保健体育授業をオンラインで共有し研修を実施.
- 2) 北海道教育委員会小学校体育専科教員活用事業における Panopto での授業実践事例公開, 2022年2月24日, Panopto による限定公開, 北海道内の全小中学校で閲覧可能.

### 【評価方法】

--

### 【指導(授業)案】

- 1) 札幌市教育委員会委託事業における Panopto での中学校保健体育授業実践研修における単元構造図および指導案のオンライン共有, 2022年2~3月, 札幌市内6中学校での保健体育授業をオンラインで共有し研修を実施.
- 2) 北海道教育委員会小学校体育専科活用事業における指導案・授業資料のオンライン共有, 2023年2月24日, 北海道内の全小中学校, 北海道議会本会

議（2月27日）において教育長より本取組について紹介.

【教育方法】

【その他】

- 1) 令和4年度北海道内教員養成系大学保健体育科教育学研究室連携プロジェクト・第1回模擬授業交流会, 2022年12月4日, 北海道教育大学札幌校, 対面, 85名参加. 北海道教育大学未来の学び協創研究センター主催, 北海道教育委員会・札幌市教育委員会後援, Webサイトでの情報発信, 実施後のアンケートの結果では高い評価を得た.

7 その他、研究実施状況

- 1) 日本運動・スポーツ科学学会第29回大会においてオーラル発表賞を受賞.
- 2) 日本運動・スポーツ科学学会第29回大会においてポスター発表賞を受賞.
- 3) 北海道議会本会議（2月27日）において教育長より本取組について紹介.