#### 國學院大學学術情報リポジトリ

シンポジウム討議記録:平成二十九年度 國學院大學人間開発学会第九回大会 公開シンポジウム 最新のスポーツ科学の知見をどうやって教育現場で 活用するか?:シンポジウム 大学での学びを教育現場で活用するには

メタデータ	言語: Japanese
	出版者:
	公開日: 2023-02-06
	キーワード (Ja):
	キーワード (En):
	作成者: 伊藤, 英之, 神事, 努, 村上, 佳司, 林, 貢一郎
	メールアドレス:
	所属:
URL	https://doi.org/10.57529/00001355

# 〔シンポジウム2討議記録〕

## 登壇者

神事努(國學院大學人間開発学部健康体育学科准教授) 伊藤英之(國學院大學人間開発学部健康体育学科助

村上佳司 (國學院大學人間開発学部健康体育学科教授)

原

### 司 会

# 林貢一郎 (國學院大學人間開発学部健康体育学科准教授)

林 先生がた、どうもありがとうございました。 話題がかなり広

それでは、質疑応答に入りたいと思います。

いので、いったん整理したいと思います。

います。 導をすれば良いかという具体的な方法をお示しいただいたと思 ちに対して、 伊藤先生のほうからは、 運動を好きになってもらうためにはどのような指 小学生から中学生ぐらいの子どもた

iPad使えば、何とかなるだろうみたいな風潮がありますけ 神事先生の場合は、 盛んにICT、ICTといって、 とにかく れど

\$

うことです。 る場合もあるというお話ですね。 があるし、 有効に使わないと意味がないとい それだけでは伝わらないもの 間違えた指導につなが

要性について話を伺いました。 育・発達を考慮した運動指導に必 村上先生からは、 生理学的 な発

> カッションしていきたいと思います。 んと生かした指導ができているかという点について、ディス いろいろなことが、分かってきているのですが、それをちゃ

ことが一つです。 の変化をつくることができるかどうかについて聞きたいという くさせるとかっていうことを言われていたのですが、 いまでならば、 原です。伊藤先生の中で、嫌いにしないとか、好きにうま 例えば嫌いになってから好きになるとか、そこ 何歳くら

ころにICTが役に立つのかどうかについて、 りましたが、中学生や小学生で、経験が違う子に理解させると 経験しているか、していないかで、 それと併せて、神事先生の話につながるかと思うのですが、 理解度が違うという話があ お願いします。

伊藤 というのは、意外とちょっとしたきっかけでいいのではないか ではなくて、コツを教わりながらやれば、自分にもできるんだ のコーディネーションのトレーニングをすることで、一斉指導 しゃった運動技能未開発者の授業で、すごく基礎的なボールと えられると思います。つまり、 う経験をしたことによって、意外と悪くないなというふうに変 しい発見であるとか、新しい自分との出会いみたいな、そうい ものに対して何らかの感情を持っている状態ですので、 きにという話ですが、僕は基本的にどの時期でも変えられると なと思っています。そういう意味では、原先生がやっていらっ いう立場でいます。といいますのも、 ありがとうございます。一つ目のどの時期から嫌いを好 嫌いだったものを好きに変える 嫌いという感情は、 ある新

います。ですので、年代はあまり関係ないかと思います。なと感じる事が好きへの第一歩になるんじゃないかなと思って

二つ目、全く、その運動の経験のない児童や生徒、学生に対して、その運動を伝えるときに、オノマトペを使うのは、僕はも別がと思います。神事先生のお話にもありましたが、指導者が何かを伝えるときに、それの力感ですとか力積みたいなもの像を見せたときに、「こうやって動こうね」ではなくて、「こう像を見せたときに、「こうやって動こうね」ではなくて、「こうを足すことによって、学習はより促進されると思います。その後、iPadとかを使って、自分の感覚と動きを擦り合わせていくとによって、学習が促進されるのではないかと思うので、そことによって、学習が促進されるのではないかと思うので、そことによって、学習が促進されるのではないかと思います。

手段は何かありませんか。 手段は何かありませんか。 手段は何かありませんか。 手段は何かありませんか。 手段は何かありませんか。 手段は何かありませんか。 手段は何かありませんか。 手段は何かありませんか。 手段は何かありませんか。 たいなこと もあるように感じます。今はもう21世 はっているだけってこともあるように感じます。今はもう21世 はっているだけってこともあるように感じます。今はもう21世 はっているだけってこともあるように感じます。今はもう21世

力を直接計測していますので、力をどういうふうに作用させたから抽出しているものです。また、選手の下に圧力板があって、と物体の軌道を重ね合わせた映像がありましたが、軌道は映像神事 先ほど窪先生のスライドでも紹介されていた、力の波形

いでしょうか? 財子のですが、推測ではなく、なにか生物学的な方法などはないで、その瞬間も指導しているわけですよね。ですので、時には、その瞬間も指導しているわけですよね。ですので、時には、その瞬間も指導しているのけですよね。ですので、時には、その瞬間も指導しているがよりですが、推測ではなく、なにか生物学的な方法などはないでしょうか?

なPHVが分かることが最も望まれますが、予測でもあることは、多くの人が簡単に利用できようになると思います。正確は、多くの人が簡単に利用できようになると思います。現在、ソフトの開発が進められています。そのソフトに各年齢の身長とフトの開発が進められています。そのソフトに各年齢の身長とフトの開発が進められています。そのソフトに各年齢の身長とフトの開発が進められています。そのソフトに各年齢の身長とフトの開発が進めることが最も望まれますが、予測でもあることなり、例ができるという研究も進んでいますが、倫理的、時村上 骨密度を測るという研究も進んでいますが、倫理的、時

とができると考えています。ば、、ブレ幅が小さいことより、より適切な指導に結び付けるこから、現在では、その前後幅プラスマイナス一歳ぐらいであれ

えがもう少し降りてくればいいなと感じました。 しょうということになっています。教育現場にも、これらの考成長の速い子や遅い子がいても、みんな同じようなことをしま意識して使っているわけであって、実際の学校教育の場では、負っていくような選手たちだとか、ジャパンクラスの人だけが負っていくような選手たちだとか、ジャパンクラスの人だけが

ます。
専門の先生方、いかがでしょうか。はい、高橋先生、お願いし差があり非常に重要なんじゃないかなと思うのですが、小学校の授業というのは、要は経験もありますし、発育・発達の個人の授業というのは、要は経験もありますし、発育・発達の個人

持てないお子さんたちは、 動障害として近年研究も進んできました。ぎこちない動作が目 れたコーディネーションというような部分では、発達性協調運 最近非常に注目されています。先ほど、 害といわれる方の身体感覚の特性とか、 話は大変勉強になると共に、 私は、 同じようにやっているつもりだけど手が動いていない。 (國學院大學人間開発学部初等教育学科教授) また固 特別支援教育が専門ですけれども、現場では発達障 有覚といわれる、 いくらモデルを示して模倣を促して 共感する部分がたくさんありまし 自分のボディーイメージがよく 村上先生がおっしゃら 運動的な面の特性 今日 このお が、 そ

> いうことなのだと理解しました。 いうことなのだと理解しました。 その映像を見ることで、自分は伸ばしているつもりだけれど、 実際伸びていないことが確認できて、体の動きを直すことがで 実際伸びていないことが確認できて、体の動きを直すことがで までいるのもりだけれど、 とがでいないるのもりだけれど、 なのしているのもりだけれど、 なのしているのもりだけれど、 とがでいるのはどういうことなの ということを知って、スポーツ科学が進むとはこう なのいが分かるということを知って、スポーツ科学が進むとはこう なのにとがでいるのはどういうことなのだと理解しました。

教えていただけるとありがたいなと思います。 でも、1クラスの集団の中で、六歳の個人差が生じているという研究結果が出ています。そうすると、1クラスの中で、そのような個人差にどう対応してあげるのか、例えば体育では、どんな事が行えるのだろうかということでした。ワーキングメモリ中に五~六歳のだろうかということでした。ワーキングメモリーに近くが、1クラスの表話で、PHVの個人差が、1クラスの表にいただけるとありがたいなと思います。

村上 一斉教育の中で、PHV年齢差が六歳あるということを村上 一斉教育の中で、PHV年齢差が六歳あるということを持っていることが大切です。細分化はできると効果があると考えます。そして、次に考えなければいけないのは、声掛けの内容です。晩熟の子には「これから、もっと力がついてくるから、今できることが大切です。細分化はでも信を持たせてあげることが大切だと思います。

考えています。 に楽しみながらやっていく機会を与えてあげることが必要だとで試合に出られる機会が少なくなりがちですが、均等に、一緒また、特に晩熟の子どもは小さいので、小学校のクラブなど



願いします。
林 ありがとうございます。実際、小学校で働いたことのある方おお。そういうことって、体育の授業で、実際、どのように行わね。そういうことって、体育の授業で、実際、どのように行わる。そういうございます。実際、小学校だと何か運動できる

した。
した。</p

株 例えば水泳とか陸上とかハードルなどはレベルで分けられた株 例えば水泳とか陸上とかハードルなどはレベルで分けられた株 例えば水泳とか陸上とかハードルなどはレベルで分けられた

ために、手の着き方を変えましょうとか、ポイントがあります。例えば、今日は跳び箱を五段跳ぶことを目標にしましょう。学習者も、その取り組み度合いを数量化することで得られま学暦 有能感、達成感の持たせ方は熟達志向です。習得が遅い

役割かなというふうに思います。 と思います。それに対して声掛けをしてあげることが、 かできないかで評価してあげることも、すごく大事ではないか でこれだけやろうねっていうふうに数量化した行動が、 とプラスして、有能感、 績目標は、すごく分かりやすいことなのでいいのですが、それ ので、少なからず、わずかな成功体験は積めると思います。成 てやったときよりは二回目のほうがいいという慣れ効果がある 日がどうだったのかみたいなことでやっていくと、 トル走などの速さや高さの問題であれば、過去を基準にして今 値化して目標を立てます。また、 る。この練習をきょうは十回やるとか、そういう取り組みを数 よね。そうやって学習カードは作られていくと思うのです 分習法を使って踏み切り板を正しい位置で踏み切れるようにな 達成感ということでいうと、今日授業 50メートル走とか100メー 人は、 できた 教員の 初め

く大事じゃないかなと思っています。 「肘上げなさい」っていう指導をコーチやピッチングコーチが 選手自身よく分からないということがあります。ですので、何 選手に言ったときに、自分がどうして肘が上がってないのか、 のが、すご のがののが、何えば

して有能なんじゃないかなと思います。くさん持っているコーチが、多分すごくいいコーチで指導者とて言うと、自然と肘が上がってきます。そういうドリルを、たに置いておいて、「これたたくようにトレーニングしなさい」っ 例えば肘上がってないのだったら、風船かなにかを高い位置

見極めることが重要です。 ります。具体的に「なぜ」この子ができないのかをしっかりとして、どのようにアプローチするのか、処方するかが明確とないのかということを、いかに見極められるかだと思います。 はいのかということを、いかに見極められるかだと思います。

は、備前先生お願いします。 林 ありがとうございます。他に、何かご質問ありますか。で

**備前** 三人の先生がた、ありがとうございます。能力別の指導についての質問です。私も体育の授業をやっていて、できないたのですが、できる子もできない子もごちゃ混ぜにしたら、できる子を見て、そこから学ぶってことがあるかもしれないと思います。能力別の指導

について、お考えを教えていただければと思います。験があります。なので、能力別のクラスって有効なのかどうかこうやって勉強するのだということを、実際分かったという経たのが、大学に行って、受験して入ってきた子と勉強したら、あと、勉強でもそうですが、高校時代全く勉強していなかっ

有っていうことを考えるのでしたら、能力別は僕はしないほう伊藤。ありがとうございます。物によるとは思うのですが、共

がいいと思います。

もあると思います。 教わる側に回って、どちらからも気づきが得られるということ るいは、自分の得意な部分は教える側に回って、苦手な部分は たちが混ざり合って、お互いの得意なことで輝き合ったり、 もいるけど、その人は別のところでは得意だとか、そういう人 得意っていうのは出てきます。それが得意な人もいて苦手な人 これは、多様性の受け入れにも関わると思いますし、得意不 あ

いのではないかなというふうには思っています。 そういう意味では、学習の促進を考えて、分けるべきではな

村 上 は、目的が何かによって、方法を考えていくべきだと思います。 あれば、 全員で体力の向上であるとか、チームワークを考えて行うので るのであれば、少人数制を導入すべきだろうし、そうではなく、 くると思います。 導」や「授業」の目的によって、そのやり方も当然、変わって 杉本先生の講演にもあったように、指導対象にあった「指 それは伊藤先生が話されたように、分けずにやる。要 例えば、競技性を高めることを目的に設定す

とは、 皆さん、指導者や教員になる人、一生懸命勉強していないと、 ということが分かっていただけたかなと思います。特に学生の スを、どのように、実際選手や生徒、児童に生かすかというこ ことに命を懸けているわけですけれども、その出したエビデン たち大学にいる人間は、 林 ありがとうございました。それでは時間になりました。私 コーチや教員などの度量やスキルによるところが大きい とにかくその理論やエビデンスを出す

> けじゃなくて、いろんなことを勉強しておかないといけないと ウムを終了したいと思います。どうもありがとうございました。 いうことが分かってもらえたかなと思います。これでシンポジ いコーチングができないよということですね。自分の競技だ

e V

