「アグリ・スタディ・プログラム」実践集

第4回 プラチナ大賞



- ●農・食・文化を学びでつなぐ 「アグリ・スタディ・プログラム」
- ●「アグリ・スタディ・プログラム」ベスト実践
- ▶アグリパーク解体新書
- 「アグリ・スタディ・プログラム」 Q&A









新潟市・新潟市教育委員会

「アグリ・スタディ・プログラム」実践集



農業体験学習の

可能性を探る

- \bigcirc 「新潟発わくわく教育ファーム」の取組が第四回「プラチェアグリパークを訪れた笑顔たち農・食・文化を学びでつなぐ「アグリ・スタディ・プログラム」新潟市長と小学校長が想いを語り合う
- これが「アグリ・スタディ・プログラム」です優秀賞を受賞 ム」の取組が第四回「プラチナ大賞」で

四

アグリ・スタデ

プログラム」

Q & A

124

アグリ・スタディ・プログラム

ベスト

実践

パーティ

2 \equiv グ IJ ーク解体新書

- ○農業体験学習を支える人たち●畜舎・周辺施設編○値場編

14

◎ 事前の打合せで大切にしていることはどのようなことですか?

☞「アグリパーク」などに行く場合、学校や保護者の費用負担が増えませんか?

◎この取組が農業の後継者対策とどう関わっていますか?

☞ 授業で農業体験学習を実施したいのですが、どんな場所がありますか?

碰「アグリ・スタディ・プログラム」では、どのような授業が行われているのですか?

❷すべてのプログラムを学習するのですか?

◎ 授業で農業体験をするというのだけれど、何の教科の時間でするのですか?

小学校編 ○おやさいマジック(命の源、土作り編・パーテー・小学校アグリパーク・ツアーズ(日帰り編) ・オえてみよう!米粉からお米のこと ・小学校アグリパーク・ツアーズ(宿泊編) ・小学校アグリパーク・ツアーズ(宿泊編)

中学校編 ○中学校アグリパーク・ツアーズ(宿泊編●新潟農業改造計画を考えるために○新潟農業ヒストリー~乾田化で都市化~

(宿泊編)

○菌ちゃんで元気な野菜作り●朝ごはんで元気いっぱい○牛さん ありがとう大豆の変身~味噌の不思議~

幼稚園·保育園編

i A. ↑ 昔の新潟市南区の水田の様子 バネル作成 関根喜八郎さん

五 資料 編

132

- 「アグリ・スタディ・プログラム」プログラム一覧「アグリ・スタディ・プログラム」関連掲載新聞記事
- ●「アグリ・スタディ・プログラム」検討委員名簿●「アグリ・スタディ・プログラム」検討委員名簿

あとがき



本誌のページ数



農業体験学習の 可能性を探る

年 山

農業体験学習への想い新潟市が進める食育や

晴ら てもら

畠山 典子 昭 新潟市長 新潟市立関屋小学校長

職成しようと考えました。 と考えました。また、 を感をもてるようにするためにも、 体感をもてるようにするためにも、 体感をもてるようにするためにも、 ながっている。また、 ムで地域を愛する心を

かアグリパー 関屋小学 いて、私も参加させリパークで宿泊体験屋小学校では、毎年

スタディ・プログラム」を作成しに、学びと体験をつないだ「アグリ・ので、実際に教える先生方を中心こに魂を入れるのは教育委員会なこに魂を過るのは行政ですが、そ

man penemass 46502·1468.6.52 B 0 B 園や学校での学習指導の計画や内容を示した

「アグリ・スタディ・プログラム」(改訂版)

Ŕ

実感を伴った学びの大切さ

畠山校長 アグリパークに行く前の事前学習の中で、ソーセージは何から作られているのだろうなど、子どもたちに課題をもたせています。子どもたちに課題をもたせています。子どもたちに課題をもたせていまっ。子どもたちは、アグリパークだがいて自分たちが生きているんだということを実感し、そこから学習が深まります。



ピーマンの収穫体験と試食

ソーセージ作り体験

極める力が高く、収穫をした時に、収穫をした時に、

かと尋ねられま

LAECました。 、すぐに試食でき 、すぐに試食でき をもかどうかを見 なりがとうかを見 をすが農業大国

|める力が高く、さすが農| |食べることで本物かどう

メリ

カの

大使だと思

した

ア

リカ

のケネデ

₍当メ

たなの いること なること 畠山校長 点なので、これからの生きいることを学ぶことは、食いろな命をいただいて生か終田市長 子どもの頃から てくると思 そのような体験学習を ます は、食育のは、食育のい 変原てろ

子どもたちにとって、すばらしい新潟市内で行うことができるのは、

もらいました。普段はちに採れたてのピース野菜の収穫体験ではことだと思います。

野菜の収穫体験では、子どもたいと思います。

農業を誇れる仕事に

畠山校長 学校では一年生から六島山校長 学校では一年生から六の時間などで野菜作りを行っていての一部の活動になりますが、アでの一部の活動になりますが、アウリパークでの宿泊を伴う学習では、朝は草取りから始まり、日中は、朝は草取りから始まり、日中は、朝は草取りから始まり、日かは、朝は草取りから始まり、日から大きが働くということを考える上で、もが働くということを考える上で、 ある体験だと思い



篠田市長 苦手だけど 感してもらうことも、 にあることのメリット

農業 ら

ないでないで

れ試

では

アグリパークでは一日を通しての 農業体験が可能

ションをしには夢がありまっになる日本にしたい、そんなころ、各国の大臣が感心していころ、各国の大臣が感心していした。私たちにとって、そんなした。れたちにとって、そんなした。れたちにとって、そんなした。れたちにとって、そんなした。れたちにとって、そんない。

。その彼が、「私。 その彼が、「私。 ここ、 ここの ここの と 言ったとい。」 と言ったといる こって、 ここの と こったといる していま が感心していま から はが でんなこ

子どもたちとトマトの収穫体験をする

ケネディ駐日米国大使(当時)

業としてはあまり出てきませんが、業としてはあまり出てきませんが、

業者が大臣の前でプレゼンテ合が行われたとき、新潟の: 篠田市長 ***G7新潟農業 が田 **G7新潟農業大臣会

> 島山校長 たちに課題をもたアグリパークに気 行 G7 の参加国・国際機関の代表(上) لح 農業者の取組の説明を受ける様子(下)

き、子どもたちに課題をもたせるさ、子どもたちに喜びを感じるのかな話し合ってアグリパークに臨みを話し合ってアグリパークに臨みを話し合ってアグリパークに臨みを話した。体験後の子どもたちからところに喜びを感じるのか

野菜は均一ですが、アグリパーク篠田市長、スーパーに並んでいるという感想が聞かれました。 揃いなもの では不揃い 大調に り一 が分かる? 0) 11 をどう なもの のもあるので、 が、アグリパー パーに並んでい 家るのの 苦か 労を不クる

※「教育ファーム」…生産者の指導を受けながら、作物を育てるところから食べるところまで一貫した「本物体験」の機会を提供する取組や場所のこと

いものになったと思います。いました。全国に誇れる素

した。



学びだと思います。その気持ちに近付くことは大きな作物を育てている人の視点に立ち、 作物を育てている人の視点にようになると、世の中の仕組ようになると、世の中の仕組ようになると、世の中の仕組まったすることまでを考えてく んてくれる のは加工 で、 か

農業と教育の

畠山校長 アグリパークや「アグ島山校長 アグリパークや「アグリ・スタディ・プログラム」は、子どったちが本物の農業で学び、そこからさまざまなことを考えるプロからさまざまなことを考えるプロからさまざまなことを考えるプログラムで、すでに大変良い効果がグラムで、すでに大変良い対果が

います。 ながっていけば、 を物を買おうとい ながっていけば、 ながっていけば、 ながっていけば、すばらしいと思なかっていけば、すばらしいと思くなったことで、子どもたちが大きなったことで、子どもたちが大きなったことで、子どもたちが大きなったことで、子どもたちが大きながっていけば、すばらしい食材を毎日い くなたら

学校教育の面でも総合的な学習の時間や生活科、社会科などの授業で成果が上がっていることは聞いているのではないかと思います。これについては、学校で実際に子ちの学力向上の面でも成果を上げているのではないかと思います。これについては、学校で実際に子どもたちに教えている先生方に感謝したいと思います。 自山校長 やはり先生方が授業で、子どもたちにアグリパークで体験 おしたいと思います。

れているとれていると、 います。 「アグ したり いると思います いのな 市長 アグリパークへの農業 下長 アグリパークへの農業 をいかとご意見をいただきま ないかとご意見をいただきま ないかとご意見をいただきま ないかとご意見をいただきま のプログラムを学習した子ど いい姿になってきていの農業とアグリパーななったと聞きました。 増えるとい えるということで、喜ば、農業者にとって支援のりする子どもたちが増え 農業を大事にしたり、スタディ・プログラム



と思いま 伝えて



アグリパークの近隣の果樹園における 梨に関する学習

す。 により、 も 理解も そして、子どもたちが発表し、 力になっているな意見を交流し んし合うこと

でも五年生が地域の農家の方から協力してもらい、田植え、お世話、協力してもらい、田植え、お世話、て全校の子どもたちが食べており、す金での子どもたちが食べており、すがに対しての愛着が強くなったいるように感じます。

典子 畠山 新潟市立関屋小学校長

栃木県那須町生まれ。新潟大学を卒業し、昭和55年に小学校教諭となる。県内の小学校、幼稚園、行政を経て、平成27年4月に新潟市立関屋小学校の校長に着任。新潟市小 学校長会副会長, 新潟県女性校長会副会長。

いク

ると思

4

畠山校長

アグリ

ークや

ノラム」 クや「アグ

新潟市から教育を変えていく

まさに、

学校教育田での米作り学習

田も行われ

関屋小学校 教育

子どもたちに農業や文化に関する 誇りを育む農業体験学習

新潟市から変えていくものを作り出していきたいと考えています。いま目指しているのは、食文化(ガストロノミー)ツーリズムです。食と農と文化に魅了されて、全国あるいは世界から新潟市に人がやって来るというものです。このような姿が明確になれば、子どもたちが誇りをもつようになると思います。また、一所懸命な農業者と料理人を出会わせていくことで、新潟市の食のレベルが上がり、交流人口の増加につながると考えているのです。 **畠山校長** その想いを新潟市の子どもたちが実感するためにも、農業を含まれば、子どもたちがます。そして、子どもたちがます。そして、子どもたちが誇りをもつようになると思います。また、一所懸命な農業者と利理人を出会わせていくことで、新潟市の食のレベルが上がり、交流人口の増加につながると考えているのです。

育は軌道に乗ったと思いましたいと考えており、子宮長 農業をさまざまな分野

育野

ま

学校教育の面で言えば、無理のない範囲でいいのですが、より多ない範囲でいいのですが、より多くの子どもたちが「アグリ・スタディ・プログラム」で、体験と知識を結び付けた学習をさらに、新潟市外や新潟県外の学さらに、新潟市外や新潟県外の学さらに、新潟市外や新潟県外の学さん学習してほしいと思います。また、全国の先生方からも「アグリパークに来てもらい、たくさん学習してほしいと思います。市の教育を学んでほしいと思います。

そして何より子どもたちとそ **は加校長** プラチナ大賞の受 **は加校長** プラチナ大賞の受 **はの目標をお聞かせください。 で活かしたいと考えており、** で活かしたいと考えており、 で活かしたいと考えており、 で活かしたいと考えており、

いて、文賞は

は

今

ス々のおかざ

げれ

でを

業体験学習 は重要です

教育委員会と農林水産部の連携、で優秀賞をいただきました。農業者を大切にする気持ちが子どもたちに広がっていく社会を築くもたちに広がっていく社会を築くとして賛同いただけた結果です。として替同いただきました。農業

さらに、

日本の社会の

在

ŋ

方を

厄「プラチナ大賞」

最近は、農作業と障がいのある人をつなぐ農業と福祉が融合した「農福連携」の取組を進めています。有門家の話では、精神障がいのあると言われています。そのような話を聞いて、新潟市が農福連携の拠点になるという姿が少しずつりえてきたので、伸ばしています。いと考えています。

いいます。



さまざまなものが「つながる」 土台となる農業体験学習

「アクリ・スタディ・プログラム」は、体験と知識をつなげる、農家の人と子どもをつなげることがわかりました。人はつながることがわかりました。人はつながることがわりました。首分にないものを吸収していくので、「つながる」というのは非常に重要な方向性をもつのですね。 「アグリ・ 今日の お話を通して、

あきら

昭

新潟市生まれ。上智大学を卒業し、昭和47年に新潟日報

社に入社。編集局報道部長、編集局学芸部長、長岡支社報

道部長、論説委員兼編集委員を歴任し、平成14年9月に新

潟日報社を退社。平成14年11月に新潟市長に就任し、現

新潟市長

篠田

在4期目。

全国や世界の中でも恵まれているるレベルの高い新潟市の農産物篠田市長 当たり前と思われて

がい

ありがとうござ ・ました。



<平成28年2月10日に新潟市南区のPR大使として訪れた際のコメント>

わたしは、今回、初めてアグリパークにお邪魔したんですが、そこは本当にいろんな体験もできるし、ファミリーで来ても1日楽しめると思います。例えばアグリパークで1日泊まって、そこからNGT48劇場に来てもらうのもありかなと思って。

アグリパークは全国初の公立教育ファームでレストランなどもあるので、ちょっとした打ち上げにもいいですね。



・ロライン・ケネディ

この他にも多くの方から来ていただき、応援してもらっています。ありがとうございます

体験学習に来ていた新潟市立 大野小学校の児童と一緒にトマトの収穫体験をされました。

<平成26年10月5日放送の日本テレビ「シューイチ」で 訪れた際のコメント>

行政と民間が一体となって、子どもたちに机の上ではできない体験を提供していることは、新しい試みなので、全国に広がってほしいと思いました。

広大な土地、心地よい気候の中で食べたご飯とみそ汁はおいしかったです。



Negiccosí

<平成27年2月5日放送のFM-NIIGATA 77.5「NEXCO東日本Presents 『ヤンの気ままにドライブ』」で訪れた際のコメント>

チューリップの収穫体験とピザ作り体験, 地産地消グルメを堪能しました。クリスマスドリームというチューリップの花言葉が「愛の告白」だなんてかわいいですね。ピザ作りは4人の個性が出て楽しかったし, 生地がモチモチしてとてもおいしかったです。

6



で優秀賞を受賞

や民間企業を全国から募集し、表彰するものです。 同賞は、 「プラチナ大賞」は、人口減少や高齢化などの地域課題の解決 新たな可能性の創造に向けて、 プラチナ構想ネットワーク(会長 先進的な取組をしている自治体 小宮山宏・元東京大

学総長) した。 る「プラチナ社会」の実現を目指して、 があらゆる年代の人がプラチナのように光り輝き活躍でき 平成二十五年に創設されま

第四回となる平成二十八年度は、

全国から五十四団体の応募があ

用できること」など、 造性・革新性・ 「新潟発わくわく教育ファー 十月二十六日には最終候補に残った十団体が取組を発表。 持続可能性があること」や 七項目で審査が行われました。 は、 「国内の他の地域にも活 創

が出ており、 ある「アグリパ ラムである「アグリ・スタディ・ 事業の継続性が高い点などが評価されま. ーク」において、 農業と教育が融合した取組で成果 プログラム」や、 独自の農業体験学習プログ その中核施設で



最終審査でプレゼンテーション発表をする 笠原新潟市特区・食文化担当部長(左)と 伊藤新潟大学特任教授(右)

小宮山宏・プラチナ構想ネットワーク会長(左) と吉川弘之(元東京大学総長)・審査委員長



受賞団体による記念撮影

EMCAL. 21188

「新潟発わくわく教育ファーム」の推進

生産者とともに歩む大農業都市の更なる発展へ~

~これからの時代を担う子ともたちに「生きる力」を育み、

ラチナ

大賞

ともたちが命の大切さや安全な食についての理解を示しており、関わる農家も自然を学べるのが特徴」「子

てさらに教育ファームを推した。大農業都市とし

世ばれた。

大賞に準じる優秀賞は新

信を探めている」などと話

を石川県などの「地産地消 は の「幸雲南塾(大人版)」 さ が、島根県雲南市 と

市、福岡県久山町など5団市、福岡県久山町など5団

優秀賞を獲得し、

笠原部

小中学生対象 市の体験学習

に対し、先進的なちょっとうとう 業の農業を教育現場に取り入れたプログラムを実践教育ファームの推進」が優秀賞に選ばれた。基幹産会が26日、東京都内で開かれ、新潟市の「わくわく取り組みを表彰する「第4回ブラチナ大賞」の審査 していることなどが評価された。 先進的な方法で解決を図ろうとする団体の概少やエネルギー問題など日本が抱える課題

¥ 201回 2 90 5 4 人们最轻高介定状态,表彰式

自覚を大幅にする大人に合ったAC 側に受込めて一

想ネットワーク」(東京) 業の代表ら約300人の会 業の代表ら約300人の会 質は、自治体の首長や企 から54件の応募があり、1 から54件の応募があり、1 から54件の応募があり、1

優秀賞受賞 みで応募していたが、最終 第1回から毎回違う取り組 終審査に臨んだ。新潟市は 選考に残ったのは初めてだ 活用し、小中学生らに農業 への理解を広める取り組 み。南区のアグリバークが 主な活動場所となる。14年 入れている。 立の全小学校が学習に取り

スタディ・プログラム」を 財市が作成した「アグリ・ を学習指導要領と結びつ が新潟大特任教授の2人が を通して学ぶことや、食 感を通して学ぶことや、食 区・食文化担当 審査会では、笠原明夢特 部長と伊藤

新潟市が教育ファームの取り組みについて発表したプラ チナ大賞の審査会=26日、東京都

平成28年10月28日新潟日報

プラチナシティに認定

アクションによるすばらしい取組を始めている自治体に与「プラチナ社会」実現に向けた明確なビジョンや具体的なに解決し「プラチナ社会」に向かいつつある、あるいはの創出やアイディア溢れる方策などにより地域の課題を既「プラチナシティ」とは、イノベーションによる新産業ィ」自治体に認定されました。 えられるものです。アクションによる



「アグリ・スタディ・プログラム」の基本的な考え方

「アグリ・スタディ・プログラム」の 目的と三つのストーリー













子どもたちが「これから」生き抜いて いかなければならない時代・社会





自ら食環境を考えなければならない時代















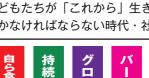












的に重要性を増す社会 る領域での活動の基盤として飛躍

しい仮想現実の世界 「生きているもの」に直接触

カル)の二つの面 考え、行動して

世界的視野(グロー ル) と地

うな時代や社会、

抜いていかなければなりません 子どもたちは、これから次のよ 世界の中を生き

ー「これから」を生き抜く













経済・文化をはじめ社会のあらゆ (一)知識基盤社会 新しい知識・情報・技術が政治

(二)バーチャル世界

れ、感じ、思い、考える体験に乏

域的視野(口· から物事を見て、

(三) グローカル社会







利用し、発展し続けなければいけ 力を損なわない範囲内で、 将来の世代の利益や要求を満たす ない社会 地球という有限な資源の中で、 環境を

ばならない時代 (五)自ら食料環境を整えなけれ

ものを自覚的にコントロー 覚の問題を含め、 問題意識をもち、 いかなければならない時代 「自分は何を食べるか」という 自分の口に入る 安全や環境、 ルして

すなわち、 け、よりよく問題を解決していく と新潟を愛し、 が農業のすばらしさに気付き、 す。このことにより、子どもたち 領域に位置付けることが必要で 校現場において地域や児童・生徒 が期待されるのです。 力を高めることが期待されます。 や人との絆を大切にして、 の実態に応じて農業体験を教科・ このような五つの観点から、 持続可能な社会の実現に向 生きる力を高めること 誇りに思うととも ふるさ 命

リ・スタディ・プログラム」を策 これを実現するために「アグ

(二) 教育課程上の位置付け

- 「アグリ・スタディ・プログラム」

(一) アグリ・スタディ

プログラムの目的

教科等は、下の表の通りです。 特別支援学校において、 幼稚園・保育園、 プログラム」に関わる 小 · アグリ・ 中学校

とは、

ログラム一覧) ラムを作成しました。(PI三六プ 編)ごとに合計七十の基本プログ 中等教育学校編、特別支援学校 業体験を活かした単元等を構成 それぞれの教科等について、農 学校種 (小学校編、中学校・ 幼稚園・保育園編、 適応教室

業体験学習の総称です。

その目的は、新潟市教育ビジョ

園型政令市・新潟にふさわしい農

新潟市の学校・園で行う田 特定の教科等の名前では ・スタディ・プログラ

程に無理がかかり過ぎます。 子どもの成長に効果があるといっ 容、指導体制の面からも、 ても、そのような学習を常時行っ ていたのでは、学習時間や指導内 教育課程の全体的なバランスを いくら農業体験学習が 教育課

する姿は次の通りです。

はぐくみます」の実現です。

な学力、豊かな心、健やかな体を ンの五つの扉の一つである「確か

課程上に位置付け、 学習を取り入れ、無理のない範囲 じて選択的に農業体験学習を教育 で推進していくことが重要です。 考えてメリハリを付けて農業体験 新潟市の各学校では、多くの学 地域やどもたちの実態に応 継続的な指導

をもとにプログラムを作成しまし

三つのスト

ーを用意し、それ

目的ごとに未来へ、

命、

郷土愛の

期待する姿を実現するために、

各

さらに、子どもたち一人一人に

「アグリ・スタディ・プログラム」に関わる教科等

特別支援学校 活

現

グラム」実践の場が教育ファー

「アグリ・スタディ・プログラ

(三)「アグリ・スタディ

プロ

生 · 人間関係 境 葉

・環 ・言 ・表

育ファーム」と定義しています。 べての場のことを新潟市では「教 ム」による農業体験学習を行うす

それぞれ学校が無理のない範囲

で地域や学校の実態に即して学習 する教育ファ

きるように作られています。

(P 二六参照)

ムを選び、実践で

社会(農業学習,地域学習,地域の歴史学習) ・生活(栽培・飼育) 家庭(食育)・技術・家庭(栽培・調理) 道徳(命の学習) 図画工作 総合的な学習の時間(環境教育、健康教育、キャリア教育) 特別活動(給食指導,遠足・集団宿泊的行事,クラブ活動) *文部科学省「学習指導要領」「幼稚園教育要領」,厚生労働省「保育所保育指針」から作成

学校教材園

各学校 各幼稚園 各保育園

小·中学校

新潟市 アグリパーク 新潟市南区 東笠巻

幼稚園·保育園

人間関係

環

言

表

康

境

葉

現

農家 市内各地

新潟市の教育ファーム

市内各地 学校周辺

くとぴあ食花

学校教育田

新潟市中央区 清五郎

(四)持続可能な社会

グラム」で大切にすること (四)「アグリ・スタディ ・プロ

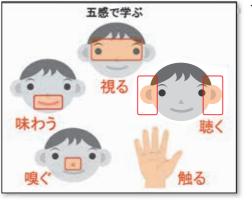
В

成されています。 ム」は、次の五つを大切にして編 「アグリ・スタディ・プログラ

- 五感で学ぶ
- В アグリ魂で学ぶ
- C 働くことで学ぶ
- D 「アクティブ・ラーニング」で学ぶ
- 専門家に学ぶ

五感で学ぶ

な学びを獲得することができるの 分の感覚と知識を結び付けた確実 学ぶことにより、子どもたちは自 ことができます。そして、五感で きている」ことを明確に自覚する 五感により、 人間は自分が「生



私たちは、これを「アグリ魂」と ることの両方の調和が必要です。 「育てる」ことと「消費する」す 人間が生きていくためには、 アグリ魂で学ぶ 食べ物がどのよ ます。

D 「アクティブ・ラーニング」で学

○教師 (引率教師)

位置付けた学習を推進します。 り」の学習過程に農業体験活動を 「学習課題⇒見通し⇒かかわ

との意味を自分のこととして考え 働くこと、食べること、生きるこ を成果として作品化することで、 仕組み、生産の工夫を学び、それ

られるようになります

自分が育てる



働くことで学ぶ

た学習を行います。子どもが将来 汗を流して働くことを大切に

> 望するきっかけを得ることができ を真剣に考えるようになり、キャ 働く意味に気付き始めた子ども リア意識を高め、自分の将来を展 きません。農業体験をすることで 自分に適した仕事は何なのか

> > 行うことができるよう、専門家

もと専門家との出会いを効果的に

新潟市アグリパークでは、子ど

れ役割を明確にして学習を進めま インストラクター・教師がそれぞ

れるかを知り、その過程で生命の

うに生産され、

加工され、調理さ

子どもたちは、

言語活動⇒まとめ⇒振り返

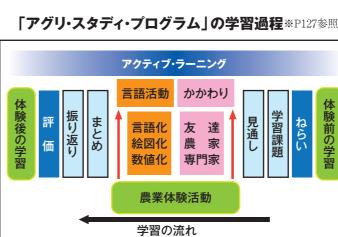


品を作る・見学調査する・発表する)(加工する・調理する・飲食する・作 両方 の調和

自分が消費する

アグリ魂

の自分の生き方や仕事を考える上



酪農家や食品加工業者)(畑作農家、水稲農家、

説明を行う。
説明を行う。
説明を行う。
説明を行う。
説明を行う。
説明を行う。

(新潟市アグリパークスタッフ) ○インストラクター

の演示や説明を行う。専門家の立場から農作業・食品加工等能により、ゲストティーチャーとして能により、ゲストティーチャーとして農業や加工に関する専門的知識・技

てどもたちがった。(農家や地域住民の方)

動を支援する。や調理、食品加工などをする際に、活や調理、食品加工などをする際に、活

習に高めるために (五)農業体験活動を農業体験学

策定しました。 グリ・スタディ・プログラム」を な二種類の学習を観点として「ア 高めることを目指して、 農業体験活動を農業体験学習に 次のよう

1つの農業体験学習から B 農業のもたらす ・ 農業のもたらす ・ はなりに付けて ・ なりに付けて ・ はなりに付けて ・ はなりにはいる。 ・ はないる。 図的・計画的に培う
科・領域特有の力を
ないとされている教 学習指導要領で 2つの学びを実現

習に高めることになるのです。 十分条件とした学びを実現するこ このような二種類の学びを必要 農業体験活動を農業体験学

グラム」で授業力を鍛える (六)「アグリ・スタディ プロ

といわれています。 子どもの体験を取り上げても、話 減少してきたため、 し合いが成立しにくくなっている 最近、子どもたちの共通体験が 授業で個々の

動を行い、共通体験をもったうえ ム」は、子ども全員で農業体験活 「アグリ・スタディ・プログラ 自分なりにまとめていく学習 学習課題を全員で考え解決

を創る子どもを育てるのです。 どもの言語活動を見取っていく中 験と体験を結び付けて新しい考え が、知識と知識、知識と体験、体 を進めていく。 で、子どもの思考を把握して授業 る。そして、 がら体験活動を適切に位置付け クターや専門家との打合せをしな 計画を構想する中で、 このことを踏まえ、 メモや作文などの子 このような授業 インストラ 教員が指導

匹

子どもたちが農業体験、

食体験を関連付けた学習をすられたちが農業体験、加工体

ができます。新潟市の教員が、高い 教師は自らの授業力を鍛えること 授業力を有することを期待します。 とを粘り強く続けることにより、 体験学習を計画し、実践するこ

七

ることができますけながら仲間と協力して絆を深め子どもたちが農家のサポートを受

六

キャリア意識を高めることができ子どもたちが農業体験をとおして

五

情、命の大切さを学ぶことができ子どもたちが郷土への誇りと愛

(二)プログラムにかかわる支援

て実施しています。 ような支援を利用する学校に対し プログラムにかかわって、次の

①新潟市アグリパ aていねいな打合せの実施 C学校の要望を取り入れた修正 bプログラムの実施 ーク等の施設

ることなく全うしていくために、

の役割と責務を時が経ってもぶれ

(一) 施設にかかわる支援

支援体制の整備

「新潟市アグリパ

ーク」が、

そ

七つのコンセプトを定めました。

②各学校・園 プログラムの実施

七つのコンセプト「新潟市アグリパーク」

子どもたちが本格的な農業体験を

ることができます

a学校・園へ出向くプログラムの 実施

b学校と農業関係者をつなぐ支

農業を学ぶことができます子どもたちが持続可能な循環型の

③情報提供

Ξ

め、体験と知識を結び付けた学習子どもたちが生きる力を培うた

をすることができます

の情報提供 ム」実践の様子、 「アグリ・スタディ・プログラ 成果や課題等

(三) 経費に対する支援

照ください。 に対して経費の助成を行っていま わる交通費、宿泊代、 新潟市では、 詳しくは、 農業体験学習に関 百三十ペ 講師謝礼等

専門家に学ぶ

Ε

働く体験は、

欠かすことがで

12

中学校編







~味噌の不思議~

元気な野菜作り

【教材園

P104

P86

四歳児

環境

五歳児

環境



牛さん







↑ 昔の新潟市南区の農村坊主(ぼうず)橋

小学校編









新潟市が「アグリ・スタディ・プログラム」を実施して約三年。これまでに、家畜との触れ合い、野雄して約三年で書かれています。実際にプロその中から十五の実践を紹介します。実際にプローそのの雰囲気を味わっていただけるように、子どもたちの言葉で書かれています。 また、学習のポイントや、その後の学習の活かしまた、学習のポイントや、その後の学習の活かしまた、学習のポイントや、その後の学習の活かしまた、学習のポイントや、その後の学習の活かしまた、学習のポイントや、その後の学習の活かしまた、学習のポイントや、その後の学習の活かします。











五年 社会

「ふるさとにいがた」

P36



命の源,土作り編

やさいがよくそだつ土のひみつ

水や空気やひりょうがたくさん

やさいがよくそだつのは

土の中にすきまがあって

ふかふかの土

入っている



ぎゅうぎゅうの土と

土がちがうと 育ち方にこんなに ちがいがでるよ。



子どもたちに提示した資料1



ぎゅうぎゅうの土は 根(ね)が広がらない



あんまりふかふかして いるからジャンプした くなっちゃった。



野菜が元気に育つ土は?

らった。えっ、 こんなに育ち方が違うの? 最初に、二つの野菜を見せても 土が違うだけで、

でも、よく考えてみたらぎゅうぎ ある方が、 ゅうの土より、 るほうがよく育つと思っていた。 てよく育つもんね。 みんな最初は、土がいっぱいあ 根っこが広がり っこが広がりやすくすきまがいっぱい

るんだって。 と肥料と空気がいっぱい入って 土のほうが、 他にも、 すきまがいっぱ 気がいっぱい入ってい、野菜が育つための水すきまがいっぱいある 初めて知ったよ (1

すきまがいっぱいある土

の中に土が用意されていた。 降っていたけど、ビニー りど、ビニールハウスークに行った日は雨が

やった。 むと、 もぐっていく。 やってこんな土を作るんだろう。 いな土だと、 とんみたい。 ドの土みたい。でも、 ってみると、 ハウスの入り口の近くは、 急に長靴が土の中に入っち アグリパークでは、どうと、野菜もすくすく育つ 指を入れると、 こんなおふとんみた かちかちでグラウン ふかふかしておふ 少し前に進 ずぶずぶ さわ ふかふかの土の中には 牛さんの〇〇が入って いるんだ。



ふかふかの土って

こんなに指がもぐるよ

サガオを育てた鉢を使うんだ

中に入っていた土は捨てちゃ

またもどせば

の人に聞いてみよう。

アグリパ

クに行って、

専門家

切だよね。それと一年生の時に

つア

げて、毎日お世話をすることが大し合った。水や肥料をいっぱいあ

んなことが必要なのかみんなで話

元気な野菜を育てるために、

تح

トマトの枝にフサフ サの毛がいっぱいは えているよ!

> おいしいピザがで きたよ!

> > 「アグリ・スタディ・ プログラム(改訂版)」 P54~P61

お

やさ

(命の源、

土作り編

新潟市立亀田小学校 テ

ふかふかの土で ピカピカの野菜を作ろう! ピカピカの野菜を作ろう! めざせ!お野菜博士

うかな。元気でピカピカな野菜が

ことになった。どんな野菜にしよ

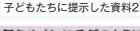
とれたらいいな。

に自分で作る野菜を決めて育てる、二年生になって、生活科の時間 二年生になって、

んな野菜がとれたらいいな

ミニトマト







目に見えない

ふかふかの土を作る

「たいひ」

土にまぜると,すきまがいっぱ

牛のふん、わら、もみがらと びせいぶつのはたらきでできる

びせいぶつがこまかくする

いとう。いっぱい、地肥をあり

かくして

いくんだって。

ぇ

お友達と二人一組で, に入れたよ。

S

かふか

0

土には牛

0

が入って

41

る

からなんだって。お仕事をしている。微生物があっ! 湯気が出

協力して堆肥をふくる たけど、 アグリパ

いのは、 て、 ふんのにおいもしなかった。 る途中の堆肥から湯気が出て ふんが入っているんだって。でなんと、堆肥にはその牛さん 場所があった。 かの土にするための堆肥を作る 触ってみたら温かかったし、 一か月以上かけて、 大きかったなぁ。 微生物が働いて 牛さんがい いるから ふんを細 温か でき (1 の

ることになっ 教えてもらって、 めの土の作り方と、 んにお礼の餌をあげたよ。 さあ、 最後に、元気な野菜を育てるた 学校に帰って野菜の苗を もちろ 堆肥を持 苗の植え方を つて帰

植えるぞ

元気なやさいをそだてる なえのうえかた ①うえきばちの土にポットと おなじくらいのあなをあける ②ポットから土き つけたまま なえをとりだす **③うえきばちのあなに** 入れ、たっぷり水をあげる

子どもたちに提示した資料3

元気なやさいをそだてる 土のつくりかた

いできる





に苗を買いに行った。いろいろなめに亀田の「三九(さんく)の市」

学校で野菜を育てたよ

育てる野菜を決めて、

五月の始







仕方を聞きにいかなくちゃ 質問のお手紙を書いて、 みたい

元気な野菜ができるよう

クの専門家の

なったりしてなんだか元気がない

葉っぱも虫に食べられたり、白ィラスに食べられたものもあった。

白く

する野菜がでてきた。

中には、

カ

割れたり、

色がつく前に落ちたり

ところが、

せっかくできた実が

べたいな。

をつける野菜が出てきた。

早く

食 実

六月になると、

花が咲

いて、

りをしよう。 を植えた。 らってきた堆肥を土と混ぜて、

苗

これからは、

毎日水

ゃ

さっそく、

-クから

野菜はどうやってできるんだろう。 種類の苗があるんだな。この苗から ふかふかの土を作る堆肥の秘密

クの畜舎には、ふ

か

お野菜博士に つ 野菜を収穫

P#!·###! 17 ピーマン #000 #0000 #0000 - 20000 2000000 Shah おいしん! 中央しつご用が立方 新いた(学お)の表記け四 |・あしのの (M L) のちようが 出っ | ありしているちの RETROIS RECEDIA 5.5: NUMESTESSONS - Functioners MALLAMAN は表別けた 人ののもとのからく、アロバくまご BUILDINGSTON ・GCさがかわらないもの ・さわると(**と if**) があって、いた Cのんじるもの - 現た日本でなっているもの ・現た日本でな (おもか) たの お野菜オリエンテーリング解答用紙



トマト博士合格! トマトは、茎についている毛か らも水を取り入れることができ るんだよ。

へたの形が六角形のピ ーマンをとったから, にがみが少ないよ!

> あま~い! 完熟のトマトって はじめて食べたよ

おいしいやさいにするためには、どんなおせわをすれ ばよいのかな? ・まい日、手入れをする (わきめをとる, ちょうど よい大きさのみをとる) ・水をやる (やさいによって,あげる りょうがちがう)



初めて知ったこと

る野菜のことも分かったよ。 ほかのみんなの育ててい をやつ

するけれど、ナスやキュウリは、

は水をやりすぎないように

「コンパニオンプランツ」という。



き おいしいナスのそだてかた!

下の「わきめ」はこまめにつむ。

3つのポイント

みが大きくなるための

えいようを「わきめ」が

そだつのにつかわれ

3つのポイント

3 さいしょについた「み」に 小さいうちにつんでしま そのままにするとえだの せいちょうがおくれる。 えだを大きくするのに えいようをまわすようにしよう。

支柱に黄色いひもを張ると、カラスなど



ナスとマリーゴールドを,一緒に植えると,虫よけになるなど,お互いの生長によい影響 を与え合う働きがある。このような植物を

てびっくり 大きく生長できるんだって。 自分たちで育てている はちにくらべて根が広がってっくり!地面に植えてあるか クのもの が大きく 野菜よ

の実は、 が割れちゃ ポイント の質問にあ った時も水をあげ しまうんだって。 野菜ごとに分かれて、 トマトを育てている友達から 水を吸い や、 ったんだ。 ったんだけど、 . 質問に答えてもらっに分かれて、育て方の たか すぎると割れて 雨がたくさん降 ト マ

た。

グリパ 世話をすることが大切な どをよく見て水 ているそうだ。 野菜はおし クで野菜を育て 葉や ゃ や肥料などをあげ べりできな 野菜をよく見てお 実の んだな。 つき方な (1



野菜ごとにいろいろな人から

教えてもらいました

パーティ

おいしいナスのそだてかた2

水と、ひりょうは、こまめにあげる

3つのポイント 2 水と、ひり

たりなくなると、花がおちてみがつかない。 かいしいナスのそだてかた」 花の中のきいろいところ がいっこんでいたら

がひっこんでいたら。 たりないしるしだよ。



子どもたちに提示した資料4

まいようを乗わすようにしょう ように、ときどき、えだをひもで しちゅうにしばり

おいしいピーマンのそだてかた2 3つのポイント

2 みのおもさでえだがたれない

おいしいピーマンのそだてかた1 3つのポイント

はやめにつんでしまう。

おいしいピーマンのそだてかた3 3つのポイント

とるのがおくれると、あたらしいみが つきにくくなるよ。 REMEROTION はさみをつかおう。

いぱしが

背き

も高し 117

3つのポイント

高いね。

警 おいしいモニトマトのそだてかた! ※べ

1「わきめ」をこまめにつむ

「わきめ」がそだつのに 3つのポイント つかわれないようにし

風とおしを

虫のはっせいや

カビによるびょうきを

みが大きくなるための; ** おいしいモニトマトのそだてかた2

★ おいしいモニトマトのも 「は」がすこしたれてきたらあげる 3つのポイント (らいてナタ)。 長雨のときは、雨のあたらないと (ころにおいておいてらいです。 (Titherian)

2「み」がついたら 水をやりすぎない

大パ

3 みは、とりおくれないようにしよう。

そのままにすると人だの せいちょうがおくれるよ。 えだを大きくするのに

しさいしょとつぎについた「み」は

の鳥が羽にからむのを避けて、近づきに くくなる効果がある。

もう一度アグリパ

元気な野菜に育てるた

0

工夫を教えてもら

つ

のが多

達も、これなら食べられるって言って

いた。お店で売られて

いるトマトの

赤くなる少し前にとったも

これは完全に熟し

甘くてびっくり。トマトが苦手な友

試しにミニトマ

トを食べてみたら

ブで選んだよ。

マンのへたの形が六角形のもの、

トマトは、

できるだけ色がこくて、

た。お野菜博士になったから、

おいし

! ピ ー

ピザに使う野菜をとることになっ

-初めて

食べた

い野菜の見分け方もばっちり

たが上にぴんとしているも

って。きっとおい

もの (完熟)だから甘みが強いんだ

みんなで協力してお 41

ピザを作るぞ

体験学習の流れ

こんな工夫をしました

野菜が元気に育つ土はどんな土かを 考え, ふかふかの土を体感する。

牛糞堆肥の場所を見学したり、えさ をやったりする。

堆肥をもらい, 野菜をうまく育てる

準備について知る。

自分が育てた野菜と同じ野菜を観察 世話の仕方を知る。 アグリパークの野菜の特徴をとらえ,

ピザ作りに必要な野菜を収穫する。

班で協力してピザを調理し、食べる。

感謝の気持ちで、えさやりをする。

命の源・土作り編では、「ふかふか」 実感を伴って理解することができまし 実感を伴って理解することができまし を、モデル化した図で比べたり、実際に 体感したりする活動を通して、土が野 ない、この土の様子 と「ぎゅうぎゅう」の二つの土の様子 と「ぎゅうぎゅう」の二つの土の様子

○友達と自分の役割を果たしながら、仲卓○友達と自分の役割を果たしながら、仲卓○大達と自分の役割を果たしながら、仲卓・大いただく気持ちをもつことができる。

ありが,

た様

アグリ

学習の進め方の工夫パークでの

は、自分の育てている野菜をじっくり観察させいてみようと促しました。苗を育てる段階でからないことをアグリパークの専門家の人に聞野菜を作るために、必要なことを考えさせ、分野菜などを出し合わせました。次に、おいしい野菜のイメージを膨らませ ででであるとを通して、子どもたちは、ヨネッとれらのことを通して、子どもたちは、ヨネッと、自分で調べたことなどを記録させました。 さらに、一人に一冊ずつ「おやさいノート」を持たに、一人に一冊ずつ「おや さっぱった。 さら を作り、 るために 育てている野菜が、元気に育ってほしいこれらのことを通して、子どもたちは、 願いを強めていきました。 毎日の様子を記録させました。 いという さら

新潟市立亀田小学校

真理先生

学習シート等

mus)

課題とまとめ、振

り返りのある学習

毎日の野菜の様子を 記録する「お野菜健 は、ほか里に 22年ではいい。 康観察カード」

who in condenses are accommoded in the をかりましたなましてがしまかしたものまとしたと によりました。

おや言いノート 自分で調べたこと をまとめる 「お野菜ノート」

このことにより、作業がスムーズに進み、どの子も満足してピザを作ることや味わうことができました。また、それぞれの活動で、何を考え、何を学んだかを捉えやすくするために、「課題」「まとめ」「振り返り」のあるに、「課題」「まとめ」「振り返り」のあるに、「課題」「まとめ」「振り返り」のあるに、「課題」「まとめ」「振り返り」のあるに、「課題」「まとめの場面では、シートに書かれた子どもたちの楽しさ世に、育てている人々の努力や工夫に触れ、野菜をありがたくいただき育てている人々の努力や工夫に触れ、野菜をありがたくいただき育てている人々の努力や工夫に触れ、野菜をありがたくいただき育てている人々の努力や工夫に触れ、野菜をありがたくいただき育ててたと考えます。

班で協力してピザ作り

べる人に分かれてピザを作った。 し入れさせてもらって、 で話し合って、 おいし いピザを作るために、 学校で育てた野菜も めあてを立てて 切る人、 、もて学 並少き校

世話になった牛さんにもう一度お礼骨がは焼くと甘さが増えるんだね。野菜は焼くと甘さが増えるんだね。 できあがりのピザは、 もちもち

+231.0

子どもたちが、事前に学校で立

てたピザ作りのめあてと役割分

担の入ったイラスト

ピカの元気な野菜を作るぞ。 の餌やりをしたよ。 たことを大事にして、家で もうすぐ夏休み 今日教えても もピ

つ

体験学習を終えて その後の授業での 活かし方

野菜は、真ん中のところ は少なくしたほうが, む

> たらもっと甘くなったよ。 みんなで協力してできたピ

ザは最高においしい!

おいしいピザを作るにはどんなことに気をつければいいのかな?

・ピザの作りかたのじゅんばんやどう

ぐのつかいかたのやくそくをまもる

・がんばってしゅうかくしたやさいを

みんなで力を合わせて協力する

(やくめとじゅんばん)

・おいしくなあれと思って作る

つかう

らなく焼けるよ。







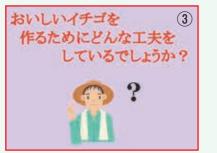
植え方、 培活動に活かしました をカードにまとめ、 アグリパ よりよい 確認したこと クの学習後、 育て方など) 後の (苗 教 のわ





どんなイチゴがおいしいイチゴ かみんなで予想してみた

子どもたちに提示した資料











イチゴハウスへ行ってしらべよう ①どんなイチゴがおいしいイチゴか? ・・・赤い? ・色 ・・・あまい?すっぱい? ・におい・・・あまい? ②どこから色が変わるか? ③おいいしイチゴを育てるための工夫

あまい から、 こから赤くなっていくのかクイズ で聞かれたけど、 くなっていくんじゃないかな。ど てた。家で食べるイチゴは赤くて トマトみたいにだんだん赤 どんなイチゴがお がする。うす 、みんなで予想を立とんなイチゴがおい 先(下)の方から い緑色

な。ハウスにはどんな秘密がある 安全のために網をかぶることにな とになった。ハウスにはハ けど、本当にイチゴがとれるのか った。畑は雪で真っ白。すごく寒い んでいるかもしれないんだって。 だと予想した人が多かったよ。 んだろう。早く行ってみたい イチゴがとれるハウスに行くこ チが飛

小学校 生 活 市立内野小学校 みんなで協力して作った イチゴ大福の味はかくべつ! しいイチゴをとっていみんなでお祝いしよう

> だてその中になわか かんしませま メコルカンとカッツカウ りましたいろい した、それないないつ tile MIDD かはわかったことは かけれる 付ついのおかりから (2) 20 ptd /th 日本の後のことにはいり

まるご

「アグリ・スタディ・ . プログラム(改訂版)」 P62~P65

※まとめの新聞より

てから、 考えたり、 や野菜作り においをかいだりして感じたり、 ようになった。 もうすぐ三年生。 ぽかぽかの堆肥を触ったり作りの学習で、ふかふかの いろいろなことができる 表現したりすることが 二年生になっ クの土

土や、

べたり、 しいか調 を使ったお菓子作りをし るんだって。 からイチゴを収穫することができ アグリパ 成長したみんなのお祝いをし べて、 みんなで協力してイチゴ どんなイチゴがおい クでは、 とったイチゴを食 二月の たり

ないかな。

だけじゃなくて、

大事だということも学んだよ。

クラスのみんなとも学んだよ。私

もできることが増えて

1)

るんじ

ゃ

ウスでお イチゴ 0 ひ つを見つけたより



がおい

しいんだ。

てもらった。

やっぱり赤いイ

っぱり赤いイチゴの見分け方を教え

て赤い

1

・チゴを

時間をかけてぴ

赤くなる途中のイチゴを

見つけたよ!

子どもたちに提示した資料

つけた。

どのイチゴも先

P先(下)の のイチゴを見 のイチゴを見 のがする。色

クの

ンストラクタ

予想が当たっていた。 方から赤くなっていた。

お

イチゴの

が変わって

けいにおり

のい

イチゴの

けて

いるんだね。 イチゴも春だと感じて実をつ

空気を送っているんだは十二度。灯油を燃や

いるんだっかるんだっ

が楽し 飼っている箱があった。それから、ハウスにミ ウスにミツバチを みんなと食べるのっていてくれてとちないよう、友達一つ選んだ。とる

ても助か

つ

が紙コップを持って

イチゴが落ちな

中をのぞい いていたけど、飼っているとは思た。飛んでいるハチがいるって聞ミツバチがブンブン動き回ってい めに入り口が閉まっていたけど、 チがブンブン動き回ぞいてみたら、たく かき回って! 安全のた いの

イチゴに毛がある。 ミツバチのはたらき みつをとるとき にかふんがつく かふんが花全体 勿 につくと おいしいイチゴ

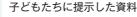
虫メガネを使って,じっくり

イチゴのスケッチ

イチゴのつぶつぶの

ところに1本せんがある。

(チゴを観察してみよう



になる



イチゴのつぶつぶの正体は?

イチゴのつぶつぶを割ってみる

と、中からタネがでてきます。つ

私たちがイチゴの実だと思って

食べている赤い部分は「果托(か

たく) 」と呼ばれています。

ぶつぶの正体は「そう果(か)」 と呼ばれる, イチゴの実の部分に

あたります。

イチゴはどこを食べても あまさは同じ? ②へたの方があまい ①どこも同じ ③先の方があまい

へたの方から順番に 食べていくと, 先の方が 甘いのがよくわかったよ

まとめ 1 おいしいイチゴは色が赤い先 (下) のほうから赤くなる 2先(下)の方があまい

おいいしイチゴを育てるための工夫 1春みたいにあたたかくする 2 ミツバチにかふんをつけてもらう 3 おひさまにあてて赤くする

> 最初に赤くなった先の大と、だんだん甘さが増えくから先の方に順番に食べてみる。 んの工夫があるんだ。 「赤い 色の 方がて が が て る で る で る で る で ろ てた なっけ

さおだてがん当

いって調べたり味わったりいがった。これではど、目、耳、鼻、手、かった。 た 一 き 番たいの近 てロ 1

全体にくっつくとお(花粉)が体につく てた野菜もミツバチのになるんだって。私た 」の花の たちが お そ いの イ粉色み げ夏イ粉色み でにチがいつ で育ゴ花粉を

カウスでいまたのかな。 ネで観察し ウスでとっ 見つけたこれ たことな をメ 発ガ

「つぶつぶに毛が生えて「へたに花びらがついて 濃さが違うところが いい るる

たい。外の気温は二度ウスの中はぽかぽかし

イチゴ大福を作 つ てお祝 41 しよう

こんな工夫をしました

体験学習の流れ

お祝いに使うために、 どんなイチゴがお いしいイチゴか予想を立てる。

イチゴハウスを見学し、イチゴの赤くな (1)る様子や生育環境を五感を使って調べ, イチゴ摘みをする。

·----

- 観察やクイズを通して、おいしいイチゴ (2)を作るための工夫を知り,イチゴの食味 をする。
- 自分たちの成長を祝い、収穫したイチゴ (3) を材料に、友達と協力してイチゴ大福を つくる。

学習のまとめ、振り返りをする。

○様々な感覚を使って、イチゴの生育を観察し

習の進めて

方の工夫

まず、おいしいイチゴの秘密を予想させました。子どもたちは、普段食べているイチゴの色や、自分が育てた野して、赤いイチゴがおいしいことや、して、赤いイチゴがおいしいことや、色の変化について予想を立てることができました。 おいしいイチゴについて、子どもの考えを整理していく際、見た目だけでなく、「味」や「におい」といった、五感なく、「味」や「におい」といった、五感なく、「味」や「におい」といった、五感なく、「味」や「におい」といった、五感なく、「味」や「におい」といった、五感なく、「味」や「におい」といった。 神できました。

お菓子作り(イチゴ大福)の際には、協力して上手に調理していることを協力して上手に調理していることをはめ、成長の自覚、自信につながるように言葉がけをしました。 生活科の最後の単元で「自分ものがたり」を作ったり、学級活動で「ささえられているわたしたち」の学習をしたりしました。 その中で、おいしい野菜や果物が、りいろいろな人の努力や昆虫(ハチ)の力を借りてできていることなど、アグリパークで学んだことも結び付け、自りたちは、たくさんの人に支えられながら大きくなったことに気付かせていていきました。 最後に、これからは、自分たちがいいつな人たちを支えていく三年生るいろな人たちを支えていく三年生になっていくことを確認し合いました。

たにろ

て、五感を使うことの大切さを学んだことを確 学習シート等

三度目の利用となる「まるごと感じてストロ

アグリパークに

に、イチゴを使ったお菓子作りをしようと投げ ベリーデイ」では、これまでの成長を祝うため

かけました。

併せて、これまで培った学びを生

来るまで

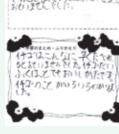
認しました。

体験ごとのまとめ

かっとうのイチゴのかんきつ は、はにはそかけましていまた イチューンド200つでわかる3と のかりまた。 赤いほのところはせんぶクソだ とわかほした。

気持ちにも目を向けて取り組めるよう言葉がけかすことや、友達の成長や周りの人への感謝の

かつとうのイチゴタイズ
・たねのパヤラの花とのかた。
・ようとしておりましいです。
・あってきたでと4月・日にされた。
・いっかきのものりきってはよりまうかめ。
・いうこのだのものものもなりません。
・いうころ・シャカのとくのなべからなる。



じたりしたことなのかが明確になりまし、小まめに振り返ることにより、どの体験 .なりました。 どの体験でどの観点から発見したり感

新潟市立内野小学校

石川 はなえ先生

やさいマジック

(命の源、

土作り編)

(パーティー編)」

の二回の体験学習を通し

振り返りました。

その中でアグリパ

クで

まず二年生になってできるようになったことを

単元「自分大好き、

明日ヘジャンプ」

では、

付ったどわかりました。 ハウスかあたたかい

かつどう②たいけんハウス見学

わか歩た

下のほうから赤くなってきてる

を必ずる とかままり、 トニットハウスかあ! ハナのヤくめがたいじ。

学年のまとめのビデオから

レンジであたためると,

だんだんねばりけが出

てきたよ。

(8)

まん中にとんがりをおく

2かわをつまんでくっつける

のこりもつまんでくっつける

むっくりかえしてできあがり

* 分たちの成長を確認し合いました。学校で作ったビデオで振り返り、卓年度末に、アグリパークでの活動を

あげないと。

やさしく

みんなで力を合わせて

きた。

っとよくのびるかわを作ることがで

に助けてもらったりし

ながらにゅ

押さえたり、

のアグリパ

ハークパートナーカもちの人やか

作ったイチゴ大福は最高

イチゴをつつもう

ばるぞ。 におい-

福が完成。

チ

三年生に向けてがたがれていた。

ん別

みんで

できたか

イチゴ

「を包ん

せて大

〜振り返り、自ークでの活動を

しらたまこ 水 Nathing さとうをまぜ

しもういちどレンジに入れてかきまぜ

切って丸くたいらにのばす

レンジにかけてまぜる

かたくりこをつける

ったけど、力を ねばしてきた。 めた。レンジで! 祝りいた。 かわを作る時に、 よい レンジで温め 「イチゴ大福」を作っいよイチゴを使ったお 力を合わせてボーニさた。混ぜるのが大変しいで温めるたびにも ど順 こってお





子どもたちの質問に答える「にいがた村」のスタッフ



みたよ。

売る人の工夫

1季節に合った,旬の野菜を売る 2よく売れそうなものや他のお店に ないようなものを目立つ場所に置く 3安心して買ってもらうように,野菜 のいろいろな情報を入れた広告(ポ いろい ろなこ

お客さんで賑わう直売所。商品もた とがかいてあった。 告(ポップ)が付いて、 くさん並んでいたよ。商品ごとに広 平日にもかかわらず、たくさんの



る食用菊のカキノモト。菊の花びら 秋になると給食や家でよく食べ

を食べる県は、めずらしいんだって。

天をして育てているんだろう。お店

作っている農家の人は、どんな工

ではたくさん売れるように、どんな

野菜を販売する直売所があるんだ

アグリパークに行って調べてみよ

る畑と、近くの農家の人が出荷した

クには、新鮮な野菜の収穫ができ

が新潟市南区。そこにあるアグリパ新潟県で一番多く作っているの

工夫をしているんだろう。

こんなチラシを作ったよ!

どんなお客さんが来るか質問して うためにいろいろな工夫がされてい おいしいというように、作る人の名 ろなことを聞いてみた。売りに来て に分かりやすいように広告を付け 前で買う人が多くいます。お客さん 「直売所に来るお客さんは、○○さ いる農家や商品の数、そのほかに、 んが作った野菜だったら間違いなく 見学した後で、お店の人にいろい 広告には、お客さんに買ってもら ップ)をつくり,野菜といっしょに など



1 土をやわらかくするために堆肥 (たいひ)を入れる 2野菜に合わせた水やりをする 3 たおれないようにネットをかぶせる 4 できるだけ薬を使わない など かんたん! おいしい! カキノモトのおひたし つくりかた

アグリパークの圃場で新鮮なカキノモトの見分け方と収穫の仕方に

ついて説明を聞く

①カキノモトの花びらをとって ざるに入れ,よく洗う

農家の人の工夫

- ②少量の酢を入れたお湯に花 びらを20秒ほどくぐらせ,最 後にもう一度水で冷やす
- ③ゴマドレッシング(マヨネーズ めんつゆ,ごま(すりごま,ねり ごま),さとう)をかけてできあ がり

「アグリって最高!」

チラシを作るためのアグリパーク体験ハウス での試食体験

て話をしてもらった。

「花びらの色が全体に紫色になって

菊の見分け方や収穫の仕方についときの工夫の他に、新鮮なおいしい

ぬってカキモノトの収穫をしたよ。 い雨が降っていたけど、雨の合間を

インストラクターの人から、作る



伝いの人からゆでてもらった。さっ花びらをとった後に、調理のお手 く食べられるんだって。

なるまで収穫したよ。

という注意を守って、袋いっぱいに

いような力でやさしくひっぱる」

「花を指ではさんで、茎を いて、開きすぎてないもの」

べたんだ。 食べることが多いんだけど、 とゆでた後に、水で冷やすとおいし 給食や家だと醤油やめんつゆで ク特製のゴマド レッシングで食

ゆでたてのシャキシャキとした食

の良さに、思わず 「何もかけなくてもおいしい ゴマドレッシングとの組み合わせ

って歓声を挙げた子もいたよ。 しいことをみんなにも教えたい このドレッシングで食べるとおい

うか、農家の人やお店の人が、どん 相談した。これまで勉強した、買う なチラシをかけばよいかみんなで ら考えたんだ。 な工夫をしているか思い出しなが 人がどんな野菜だと買いたいと思 カキノモトを食べた後で、たくさ 人に買ってもらうために、どん

みんなからは、チラシにかくこと

作った人の顔を絵や写真で入れよ るように、とれた日を入れよう。 だれが作ったのか分かるように、 「新せんな野菜だということが分か

人れよう。」 「おいしいカキノモトの見分け方も 「どこでとれたかも入れよう。

いうことを入れると買いたく 「こんな食べ方をするとおいしいと なる

めて、チラシを作ってみた。みんなが いろいろな意見を出してくれたお といった意見が出された。 その後で、一人一人がかくことを決

ら、たくさんの な工夫をして作ったカキノモトだか かげで、どのチラシにもお客さんが とかかれていたよ。 買いたくなるようなことが、きちん 農家の人や、お店の人がいろいろ 人に買ってもらえる

クに行った日は、冷た

菊(カキノ

(モト)をとって食べたよー

こんな工夫をしました

体験学習の流れ

野菜農家の人が、どのような工夫をして いるか予想を確認する。

- 、販売用野菜を収穫するため、 直売所の 見学をする。
- 2 販売を目的とした野菜(食用菊・カキノ モト)の収穫体験をする。
- (3) 販売するための野菜の調理, 試食をする。
- 買う人の立場に立ってチラシにかく項目 を考え、販売準備をする。

学習のまとめ、振り返りをする。

180分



アグリパ

ークに来る前の時間の学習で、

子

にも位置付けています。学習や、総合的な学習の時間のキずた、この学習は、社会だけで は今日の学習のまとめになっています。 習シートに記入しました。シー った野菜を売ったりするときの工夫を考え学 ②野菜作りから売られるまでの過程を思い ①普段食べている給食の献立の材料と野菜の どもたちは次の二つを行っています す学習 これら二つの事柄から野菜を作ったり、 産地を調べる学習 社会だけでなく、 トの最後の欄 マリア教育なく、食の

○野菜農家の工夫を予想したり、追体験したりの野菜農家の工夫を予想したり、追体験したり

学習シート

80

アグリパークの学習のはじめに、事 前の子どもたちの予想を集約し、キーワードにして提示しました。 予想を集約したことは、単に時間の予想を作の事前の考え方の傾向をつかむ上でも役立ちました。 子どもたちの事前の考え方の傾向をつかむ上でも役立ちました。 子どもたちは、自分たちが立てた予想を確かめようと意欲をもって、見学したり、体験しました。それらを通して、農家の人は、安心安全な野菜をつくるために、土づくりをはじめとてもなるの工夫をしていることができま実感を伴って理解することができました。

チラシを作る活動では、かく項目を、までの学習を振り返り、グループごとに話し合わせてから、発表させました。その際、その項目を入れたい理由を聞くことにより、農家と買う人、それぞれの立場で考えるよとができ、白い紙にいっくり考えることができ、白い紙にいっくり考えることができ、白い紙にいっくり考えることができ、白い紙にが要な項目を入れながら個性あふれるチラシを作る活動では、かく項目を、ます。 がら表現する力を付けていきました。ちの気付きや感想を引き出しながらを体に投げかけ、必要なことを落とさを体に投げかけ、必要なことを落とさきの気付きや感想を引き出しながらあるよう心掛けました。

(まのあるとき)おといしけよーとかかいている

アグリ

学習の進め方の工夫パークでの

た野菜を売ったりするときに、農家の人は、どんな工夫をしているか 町米を行ったり、作った町泉を売ったりするとさに、根本 見学したり体験したりして、どんなことが分かりましたか。 野なたり作うときは、土をやわらかくしたりやさいによって水を放ていることがかがまは、売るときはえらびなしらじが 書いてあてお客でんもなるほとととろと思いました。

新潟市立中野山小学校 相馬 朋美先生



見学したり体験したりして 分かったこと

- ・野菜をつくるときの工夫…野菜によっ て水や温度に気をつけたり、土づくり や薬のあげ方にも気を付けていた
- ・野菜を売るときの工夫…品物のならべ 方だけでなく買う人が安心できるよう に、作った人の名前など、いろいろな ことがわかるような広告を作っていた

野菜を作るときは、野菜に合う水やりをしてい ることが分かった。

売るときは, 新鮮なものを売っていたし, 産地 や名前がのっていて、すごい工夫をしていると

野菜を作るときは、野菜によってビニールハウ スに入れて温度に気をつけながら育てていた。 売るときは,育てた人が値段をつけたり,売っ ている人の名前が書いてあったりして工夫して



夫をしていることが、とてもよく分か

人のために、農家の人が

いろいろな工

の人の工夫について勉強した。アグリ 強で、ダイコンとスイカを育てる農家

ークで勉強したから、買ってもらう

は、野菜を作るときには、肥料、水、アグリパークに来る前、農家の人 たことをまとめた。 見学したり体験したり .学したり体験したりして分かっ最後に、農家の人の工夫について、

アグリパー! 伝を工夫したりしていることを予 っていること、売るときには、新鮮さ 虫、日光に気を付けてていねいに作 ることが分かったよう とを考えながら宣伝し て育て方を工夫したり、買う人のこ になって体験してみて、野菜によっ や衛生に気を付けて点検したり、宣 クで実際に農家の人 て

※子どもたちが, お礼の手紙

社会の学習を 終えてまとめた

> わたしちは,ダイコンとスイカがどのよ うにできてるのかを帰って来てべん強 しました。(中略)

分かったことは、虫やざっ草をころす 薬を使わないことです。そうすれは、安 心, 安全で売れることが分かっておも しろかったです。アグリパークの人たち もそのくすりを使わないで牛のふんやも みがらなどを使っているから,のう家の 人たちも同じようにやっていることなど 分かってとっても楽しいべん教になりま した。

で同じようなドレッシングを作って食アグリパークでとったカキノモト。家 いって食べてくれたよ。 たけど、家の人もとてもおい アグリパークの学習の後、社会の勉

しい

体験学習を終えて その後の授業での 活かし方

ぼくは、ダイコンとスイカのべんきょうを

しています。にいてるところは、いいのを

一つ見つけて、それいがいはとっちゃう

くわしいせつめいとカキノモトのしゅうか

く、工夫を見つけさせてもらってありがと

これから何か育てる時,工夫を見

つけ、それに気をつけながら育てていき

たいです。たぶん、野さいの中でいっぱ

いろいろありがとうございました。

いにたのがあると思います。

ことです。(中略)

うございました。



5月の始め、育苗ハウスで発芽した種もみ

20cm以上に成長した稲 中にはビニール 袋をつきやぶるものまで

こめ探検隊」を結成し、私たちの学校では、| 米作りや米の

ぶせた。 イに重なうよいた。大を作った。土を半分入れたトレスを作った。土を半分入れたトレージを作った。土を育てる育苗ハウ ス、保温のためにビニール袋をかイに重ならないように種もみを植

てひとまず終了。 を敷いて、 ほど掘ったら青いビニ ら作業を行った。畑の土を三十㎝ に変身させることだ。 土のせ隊」 二十㎝ほど土をもどし 「土運び隊」の三つの仕 学年の畑を田んぼ ションしなが 「土掘り隊」 シ

っのもあった。稲の生命力にびっール袋をつきやぶってのびているの以上に成長。保温のためのビニーオナル・ ユーー とんどの種もみが発芽していた。 成長しようとしていた。 ついていて、小さくてもしっかりはしている。キラリと光る水滴が 緑や白の五㎝ほどの芽をすっとの ものもあった。稲の生命 それから一週間もすると、 植えてから一週間もすると、 ところに にえて つる

産額で全国一位。ん。新潟市は市町 れるお米の四分の一は新潟市で作 られている。 毎日食べているおい 新潟市は市町村別のお米の生け日食べているおいしいごは 新潟県で生産さ

手で作業するのと機械で作業する 方にどんな違いがあるのだろう。 市の農家の数はどんどん減っていそれでも昔とくらべると、新潟 題点があるのだろう。 のでは、 るそうだ。昔と今では、 それでも昔とくらべると、 それぞれどんな良さや問 稲の作り

田植機すごすぎる

学校での米作りを体験しながら調 クの近くの教育田

リに挑戦

作るぞ コシヒカリ 手作業! VS 機械!

ふるさし

新潟市立上所小学校

みんなで植えるぞ!

※学習のまとめの新聞

「アグリ・スタディ・

P88~P93

プログラム(改訂版)」

べよう。
べよう。
いたに行って、稲の

稲の分けつ (ぶんけつ)

稲は、葉が3枚になると

一番下の葉の付け根の節か

ら枝分かれして新しい茎が

出るこれを「分けつ」と

この後も葉が3枚出るご

とに枝分かれしていき, 本

いう

学校の田んぼの様子



水を入れ、「しろかき」をして田植えの準備OK!



アグリパークの学校教育田 稲の成長の様子 その1

3週間後



田植えのころとあまり変化がないが、少しずつ背丈 が伸びている







枝分かれ (分けつ) が進み, 葉の数が増えてきた

ことを生かして、 アグリパ

田植えをし 育てる アグリ ったけっ の教育田に行っ 少しずつ葉の いるだろう。 ためのこつ 最初は、 クの は、あまり変 一か月ほど 一か月ほど 一か月ほど

うなっ きた。 すると、 化がなる

て



の人に関リパーな

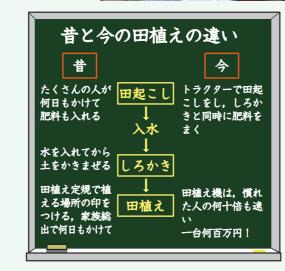
9週間後

気温の上昇とともに、さらに枝分かれ(分けつ)が 進み、高さもぐっと伸びた



ろかきも、

0ょに入れて行う6、トラクターで



を植えるのにかかった時間は、4分かかって植えた広さ(約千百m見せてもらった。百二十人が四十その後、機械を使った田植えた 植え定規」を使って手で植える場所パークの人たちが朝早くから「田 すか二分だった。 に印をつけてくれていた。 ぐら J A いたそうだ。 似からつまみとって、八って植えてみた。苗 家族総出で何日も 作業だった田起こし 方から話を聞 深さで えて アグリ

田植え機の後ろにある爪のような部分が、回転しな がら稲の苗をつまんで、あっという間に植えていく

もかけて植え で、中指の半 で、中指の半 はを四本程 一十人が四十 わ m

「米こめ探検隊」の観察日記から

7月29日(水)

いねの高さは,約85cmで,だいたいこしの高 さぐらいまでありました。 (中略) 花はま だなく、葉の色は黄緑色でした。虫はたくさ んいました。最初4~5本入れたのに,今は15 本から20本に分けつしていました。



ほとんどのいねに実がついていた。夏休 み前より高くなっていた。高さは約1mで,色 は緑色と黄緑色。黄緑色の花みたいなのが ついていた。いねとそっくりのざっそうが

せっかく実った米だ けど、すずめが食べに 来るので「米こめ探検 隊」実行委員の子ども たちを中心に相談し て、クラスごとにかか しを作り、田んぼに置 いた



学校の水田に立つ各クラスのかかし

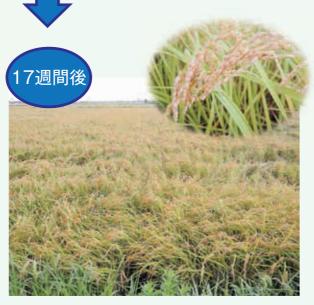
アグリパークの学校教育田 稲の成長の様子 その2



穂が出て花が咲いた



実をつけた稲穂



実が熟して重くなった稲穂





稲の花

8月初旬、稲の花が咲いた。穂の 先にある小さな白い花。見つけた子 からは、「わぁ~」という歓声が挙 がった

白く飛び出している部分が「おし べ」 花びらは「えい」と呼ばれ、 もみ殻の部分になる。中に入ってい る「めしべ」におしべの花粉が受粉 して米ができる



する恐れがある

米作りは水の管理が命! 水をからしてしまうと,薬の効果 がなくなり、雑草が生えたり、害

虫が発生して稲が病気になったり

・逆に水が多すぎると、土の中の空

気が少なくなって, 成長によくな

い。一度田の水を落として空気を

入れる「中ぼし」を行う



があることを教え このほか、 米作りに で教えてもらった。には、いろいろな方法には、いろいろな方法には、 が薬いを 使わな と思う。 (1 安た。 か そ を な 法な

た。水をでは、「田植える 果で雑草はほとんど生えない。生た。水をからさなければ、薬の効限の除草剤を入れて田起こしをし「田植えの前に、肥料と必要最小農家の遠藤さんに聞いてみると、 果で雑草はほ えると稲を病気にする害虫も増果で雑草はほとんど生えない。 (しまう。 え生効し小

ったり、 みにはま り少なか るのは大変だった。 ていの稲 草で手を切ったりして取って長ぐつが抜けなくなった。それでも、ぬかる で草もは

こんな工夫をしました

体験学習の流れ

新潟市の昔と今の農家の数と作業過程の 変化との関連を考える。

手植えを体験したり機械 植えの様子を見たりする。

学校で田んぼを作り、稲 の成長の様子を観察する。

草取り体験を通して,安全 (3) でおいしい米作りについ て考える。

手刈りを体験したりコンバ 4) インによる稲刈りの様子を 見たりする。

学習のまとめ、振り返りをする。

ことがでれために、

習の進め方の工夫ークでの

新潟市立上所小学校 神田 多恵子先生

米作り体験を通して理解を深めることとしりの過程について整理し、他市町村と比較する学習を行いました。これらを通して、「農家の数が減ったことにとと、作業過程の数と時間が減ったこととと、作業過程の数と時間が減ったことと、作業過程の数と時間が減ったことと、作業過程の数と時間が減ったことと、作業過程の数と時間が減ったといいて整理し、他市町村と比較は、新潟市の稲作の実態、農家の数、米作は、新潟市の稲作の実態、農家の数、米作は、新潟市の稲作の実態、農家の数、米作は、新潟市の稲作の実態、農家の数が減った。

アグリパークの米作りと並行し できました。このことにより、 1 稲の成長過程をとらえる ②アグリパークの稲の成長と比較する ②アグリパークの稲の成長と比較する ②アグリパークの稲の成長と比較する ②アグリパークの稲の成長と比較する ②アグリパークの稲の成長と比較する でより強く実感させることにつながてより強く実感させることにかでよったと考えています。また、五年生でより強くなど、昔の農家の工夫や努力についてより強く実感させることができまの学習とも関連させることができまり強くという。

対を実

, 習とも関連させることができま の「植物の発芽、成長、結実」 り強く実感させることにつなが 、昔の農家の工夫や努力につい 、千歯こきで脱穀する

でに者安たも きつの全めた今

たい工でにち回

と考えてい 大、米いしい だれいしいが で、実感が で、実のが で、実のが で、実のが で、実のが で、実のが で、まかりが でいるが でいが

RVの消費量を増やす取い米を作るための生か進んでいることや少する農家に対応すり体験を通して、子

と取生やす子が組産、るど

体験学習を終えて その後の授業での 活かし方

「めざせ! 米粉料理人!」

育てた米を加工して米 粉にしてもらい, 各家庭 で調理に挑戦!







子どもたちが挑戦した調理の例 左上: ココアのしっとりクッキー 上: 米粉パン 左: やしょうま(おばあちゃんの

ふるさと, 長野の郷土菓子)

この後、社会と総合的な学習の時で、日本人の米の消費量の減少と間で、日本人の米の消費量の減少として米粉を使った料理に挑戦させました。米粉を使った料理に挑戦させました。米粉を使った料理に挑戦させました。おた、収穫した米は、「普段食べるご飯の何倍もおいしかった」といった声が聞かれました。

せをし

作った子どもたちからは、「普段食べているもの が、こんなに時間がかかるとは思わなかった」「昔か ら作られてきた食べ物を作る体験ができて良かった」と いった感想がありました。

また、お家の方からも、「あらためて米粉の味と食 感がわかった」「また作ってほしい」「食文化が続い ていくとうれしい」といった感想が寄せられました。



乾燥後、千歯こきで脱穀をした。とれた米はアグリ

いるので大変だった

パークのものより少ないのに、時間がかかるし力も

コンバインの中を開けてもらい、刈られた 稲が穂とワラに分けられ、穂が脱穀され る様子を説明してもらった

学校の田んぼの稲刈りの後、 プール

コンバインでみるみる稲が刈られていく

後ろから出されたワラは堆肥として利用

サイドで2週間乾燥させた

も行い、すぐに機械で乾燥して出コンバインが稲刈りと同時に脱穀歯こき」を使って脱穀した。今はうに、二週間ほど干してから「千学校で刈った稲は、昔と同じよ まれた わずか十分ほどで刈り上みんなで四十分かかった みるみる稲が ずか十分ほどで刈り上げた。んなで四十分かかった広さを、れたワラが吐き出されていく。るみる稲が刈られ、後ろから刻 た。でも、10%のても、10%のでも、10%

が分か の 費用 つ によって 楽 る人が減っ かるこ そり機のが械

昔と今の田植えの違い 昔 今 たくさんの 機械(コンバ 稲刈り 手刈り 人が何日も イン) ワラは かけて2週間 脱穀 堆肥に ぐらい干す 乾燥 乾燥も機械で 乾燥 千歯こき 行う 脱穀 ワラは積み 時間も人手も 上げ、肥料 精米 かからないが や燃料とし 費用が・・・

その後、機械(コンバイン)をったけれど、全部を刈るのは大変だ。刈った。サクサク切れて気持ちよかれ月の末、稲刈鎌を使って稲を

使った稲刈りを見せてもらその後、機械(コンバイ

った。

ありがとういただきます(道徳編)

新潟市立竹尾小学校

「アグリ・スタディ・ プログラム(改訂版)」 P118~P121

この前また一つ、私は「命」について

学びました。それはアグリパ 行った後の道徳の授業でした。 いように感謝して責任をもって食べ 人間は動物たちの命をむだにしな

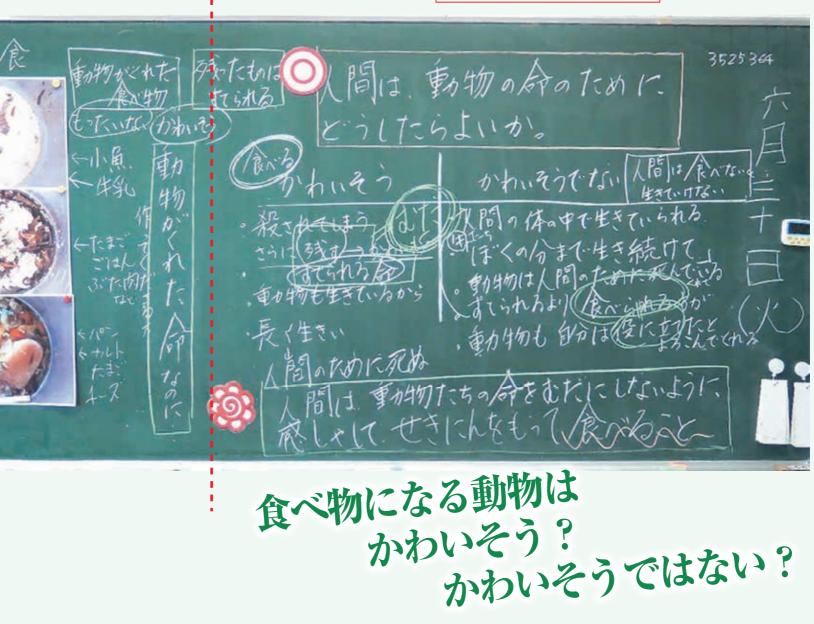
ること」

きました。 このことが私の心にとても強く響

とや考えたことを思い出しました。 ちが体験したことを振り返ることか ら始まりました。あの時に感じたこ その後、私たちが毎日食べている この授業は、アグリパークで私た

した。 で「人間は、動物の命のためにどう っているのですから。そこで、みんな たちは、私たちのために、食べ物にな ちょっと腹が立ちました。牛や動物 それにしてもあまりの量の多さに、 食を残すこともあるでしょう。でも、 て悪いこともあります。だから、給 られずに捨てられた牛乳や魚、パ 給食の残飯の写真を見ました。食べ ン・・・゚みんな食べ物の好き嫌いはあ ります。私にもあります。体調だつ したらよいか」ということを考えま

えが出されました。 そして話し合いをしていろいろな考 私も、友達も真剣に考えました。



アグリパークでの体験学習をもとにした 道徳授業後の黒板の画像

> 動物は私たちの食べ物になるため る。だからかわいそうだ。 になっても捨てられることもあ に殺されてしまう。 しかも、食べ物

いそうだ。 生きたかっただろう。だから、かわ 動物も生きている。きっともっと

ないか。 たら、かわいそうではないのでは 動物は、食べられることで私たち の体の中で生き続ける。そうだっ

そうだったら、かわいそうではな 私は、どの考えもよく分かりまし 生きるために役立つことになる。 動物は食べられるけど、その人が いのではないか。

できることをしてあげたい…。 だかないと、私たちは生きてはいけ す。でも、私たちは食べないと生きて のなら、動物は確かにかわいそうで た。もし食べ物が無駄に捨てられる 殺されてしまう動物たちにせめて ないのです。ならば、私たちのために いけません。つまり、動物の命をいた

杯生きていくことが大切だと強く 出してくれた動物たちの分まで精 して、責任をもって食べて、命を差し 食べているけど、もっと動物に感謝 この授業で、私は、毎日何気なく

ークに





搾乳体験の前に母牛に関するクイズをして、興味・関心を高める

てしま

(1

かえっ

て

大変

な

の

で

タイミングが遅くなると情が移っ後、すぐに引き離されます。離す「子牛は母牛の初乳を飲ませた

ます。 から、

「ここに子牛はい

な

1)

の

で

す

」という質問には、

うことをよく聞 の牛はとても

ヽ聞いてくれます。 ぢ₽穏やかで私たちの言

り。の二頭で だ言頭

毎日愛情をもって接

して

ねらいに合わせて, ポイントをしぼって 語ってもらう!

畜舎で働いている人の思い

1牛が病気にならないように、健 康には特に気を付けている 2 えさやりや糞の始末は毎日なの で大変だけど, 愛情をもって接 している

アグリパ

ハるりでよる。これで牛を育ててる人に「どんな思いで牛を育てている人に「どんな思いで牛を育てている。

いるのですか。」と聞いてみました。

「牛にえさをやったり糞の始末を

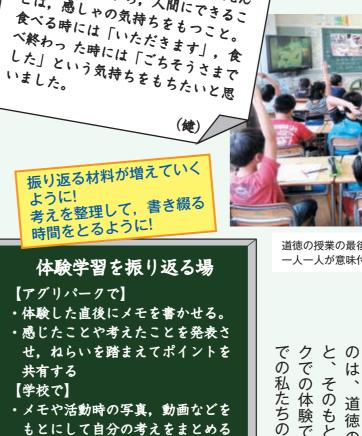
したりするのは大変だけど、

いるんだ。牛丸

ぼりはちょっと難しかったけど、たたらあたたかかったです。乳し 牛はとても大きくて、 触っ

牛も私たちと同じ クド 牛の心臓の音を聞きま クと音を立てて で生きていま

一所懸命しぼりました。 そして、



大切な牛乳をしぼるために,真剣なまなざしで,搾

動物と人間はにています。食べる ことや生きること、ほとんどがにて います。動物は、人間のために死ん でいます。だから、人間にできるこ

とは、感しゃの気持ちをもつこと。

乳の仕方を学ぶ。

道徳の授業の最後にアグリパークでの体験も含めて学んだことを振り返り、 一人一人が意味付けることができるようにする

見つめ直

し、

整理して書くことが

ら書きました。

牛と出会った時

自分を

時間がたったので、

ードを読み直して、思い出しながの授業で話し合ったことを学習力農家の堤さんのお話、そして道徳

考えていることを書きました。

牛の

あたたかさ、

心臓の音、

したことを振り返り、

道徳の授業や、

てこん クでの体験でした。 での私たちの様子を紹介します。 今回、 での体験でした。アグリパーク、そのもとになったアグリパーは、道徳の授業での話し合い そのもとになったアグリパー、道徳の授業での話し合いんなにも考えることができた回、私たちが動物の命につい ク

私は、動物の命をいただいている

ので生きていけることが分かりまし

た。せつかく命をいただいているか むだにせずしつかり食べていき たいです。動物は自分たちの命をぎ せいにして、私たちが生きていくた めに食べ物になってくれていること に感動しました。とてもありがたい です。これからは、ありがとうという

思いで食べていきたいです。

できました。

・深めたい事柄について話し合い、 考えを発表させ、価値を共有する ・これまでに考えたことを振り返り 相手意識をもたせて書かせること で,考えを焦点化し,整理してま とめさせる

あまり出なくなります。お乳が出な すのですか。」という質問には、 くなった牛は…お肉になります。 「三回くらい子牛を産むとお乳は 「お母さん牛は、 そうか、子牛はここにはいないんだ。 お肉になっちゃうの!? ずっとお乳を出

これまでに体験

自分が

こんな工夫をしました

体験学習と道徳の授業の流れ

動物の命と人間の命とのつながりについて 考えたことを思い出す。

牛に関するクイズを通して, 母牛と 子牛の関係に着目する。

搾乳体験を通して、目の前で実際に 生きている牛の命について考える。

専門家の話を通して、経済動物とし ての家畜の命について考える。

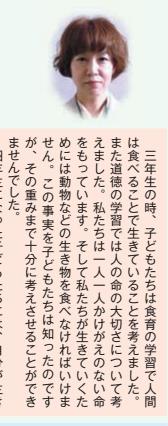
学習のまとめ、振り返りをする。

道徳の授業で、給食の残飯の写真か ら問題意識をもつ。

アグリパークでの体験学習をもとに して、命について考えを深める。

学習のまとめ,振り返りをする。

新潟市立竹尾小学校 尚樹先生



アグリパークに 来るまで

つ

ながって

リパークに行く前にこれまでに学んけ止めてほしいと考えました。そ動物の命をいただいていることをしになった子どもたちには、自分が生

ー ん だ こ し つ

自分が生き

乳体験では、あたたかさや息づかいないがいでいることに気付かせました。 でいくように工夫しました。 母牛と子牛の関係に着眼したクイムでは、私たちは子牛の関係に着眼したクイスでは、私たちは子中のための牛乳をないでいることに気付かせました。 かんでいることに気付かせました。 なんでいることに気付かせました。 かんでいることに気付かせました。 というに工夫しました。

という学習課題を設定しました。という学習課題を設定しました。「動物の命と人間の命はどのようにつて、アグリバークに行く前にこれまでで、アグリバークに行く前にこれまでことを思い出させながら、「動物の命と人間の命はどのようには、自いるのだろうか。」

○牛の搾乳体験をもとに軽いることや、人間と動物ので通して、人間が自然のつ 意のつ酪

息欲をもつことがでのあり方を考え、白つながりの中で生かの中で生か 生かされること で き るのれ 生てと

道徳の 授業の展開の工夫

よ人やい間憤

は動物には動物の

いのじ い命のたりのから

うではない ・習課題を ともたち ・1

らよ

`のア の授業で扱う道徳的、一クでの体験学習、

らいを踏まえても

まとめ

。えて

らくかを考え

できるようによった、思考を焦り

し点いかを

をしていました。その際、「動設定しました。その際、「動設定しました。その際、「動いそうが、根拠まで共有できるよけ、授業のねらいを踏まえてけ、授業のねらいを踏まえてけ、授業のねらいを踏まえてきるよう。アグリパークでの体験を付けた道徳の授業では、多様ちに実感を伴った価値理解)。 は、自らの生き方を考えさせし、自らの生き方を得ったの後、話し合ったことをもました(自己理解)。 は、受業のねらいを踏まえていませた。アグリパークでの体験を出まるとが表のときるようでのは、多様をは、一人での体験を出まるとのと考えていませた。

このように牛に対する思いを高めたいていることであり、感謝の気持ちました。 この学習を通して、子どもたちは、 この学習を通して、子どもたちは、 なについてじっくり考えました。 とについてじっくり考えました。 とについてじっくり考えました。 が大切であることであり、感謝の気持ちだいていることであり、感謝の気持ちだいていることであり、感謝の気持ちだいていることを実感したのです。

体感させま-牛が実際に生きてい ることを

学習の進め方の工夫パークでの

新潟市南区にある Moimoi ファームの堤さん

専門家の話は、子どもの 問題意識を十分に高めて から!!

牛と関わる体験の後、酪農の専門家の話を聞くことで、人間のために

家畜の命が管理されていることに気付かせる

酪農家堤さんのお話のポイント

- ・メス牛に子牛を産ませ,牛乳が出るように することも酪農家の大切な仕事だ
- ・お乳を出さなくなった牛は殺されてお肉に なる
- ・食品として出荷するために家畜の生産を管 理している
 - →「経済動物|

一てて間動てはえ

・飼っている間は、病気にならないように一 生懸命に育てている

せます。子生せます。子生

十年を産

な肉オてなく子少一 りにスみっな牛な~

が出

ます

し乳か てがら 乳か

をお

子少

を

産ん

で

もうすぐ赤ちゃんを産む牛たち

産まれた牛は、食肉用として別の牧場に 出荷される。

もた。で、

ŧ

い肉

くがま家てド

うことは

のために牛や豚が「経済でした。私たちが食べて、「食べる」ということだいすのもとは牛や豚などの家ました。私たちが食べてのお話を聞いて、私はどのお話を聞いて、私はどのお話を聞いて、私はどのお話を聞いて、私はど

考えたことはありませんで家畜の「命」をもらうこと:

い物私た

ح

5

さ経

「母牛は、子牛を産んでか子牛を産ませることです。にお乳が出るようにするな「酪農家の大事な仕事は、 話を聞 きま い専門家とがい 家、 (1

つ

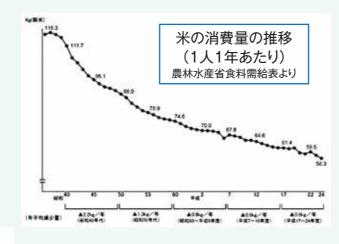
な

んだ・

堤さん ろ気 かに らおっ

_ た めメ にス









アグリパークと同じ敷地にある食品加工支援センター

○日本の食料自給率の変化50年前73%→H26年度39%1人当たりの米の消費量も50年で半分。パンやめん類が増える

(米・・・100%近く自給 小麦粉・・・90%近く輸入)

これまでの米粉ではパンやめんに できない→新規米粉の開発



1インチ (約2.54cm) の間に 100の網目がある金属のふるい を通ってできた米粉 (上新粉)

ている。

はんだったそうだけど、

今では小

百%近くを国内で自給で

主食のほとんどはご

なったりするなど様々に利用されは、五十年前に比べて半分くらいは、五十年前に比べて半分くらいにも、お餅やみそ、お酒として利にも、お餅やみそ、お酒として利用されたり、米粉として食べる以外にも、お餅やみそ、お酒として食べる以外にも、お餅やみそ、お酒としてお菓子に

米粉では、パンやめんにすることはいろいろな種類があって、この 粉)を使って笹団子を作り、 サラして細かそう。この粉 はできないんだって。 所で売る

そうだ。 るいを通ってできた米粉は、 製粉機で砕 食品加工支援センター 様子をビデオで見せてもらった。 **製粉機を使って米粉を作っている** アグリ クと同じ敷地にある 金属の細か で、 米粉に 実際に (上新 直売 サラ (1

粉と小麦粉を比べながら、パンケろう。実際に、ケーキに使える米米粉)にはどんな秘密があるのだパンやめんに使える米粉(新規



私たちは、社会の学習で日本の食料自給率のことを調べた。平成二十六年度の食料自給率は三十九% (カロリーベース)。五十年前と比べると三十四%も減っている。 さん食べているけど、その主な原料の小麦粉は、ルナ%以上を国産の米粉消費量の十%以上を国産の米粉に置き換える、にいがた発「R10が分の、食料自給率向上のため、小麦粉消費量の十%以上を国産の米粉に置き換える、にいがた発「R10がら、食料自給率向上のため、小麦の他にも、米粉にはどんな良さがあるんだろう。米粉にはどんな良さがあるんだろう。米粉にはどんな良さがあるんだろう。米粉にはどんな良さがあるんだろう。米粉にはどんな良さがあるんだろう。米粉にはどんな良さがあるんだろう。米粉にはどんな良さがあるんだろう。米粉にはどんな良さがあるんだろう。米粉にはどんな良さがあるんだろう。米粉にはどんな良さがあるんだろう。米粉にはどんな良さがあるんだろう。米粉にはどんな良さがあるんだろう。米粉にはどんな良さがあるんだろう。米粉にはどんな良さがあるんだろう。米粉にはどんな良さがある。

学習のまとめの新聞

51



けど、

小麦粉は蜂みつ、

みつがお

いう人が多

<

粉の良さをたくさん見付けたよ。

やすさや食感、

新鮮な味など

米

っぱり新鮮な味だった。

作

て

いて新鮮!

蜂みつと黒みつが用意されて

どちらに合うか

た

め

米粉は黒

普段食べているホットケーなに変わらないけれど、

端の方はさくさくし

ていて、

中に

くほどもちもちし

た

た食感に しゅうしゅう

つ

いにふっくらしてい

る。

米粉は、

ケ

キみ

た

小麦粉は

少し厚ま

めに焼き上が

った。

米粉

0

小麦粉はゆっくりと広がり、

ンに入れた時の生地

米粉は広がりや

す 0

方が作りやすい感じがし

た。

いよいよ食べてみる。

味はそん



米粉は白くてさらさらして

いるけど, 小麦粉は少し黄 色くてかたまりがあるね。

- ④フライパンに流し入れ, ふたをし て焼く
- 返して反対側を焼いてできあがり

真っ白で、 みると、 なに粉を真剣に見るのは初めて。 を作ったことはあるけ てみた。みんな家でホッ最初に米粉と小麦粉の 小麦粉は薄黄色で、 米粉は小麦粉に比べて色が、結構違いが見つかった。 プで相談しながら比べて さらさらとした感じ。 固まりがあっ ・トケー

からなか つと通 キを作る けた時も、 じがかか 次に違 つ つ つ も いを比べながらパ も少し固まりが残って時、他のものと混ぜて生地。小麦粉は、ふるいにか 混ぜる 固まり の は も ふるいを が ケ

あってすごいなと思った。

味の違いを調べたグル

プも

ことを発表し合ったけど、

てふわふ

わとした感じ。

気付

が付いた

パンケーキのつくりかた

- ①粉をふるいにかける
- ②グラニュー糖とベーキングパウダ ーを入れて混ぜる
- ③卵と生クリームを混ぜたものを② に入れてさらに混ぜる☆混ぜすぎない
- ⑤表面にあなが出てきたらひっくり

米粉と小麦粉のちがい③ 試食した時 米粉 小麦粉 ・うすい黄色 ・表面がザラザラ でカリカリして ・黄色 ・表面がつるつるで やわらかい 中はふわふわして ・中はもちもちし ている ・黒みつに合うと いう人が多い いる ・はちみつに合うと いう人が多い ※子どもたちが見付けた違い

粉を比べ 52

米粉と小麦粉を比べながらパ

キを作ろう

新しい米粉

【成分の違い】

ぢみに関係。)

【大きさ】 小麦粉より大きい粒

にしかできなかった ので、グルテンを入

れてもふくらまない。

新しい米粉の開発

さらに細かくする。

ロールで細かくしたり、酵素を使

って分解したりした米粉を、空気

の流れに入れ, 粉同士をぶつけて

こんな工夫をしました

体験学習の流れ

米粉を使うよさについて、自分で調べた ことをもとに予想を立てる。

食品加工センターの米粉製 (1)造の仕方や米粉の活用方法 を知る。

2 米粉、小麦粉を使った調理、食味比べを行う。

能性など

アグリ

の進め

方の

米粉開発にかかわる専門家 (3)の人の話を聞き、米粉のよさ をまとめる。

学習のまとめ、振り返りをする。

未粉と小麦粉の違いを比較させる ために、「小麦粉」と「米粉」に分 意しました。さらに、表を「粉の状 意しました。さらに、表を「粉の状 意しました。さらに、表を「粉の状 ました。 また、子どもたちから比較する観 ました。 また、子どもたちから比較する観 ました。 また、子どもたちから比較する観 ました。 また、子どもたちから比較する観 は、話の途中に、子どもたちが体験 は、話の途中に、子どもたちが体 は、活の途中に、子どもたちが体 なすました。 れと験際 さや観

せ三状用分る り返り、米の生産にかかわる様々なり返り、米の生産にかかわる様々ないを行いました。(前頁参照) 特に子どもたちが注目したのは、特に子どもたちが注目したのは、機業従事者の減少、放置された農業が事者の減少、放置された農業が事者の減少、放置された農業がではないかという意見が多に、農業の楽しさや米粉の開発などの良さを多くの人に知ってもらうことが大切ではないかという意見が多く出されました。これました。これに対して、子どもたちは、田面の人に知ってもらうことが大切ではないかという意見が多く出されました。

新潟市立白山小学校 真央先生(前新潟市立漆山小学校)

来るまで

うと考えました。 変を深めさせ、自分なりの考えをもたせよ 変を深めさせ、自分なりの考えをもたせよ うと考えました。 ることを通して米粉への興味・関心が高ま の食料自給率や米の消費量が低下している の食料自給率や米の消費量が低下している ることを気付きました。その対応の一つとし いて学んできました。子どもたちは、日本 いて学んできました。子どもたちは、日本 りました。

段階ごとに細かく比較させるための 学習シートの工夫

(용) 설함・

P++++ (9,1:h)

(5800) SFatur

\$2811\$3311462F55

3.83.8.6565

着かけっちつる

CA: 89% 輸入 100% E...

(R肝能空) 从nt线量新40%全面1位!! . 景彩伸jit、输出图45火事! 新さ米和一/00/かりで 「ヤルマン、何米粉、サラサラ のりまち、かりまり

· /明に3個個店の

ハンをたてると 食料の記事

それぞれの段階で、細かく比較をさせたことにより、食味 の際、単純に、おいしい、おいしくないという比較でなく、

それそれの特徴を詳しく調べながら米粉の良さを見つけよう

517 /4 8453 (MBM)

あからくらまない(ヤロ)

世界で一番かまを食べている回、バンケッティン、何か

1.2~3倍差配代意。

ウキハフリーム色 ・表面が平ち

かか (たべは) かんかいか 粉の比較

調理中の比較

試食の比較

(107-4)

●展期をつからと見到な経染が上がること が自かった。最終自然事を与したも あいることは大いたした人の。

○米粉や小麦粉を使った調理や食味比べ○米にかかわる様々な問題や米粉の可能○米にかかわる様々な問題や米粉の可能○米にかかわる様々な問題や米粉の可能 使のべ い方徴米 をを粉

> おもしろしんぶん観発15:10-学校着15:50 アグリバーク「考えてみよう!お来のこと」

· かたか) (見ため)

2474-62

よくろくらむ(かくと)

desert

AEWOSSIS

4949 , 4126,74 (3652)

なめかり(たできと) 少し味がする

NOIS 44% SIJLIS 39.6

〈弥仏送祢〉・さまですな小麦郷製品にませることがついきる

とする意欲につながったと考えています。

50年前 178/6 → 今,39./6

ハンガヤーキ いろかろわもちもち

4 1867C . . (C.XI)

\$19-84 .= CZ (. (A.115-)

はなあいするとは、くりおちる ・早面がこっこ

米粉を使うとどのようなよさがあるのかな。

アグリ・スタディ指導主事の 伊藤さんから話を聞いた

米粉は、小麦粉アレルギー の人も食べられる。小麦粉で 作ったパンやめんを食べられ なかった人も、食べられるか ら良いと思いました。

まとめの感想



|新しい米粉の特徴|

様々な小麦粉製品にまぜることができる

・小麦アレルギーに対する食品作りが可能

・パンやケーキ,めんなどに利用できる

「ふんわり」「もちもち」(パン・ケーキ)

・米粉ならではの新しい食感

「さくさく」(揚げ物)

「しっとり」(洋菓子)

確保し続けるために農業をえていく中で、食料を十分「今後、世界の人口が増

た。というにしたらよいな

くさん付箋にい考えや案を

まず、自分の考えや案をできるだけました。 その後、グループにより、考えを仲間分けをしながら模造紙に貼り、互いのがら模造紙に貼り、互いのがら模造紙に貼り、互いのがいでは、国、県、市、会合いでは、国とで流しました。 まず、自分の考えや案をと交流しました。 え他がレ会しのなな

まか

|にもつながっていく。米の消費量が増え、食料自った食品を食べる機会が

増えれば米の消費量が増え、 米粉を使つ

給率の向上にもつながって 粉の良さをもつと広げたいな

ない。グルテンは、・ンというタンパクな ても、ふくらますことができず、パかった。このため、グルテンを入れ麦粉に比べて、大きい粒しかできなこれまでの米粉は、製粉しても小 がある。パンやめんを作るときもこりけが出たり、伸び縮みをする性質 があったりしたのも、グルテンと関まりができたり、ふっくらした食感 麦粉に比べて、大きい 係しているそうだ。 の性質を利用していて、 かった。このため、 やめ というタンパク質が含まれて米には、小麦粉に含まれるグル 授業での んに利用することができな in 水分を含む 小麦粉に固 n とおい

いる。レルギー対応

レルギー対応など、米粉の良さを生い。米粉ならではの新しい食感やこの生活を振り、

い食感やア

て生

い。米粉ならではの新しの生活を振り返ると、

を増やせれば良

返ると、それは難しいけれど、これまではんを食べて消費量

みん

ながごはんを食

た米粉を使っていた。

キを作った粉も二段階に きるようになった。今日、

細

かく ンケ

ったそうだ

術を開発し、小麦粉並の大きさにで近年、新潟県が米を細かくする技

ク・ツア (日帰

新潟市立新潟小学校

「アグリ・スタディ・ プログラム(改訂版)」 P140~P147



ているものにはどんな違いがあるものとスーパーマーケットで売っリパークに行って自分たちで作るまず、学習課題を作った。アグ やお米、野菜などもとってもおいね。果物のほかにも、白根ポーク桃、ル・レクチェはとても有名だ培が盛んだったんだ。白根の梨やヨ湯市南区は、昔から果実の栽 úリ ハパまし しず、 グループとソ リパークには、のだろうか、調 を立てた。 秘密があるにちがいない ムやピザソー みんなで相談してアイスクリーがあるにちがいない。その は、きっといろいろな調べてこよう!アグ セージグル-プ-ムグループ-セージを作る計画 ・プとピザ

答えを発見するぞー

小学校 特別活動

なるほど!牛乳のひみつ

牛のお乳は、温かくて やわらかかったよ!

- 1 お乳を出すのは、母さん 牛だけ!
- 2 母さん牛は、1日に20ℓ のお乳を出すよ! 3 母さん牛は、子牛のため にお乳を出すん!
- 人間は、子牛の飲むお乳 をいただいているんだ ね!牛さんありがとう!

では、 では、 で手を洗ったりしたんだ。 に付いた汚れをきれいにしたり、 に付いた汚れをきれいにしたり、 なを付けているそうだ。その後、 生れでは、子牛のために母さん牛が たちは、子牛のために母さん牛が たちは、子牛のために母さん件が たちは、子牛のために母さん性が があに、畜舎に行った。靴の底 ありがとう。出しているお乳をい出しているお乳をい どうも どうも る が る

ら、お乳がビューと出て、うれしかつたね。習ったとおりに絞ったくり!牛のお乳は温かくて柔らか初めて見た牛は、大きくてびっ

左手の親指を下に向けて,

搾乳の練習は,難しいな。

右手の親指と人差し指でしばるんだ!

牛乳・砂糖・生クリームを 入れてよく混ぜてね!

ら、かきずがみんなで協力して、 ってもおいしいアイスクリーってきた。濃厚で、優しい吐ら、かき混ぜたら、だんだん 、氷で冷やしながりて、アイスクリ イスクリームが優しい味のと

みんなで協力してできたアイスの味は格別!









できあがり!

頭が固くて、真ん丸で、重頭が固くて、真ん丸で、すっと地面に根をはっているのりと地面に根をはっているのりと地面に根をはっているのもれまいよ、ピザ作り。初めたね! 一スを塗ったら、ゆっと抜けた。ボースを塗ったら、やっと地面に根をはっているのがよいよ、ピザ作り。初めたね!

料マのんタめ

をト生なマて トソ地でネの

そう!とかれかでとってもおみんなで協力して作った焼きみんなで協力して作った焼き

おきが

いたて。

塗って… う~ん おいしそう

。でのし重

や力でつい

`かタ

つを

米粉の生地に, トマトソースを

るタマネギの収入で、タマネギはなって、タマネギを育る

収くはそ

穫る六てをピ月い

しザがる

やったー! ソーセージのできあがり

ゆで上がったかな?

な腸学

ソーセージ作りのひみつ 1羊の体は肉に,腸はソ ーセージの皮に, 毛は セーターになる 2 ソーセージの皮に, 豚 のひき肉をつめる 3 人間は動物の 命をいただい ている

教えてくれた河本さんと大久保さん

みんなの手と手

をした。モコモコ、ふわふわの羊をした。モコモコ、ふわふわの羊のソーセージグループ たね。かくかの見

えないと, うまくひ き肉が入らないよ!

ねっバンパ ! てーバン残シ ソグーでつー

フライパンで,

こんがり焼くよ!

た。 「一切めに、タマネーが、 を がおいに、タマネーが、 を がかに、タマネーが、 を を がかに、タマネーが、 と がかに、タマネーが、 と がかに、タマネーが、 と のが料になるターで、 のが料になるターで、 のが料になるターで、 のが料になるターで、 のがまた。 と のがまた。 のがな。 のがまた。 のがな。 のがまた。 のがまた。 のがな。 のがまた。 のがな。 のがな。 のがな。 のがな。 のがな。 のがな。 のがな。 のが。 のがな。 のが。 のがな。 のがな。 のがな。 のがな。 のがな。 のが。 のがな。 のがな。 のがな。 のがな。 のが。 食べ頃タマネギの 見分け方 1 頭を押すと固い

2 真ん丸

3 ずっしりと重い おいしさの

三拍子!

セージを作ったよ

分たちが体験してきたこと、分かったこ全員で集まって振り返りを行った。自

ます!その理由は・・

スーパーで売られている 物と今日自分たちで作っ たものは,確実に味が違い

体験学習の流れ

こんな工夫をしました

アグリパークで自分たちが作ったものと 売られているものは、何が違うのか予想

- 畜舎(牛・羊)や圃場(タマネギ畑)の
- (2)乳搾り、タマネギの収穫体験をする。
- 3つのグループに分かれて、調理をする。 (アイスクリーム・ピザ・ソーセージ)

学習のまとめ、振り返りをする。

望ましい体験を積むことができる。 どの集団生活のあり方や公衆道徳などに との集団生活のあり方や公衆道徳などに での集団活動を通して、人間

で関係な

習の進め

第一の工夫は、遠足・集団宿泊的 第一の工夫は、遠足・集団宿泊的 第一の工夫は、遠足・集団宿泊的 第一の工夫は、遠足・集団宿泊的 第一の工夫は、遠足・集団宿泊的

わなければうまくいきませんし、ソーゼる人と容器をおさえる人の息が合ことです。アイスクリーム作りはまばうまくいかない体験活動を選んだ第二の工夫は、協力し合わなけれ | 合まだれ

をおさえる人の息が合わなければ 関をおさえる人の息が合わなければ、おいしそうに見えません。予 がにのせる野菜の彩りを相談しなけ がにのせる野菜の彩りを相談しなけ がにのせる野菜の彩りを相談しなけ がにのせる野菜の彩りを相談しなけ がにのせる野菜の彩りを相談しなけ がにのせる野菜の彩りを相談しなけ

第三の工夫は、まとめ・振り返り 第三の工夫は、まとめ・振り返りは軽視ることにより、子どもたちは、①個別ることにより、子どもたちは、①個別ることにより、子どもたちは、①個別ることにより、子どもたちは、①個別る法がちですが、この時間を確保する協力の二つの協力を自覚することができました。さらに、食べ物のたがさきました。さらに、食べ物のの食生活を見直そうと動き出しての食生活を見直そうと動き出していったのです。

新潟市立小須戸小学校 村山 香織先生(前新潟市立新潟小学校)

来るまで

験学習をやりとげようというめあてを確認

クでルールを守り友達と協力して農業体

どんな料理も残さないように

のに対して、

たいと思いました。

も、命をもらって

作られているも

して食べ

ぼくは豚さんや羊さんの他に

大切さを知りましたごれらは

この体験を強して、食べ物の

そして、それを解決するために、アグリパ だろう?」という学習課題を作りました。

ーで売られているものでは、何がちがうの分たちがアグリパークで作るものとスーパこれらの活動から、子どもたちは、「自 習をしています。 ② アグリパ ついて、材料や作り方を調べる。 ①南区の土地利用、 近くのスー アグリパークに来る前に子どもたちは、 バーについて調べる。 ークで作る農作物と加工食品に アグリパ ークの施設や という学 自

振り返りカード

だということが分かりました。 う力するということがとても本事 実さい作ってみたら大人でした。 作る前はかんたんだと思ったけれど、 ました。つめことから、みなき みんなときょうカしてやっとでき ぼくはアイス作りをしました。

羊の腸につめて作ります。 は、命の大切さです。 した体験学習で学んだこと んや羊さんの命をもらっていま んの内と羊さんの腸 ソーセージは、これた豚肉を ぼくは、ソ セー ジを は、豚さ 作 りま

で、これまで調べたことやアグリパークの学習の後で、学校 絵に表したりした。 を振り返って、カー ークでの体験を通して考えたこと アグリパ・

たくさんの発見ができた。すばらしい 本当に分かりました。」、「調理や食品加 「『いただきます』という言葉の意味が、ありがたくいただくことが大切だね。」 との違いかな。」、「命の恵みに感謝して さの秘密かもしれない。それがスーパ 穫してすぐ加工・調理するのが、おい とや思ったことを互いに発表した。 とおいしいね」など協力して活動して、 ね。」、「みんなで作って、みんなで食べる せたりしないとうまくいかないんだ 工は、友達と力を合わせたり、息を合わ い食材を生み出しているんだね。」、「収 「南区という自然豊かな土地がおい

材と、「協力」という調味料のおかげだ

がするよ。

ジューシー。

外はかりかり。中は

とってもおいしいね。

振り返り

○アグリパークの材料で自分たちが作っ たものは、ふだん食べているものと違 って材料の味が濃かった

○添加物など余計なものが入っていない から、おいしいんだと思う

○牛・羊・豚・タマネギなど人間は命を いただいているから、感謝して食べて いきたい

○収穫も料理も,協力が一番

体験学習を終えて その後の授業での 活かし方





ドに記入したり、



アグリオリエンテーリング

いな。地図を読むのが上手で、すぐけ時間に正確に行動しないといけなに迷惑をかけないために、できるだ らのいろいろな体験学習で、みんな早すぎても遅すぎてもだめ。これか みんなで協力したからいろいろなこ 新しい良いところを見つけられた。 とをくわしく知っている人。友達の 解いていく。制限時間は二十五分。 ある八つの問題をグループで探して施設のいろいろなところに置いて とが分かったよ。 に問題を見つけられる人。野菜のこ

ふんを捨てることは

ないと思うけど, あ そこの建物があやし

> な時期」というお話をしてもらった。半分で、これから大人に向かう大切生から「四年生は、成人(二十歳)の人園式で、アグリパークの園長先 えてもらった。 の後、施設やコテージの使い方を教 を学ぼうという気持ちになった。 今回の宿泊体験で、たくさんのこと

小学校 夜の星空観察もでき パークに泊まって まるごとアグリ体験!

ゆったり8人泊まれるコ テージは,新しい木の良

1においがしたよ!

「アグリ・スタディ・ プログラム(改訂版)」 P148~P207

では、四年生で一泊二日の宿泊体験学習をする。クラスの仲間と一いの一泊に過ごすのは初めての体験が、これまでは五年生になって初めて一泊の体験をしてきた。四年生での一泊は、不安だけどとっても楽しみだ。 これまでは五年生になって初めて一泊の体験をしてきた。四年生での一泊は、不安だけどとっても楽しみだ。 まい出に残る楽しい体験学習に みんなで話し合って もぶしみだ。

- みんなで協力して行動しよう

- ・あいさつ、礼儀正しい行動を・よく聞き、よく見て学習しよう動しよう・人に頼らず、自分で考えて行・自分勝手な行動はやめよう

まだ知らない秘密がありそうだ。とうやらアグリパークには、まだに行った人がいて、生の野菜がとに行った人がいて、生の野菜がといる。ほかにも土・日曜に収穫体験で行ったことがある。ピザ作りやアグリパークには、学校や家族 みんなで力を合わせ マ ア

クラブハウスには, 大きなお風呂がある

レストラン「米どころん」 ではかまどでたいたごはん

がおかわり自由!

んだ!

食品加工支援センタ-

|オリエンテーリンク

Q 食品加工支援センター入り口 のガラスが繰なのは?

A 建物の中の光が虫に見えない ようにする緑のフイルムをは っているからなんだって。食

品の安全のために、虫が入っ てこないような工夫をしている

牛さん、 本当にあり

グループで作った畝 (うね) が完成! 水がたまらないように鍬で上を平らにするのが難しかった



正しい鍬 (くわ) の使い方 1 腕と足を肩幅にひらく 2利き手を後ろにして鍬を持ち, 利き足を後ろに引く 3まわりに人がいないか確認し て鍬を胸の高さよりは振 り上げずに土に入れ、土 を鍬にのせて後ろ足 の方に盛っていく



アグリパ・

のふんが使われて

われているんだってクでは堆肥の元に、

ふんのにおいは 全然しないね。

を見て、

夢中だったけど、

まうほど。

とが大切だということに気、掘った土を足元に盛ってったけど、友達の掘る様子ど。最初は溝を掘ることにて、長靴が少し埋まってしリパークの土は、ふかふかりパークの土は、ふかふかりがった。

していて、

アグリパ・

ての人がほとんどだった。

らえなかったりで、

(くわ)

がほとんごご?にかったりで、畝作りは初めかったりで、畝作りは初め)は危ないから持たせても畝は機械で作ったり、鍬杖は機械で作ったり、鍬

いくことが大切だとい

できる途中の堆肥を さわってみたら, 温 かかったよ。

付いた。

いちゃんのお手伝い

もしてみよう。

を作ることができた。今の力で水がたまらないきふかふかの土とグループーの人で交代しながら前

今度、

いみ おなん成じ畝な。

畝が 完

作るもとになったりするそうだ。栄養になったり、ふかふかの土をだ。堆肥は土と混ぜると、野菜のかなのは、堆肥が入っているからアグリパークの畑の土がふかふ

食べたらあまり味がしなかったけど,塩がつい たクラッカーにつけると本当においしい。本当 のバターの味がわかったよ! バターと一緒にできる「ホエー」を飲んでみた

い生クリー

ムを元に作ること。それ

んでいる牛乳じゃなくて、脂肪の多何となく分かっていたけど、普段飲

を作ってくれる牛さんに感謝の気持ある人もいたけど、今回は、堆肥の元えさやりと搾乳は、やったことが

ター

ちを込めてあげることができた。

バター

が牛乳からできることは、

たら, ペロリとなめてくれた。 思ったよりざらざらした感触

て"ぴっくり!

星空観察と農業の話

できなくて残念。でも、星や星座のくの曇り空で実際の星を見ることが強が始まるところ。楽しみにしてい強が始まるところ。楽しみにしていいった。 聞くことができて勉強になった。 真を望遠鏡で見た。すぐ近くにある れから、すごく遠くにある惑星の写 見つけ方、農業と星の関わりの話を ように見えて興奮した。 そ

牛乳だけでなく, おいしい野菜を作る ことも手伝ってくれているんだね。

ながらグループのメンバーで交代し初めて知った。音の変化に気をつけを振るだけでバターができるなんて ながら作った。今日は、いろいろな体ながらグループのメンバーで交代し

クもバッチリー

プでやってきたからチ

シャカシャカ→シーン→ピチャ

ピチャ。音を聞いているとバター

ができてくるのがわかるんだ。

昔の人は、星をながめて星座を作った り,季節を知ったりしていたそうだ。 農作物の収穫や種まきの時期を教え

てくれる星もあったんだって。

学ぶことができた。なかなか寝るこ とができないかもしれないけれど、 今日は、本当にいろいろなことを

な感じ。シューッと

お乳が出て感激!

けど、畝は機械で作ったり、家に畑がある人も結構いる。

ーク

のふかふ

か

0

の秘密が分か

つ

こんな工夫をしました

体験学習の流れ

1日目

- (1) 入園式・オリエンテーション
- (2) アグリ (施設) オリエンテーリング
- (3) うね作り体験
- 4) 堆肥見学と牛のえさやり、搾乳体験
- (5) バター作り
- (6) 星空観察と農業の話

2日目

- (1)朝の散策
- (2) 収穫, 石窯ヒザ作り, フォイル焼き

番を組み合わせたことです。オリエ 番を組み合わせたことです。オリエ 番を組み合わせたことです。オリエ 番を組み合わせたことです。オリエ 番を組み合わせたことです。オリエ 番を組み合わせたことです。オリエ 番を組み合わせたことです。オリエンテーリング がきるように、体験活動の内容や順 のできるように、体験活動の内容や順 がきるように、体験活動の内容や順 のできるように、体験活動の内容や順 のできるように、体験活動の内容や順 のできるように、体験活動の内容や順 のできるように、体験活動の内容や順 のできるように、体験活動の内容や順

(3) パーク内スケッチ



(4) まとめと振り返り・退園式

ました。

どについて望ま↓ 人間関係などの集

を積むことができる。のあり方や公衆道徳なの集団活動を通して、

習の進めて

方の工夫

アグリパークに 来るまで

冒頭に記載した五つのめあてを立てさせまためのめあてを子どもたちに話し合わせ、たり、思い出に残る楽しい体験学習にする学校生活で初めての宿泊体験を行うにあ した。 さらに、 日程を 確認しながら、 子どもた

新潟市立大鷲小学校 大滝 みどり先生

を、学校・家庭 当日までのめあてを立てさせました。ち一人一人に、普段の生活を振り返 の毛を結ぶ」 聞く」といった人との接し方や 「相手の目を見て話す」「しっ いった自立に関することなど「整理整頓」「ふとんグ」 普段の生活を振り返らせ、 「一人で髪 かり話を

学年だよりと振り返りカード例



アグリバーク宿泊体験活動! しおいの振い返りより 年発は、1日204、年末パック 100 人がく 原発験的の指揮で、すごくいいことを挙げま ちい出ます。機能だと、ちがて204し切れるみ した。それは、原の大三角です。7月にあるテ

るい世末年、帰城だと、5分で2014月71名も、した。それは、東の大工集です。7月にある子 忙をう! 年は、年刊でなるとのたり、会計 ストレモなるかしたません。東の大工集の協会 したさして自分の体がささえられたくなった。は、ベガ、アネブ、アルタイルです。第638 高、均にされてしまいます。もの子ともは、 セジェルでごをと三角が変めた三角です。ま 選出しが母さといってしまいはることができませ、た。ラジワスという質が北たら東北になるとい ん。力にしたち入取は子どものか表を当けても、う名が関かり及ったそうです。なんと輩結正 もっています。だから、人間は、6ラジに4度、5000年間からあるまとし、至島を守った人は 世帯人でいるけわた。港連しながら飲むように ギリオス人(ア)です。 (北之か)

したいです。「内の1 パラー作の出版がでした。沿高質性利えて も多いはした。「だ」「む」「です。「だ」 は動物に、「ひ」「は」「です。「だ」 は動物に、「ひ」は無意味、「し」は動物ともつか。 のもしました。即様は、じゃがいた。「フォイル機会とです のも見を思りないと、パター位するかいことが、このとしました。即様は、じゃがいた。「フォイル機会 位かりました。年末省書名と他のボイントも第一は、Cっかいもとと生知者を明さました。ビザ えてもらいほした。約0歳にっかしゃか、対は「は、もちもかのませてした。ビザには、ベーコ シーンカーので切りをおけるか、金剛にぴちゃ ンジナーズとピーマンととまれる。それにトマ ぴちゃというおがしたも、7分級の変す。そし、トも入れました。ビザを調く選挙は、3540く であれてす。クラッカーに付けたら、おいしか らいて、とても取りったです。また、しゅうかっとです。おうちでもうまやっておたいです。 く、とが用り、フォイル機を生やりたいです。 [在くる] ましかったです。 [に用]

振り返り カード

1日目 うわ作り体験 かだしは うわがい はしたことがありません

していいいいこうじょうりにできました ALEBRANDATION AND THE SECTION DATE OF THE SECTION AND THE SECT でき、コロスをありまりができます。 INTERCHEBAN talt: 2 57.7.

学年だよりで学習の様子を紹介しました。

で畑の土のやわらかさに気付きました。さらに、やわらかさに気付きました。さらに、やわらかさの元であるとから、おいしい野菜と家畜との関わりに徐々に気付くことができていることから、おいしい野菜と家畜との関わりに徐々に気付くことができていることがでは、施設の方との事前の細かいては、施設の方との事前の細かいては、施設の方との事前の細かいては、施設の方との事前の細かいでは、施設の時間を十分に確保したことです。この時間を十分に確保したことです。この時間を確保することができました。 第三の工夫は、一泊二日の宿泊体験で活動を詰め込みすぎず、ゆとりをもたせ、活動ごとの事的の細かいりでもると考えます。 つてためあてのそれぞれに、達成感を得ることができました。

・ピザ作り

倍! の人もいたけど、食べたら元気百 ホイル焼きを作った。少し寝不足 た元気な野菜を収穫して、ピザと 二日目は、ふかふかの土で育っ なの一話家

ワー食て野グ 宿泊体験学習を通して、 の食べ物には、しているそうだり野菜も愛情を も入 ムワー つて でうだ。きってない。 ークも良くなった。いろことがわかった」を通して、アグリ (1 育てて るに ちがる ちがいたの方が、

いたみたいだ。増えた。なんだり、チームワームがあった。なんだいた。なんだいたみたいだ。 なんだか一歩大人に近付自分一人でできることも





展示しました。
展示しました。
エリニの学習を振りである。
エリニのでは、
のい、
ののでは、

りでアグリ 野菜を満喫

JEM

見分け方を教えてもらってか ら, みんなで相談して一番おい

しそうな野菜を収穫したよ。

マネギとトマトはピザにト ッピング。ジャガイモはホイ ル焼きにして食べたよ! いパクを畜

家での練習の成果を発揮するぞ!

2日間でとっても仲良くなったよ!

体験学習を終えて その後の授業での活かし方





意志をもち、どのような工夫をこ をおこす。乾田化や都市化のた させてくれない。時々大きな水害 自然は簡単に人間の思い通りには それが拡大している。 民は胸まで水につかって田植えや らし、どのように開発を進めて は、乾田化があったから、 ったのだろうか。 に都市化があったのだ。 していたのか。人々はどのような 昔の農民はどのような暮らしを 工夫を重ねたに違いない。 現在、 新しい街ができ、 同じ場所に しかし、 新潟市で その先

2を学び、自分たちをど現在がある。私たちは

のように見つめ直せばよいのだろ



わらを編むのは根気がいるよ。



千歯こきは, 画期的な発明だったんだね

ίj

昔の農家

白根郷

わら細工の前に,わらを打つんだね

泥田の農作業

- 白根郷では胸まで水に浸かって田植え や稲刈りをしなければならない泥田が 多くあった
- ・農作業中に耳に水が入り,病気になっ て耳が聞こえなくなった人も多くいた ・泥田が乾田化されるまで, 白根郷の農民 は様々な苦労に耐えて農作業を続けた

そして、 まで水に浸かって田植えや稲刈 れた水害常襲地帯でもあった。胸 泥田が広がる低湿地だった。 信濃川と中ノロ川に囲ま

た。どうしたらこういう生活から になった人もたくさんいたといをしたため、耳に水が入り、病気 があれば、泥田の農作業も是非や 今回はできなかったが、 今回はできなかったが、機会昔の農作業は大変だったの

抜け出せるかを。

「アグリ・スタディ・

P300~P303

プログラム(改訂版)

かまどで炊いたおむすびを食べよう

思ったより,力が

いらないですね!









る。理科の学習を思い出した。いよ 付ける。空気をいれると炎があが

いよ釜のふたをとる。「おー」と歓声

と意外とうまくいった。木目にそっ

する。斧で当たりをつけ、台に叩く を水に浸しておく時間に薪割りを 決めたというが、大丈夫なのか?米 なで米を研いだ。手の甲で水加減を

て裂ける感じがいい。かまどに火を

初めて食べるよ!

とるのも楽しい。



かまどのひみつ

- 薪は、十分乾燥させてから,斧 で割る 2 かまどに空気が入るように薪を
- 組む 3ご飯が炊けてくると,釜の中か ら聞こえる音やにおいで分か

でかき混ぜる。固まらないようにす ふちにこびりついたお焦げを丁寧に た。お焦げもおいしいという。釜の るためだ。釜の底にお焦げがあっ いる。炊きあがったご飯をしゃもじ が上がった。いい香りだ。米も立って

こんなにおいしいのか。かまどで炊 冷ましながらラップを使って握った だが、とてもおいしい。昔の農家の ふりかける。ごま塩だけのおむすび らうまくいった。最後に、ごま塩を は、熱くてうまく握れない。お椀で 人々もこうやって食べたのか。なぜ、 いよいよ、おむすびを作る。初め

んばったからなのだろうか。

いたからか。それとも、みんなでが

なるほど! 排水機場のひみつ

- 1 新潟市の田んぼは、海面よ り低い!
- 2 25mプールの水を約 6 秒で 排水する!
- 3 新津郷を水害から守ってい るんだ!

秒間で二五メー ポンプが七台もあった。驚いたのは、 という。その迫力に感動した。 七台で排水する水の量が何と約六 排水機場の中を見学した。大きな トルプー ル 杯分だ

ったのだ。そして現在、集中豪雨が にならずに済んでいる。 あっても、排水機場のおかげで水害 水し、現在のような乾田に変えてい 排水機が低湿地の泥田の水を排

排水機場のおかげで水田は, 乾田化していったんだ

洪水から僕たちを

守っていてくれて いたんだね!

動かし続けている人など様々な人 を新潟に導入しようとした人、それ の考えがあって現在の新潟市があ に予算を付けた人、それを計画的に いた人、排水機を発明した人、これ 排水機導入前に人力で排水して

大雨が降った時は,なく てはならないんだね

して、それを を知った。そ 私たちは、昔の農家の人々の苦労

解決しようと た。時代を進 の人々を知っ ことなのだ。 めるというの してきた多く は、こういう

かまどでご飯を

に、かまどでご飯を炊く。まず、みん

昔の農家の生活を体験するため

体験学習の流れ

乾田化に取り組んだ農家は、どんな工夫、努力、 苦労をしたのだろうか?

- 1 昔の農家の暮らしについて、お話を聞いて農作業体験をする。
- ② かまどを使って薪で火をおこして、ご飯を炊く。
- $({f 3})$ おむすびを作って試食する。
- (4)大秋排水機場の見学をする。

学習のまとめ、振り返りをする。

第一の工夫は、学校を離れた本物体 関的重量感をもつ排水機見学、昔を感 ではさせる農具や野良着の試用、自分で さ、水と闘ってきた農家の人との出会 いなどにより、生徒は五感を生かして 学んでいきました。知識を学ばせる授 業が中心の中学校で一年に数回、本物 体験を組み込むことにより、実感を伴 った学びを獲得させたいと思います。 本来は泥田体験で農作業の困難さと農 での気持ちを考えさせたかったのです が、まだ施設が整備されていなかった が、まだ施設が整備されていなかった

学習の進め方の工夫アグリパークでの

っし〇

いて考える力を身に付ける。
できた人たちの姿を学ぶことで、
説田化の歴史を調べ、新潟市の典

で、自らの生き方にの農業の発展に努力

させ、生徒の考えを引き出したいと思います。

います。

います。

います。

います。

います。

により、生徒は、自分たちが立てた学習計画を進め、学習課題を一つ一つ解別出していったのです。これにより、生徒は体験から多くの知識をおりとしてリーフレットを作成させたことです。学んだことを多くの人に報せ、賞賛を貰うことで、次の学習意欲につながっていきました。
第四の工夫は、自分を振り返らせるため、生徒との関わりで文章を多く書かせたことです。これにより、生徒は自分を見直し、自分を振り返らせる方を見直し、自分の生き方について、考えをまとめていったのです。

新潟市立小合中学校 籠島 浩二先生

アグリパ

ークに来る前に子どもたちは

防災地図から新潟市は、

海抜より低い土地が

アグリパークに 来るまで

たのだろうか?」とい ない湖と言われる亀田郷をどのように乾田化 多いことを調べる これらの活動から、子どもたちは、 様子を写真や書籍で調べる。 亀田郷の芦沼で水につかりながら稲作をする

の後、調査を基に、仲間と協力してリーフレッやアグリパークで調査することにしました。そ それを解決するために大秋排水機場 たくさんの人に伝えようというめあ

振り返り

「地図に

う学習課題を作りまし

今米がくりをしてる人の ほとんどが高齢者です。

こみがせっきょくてきに、農業を していかなくてはなりません

私たちは、これから今回学習した 内容を今後に生かしていきたいです。

私たちはこの見学を通じ, 昔の人たちの生活に触れる ことができました。だから、 今後の生治は、その昔の人たちの 知恵を取り入れていきたいです。



振り返り

- ・水田は水でつながっているから,米作り は個人の問題ではなく、みんなの問題
- ・泥田を乾田にするためには、個人ではな く,みんなで協力しなければならない
- ・みんなの心を一つにまとめながら自然と 闘い,乾田化を進めた昔の人々はすごい
- ・みんなでがんばらなければ解決できない 問題には、個人を越えて、ていねいに相 談し合って解決していきたいと思う

たことをもとにリ 排水機場・アグリパ まず、 防災地図や亀田郷の歴史、 ラ レ アレットを作ったで調査し の歴史、大秋

の知恵などを班のみない、排水機導入の意味 活の工夫をたくさんの ことができるかを話し合った。 記述する部分を分担した。 した。新潟の農家の トや内容を班ごとに考え、 パンフレットにまとめること あらためて干拓へ 排水機導入の意味、 何をどう書けばうまく伝える フレ んなで再 強い意志 の人に伝えて、一番の農家で、一番の農家の農家の思いの農家の思います。 全員で

体験学習を終えて その後の授業での 活かし方



11-21-0M **多江東京1保証(フロフミアミニ 外ご27**

WELL-TIT RESTORAGE LAS こんでも集を人口とつにないを197度でかり

高のよういは大学なことをじから BUTTON SPURST, SEC. 見をたくのにも大変な体質が)

「新潟農業ヒストリー」で学んだことをパンフレットにして、地域 のコミュニティーセンターや道の駅に置いてもらいました。

潟市立藤見中学校 新潟の農業は、どのように 変わればよいのか?

分かっていた。 が大きな曲がり角に来ていることは 新潟市が農業特区になった。農業 新潟市の農業は変わ

だろうか? でも、 どのように変わればよいの

らなければならない

れない。 ことにした。体験してみれば自分た ら分からないのだ。そこで、 話し合った。でもよく分からない 行って、みんなで調べた。みんなで学校の図書館や市の中央図書館に 自分たちが、農業の体験がないか ークで実際に農業を体験してみる アグリ



落とす装置があった。そして、手落とす装置があった。そして、手 つに規格通りに生産を保つの は生き物が相手だから、工業基に一定水準の牛乳にする。 頭の乳は全部違うはずだ。 指で強く握り、搾乳する。 しそうだ。 畜舎に行くと、 靴の底の汚れを 工 業 の業 の の の の の は と 農 を

この食欲があるから、あれだけのなで堅く成形された牧草をほぐなで堅く成形された牧草をほぐなで堅く成形された牧草をほぐなで堅く成形された牧草をほぐなが重方体に固められていないが。 この食欲があるから、 あれだけの食欲があるから、 あれだけの 牛乳が出るのだ。

をより素晴らしい産業に変えていの工夫が大切になってくる。農業会社経営であれば従業員の働き方家族経営であれば、家族の協力、農家に休日は、あるのだろうか。



新潟農業改造計画を考えるために

きたよ!

が行き渡る。これが大切だとインス

トラクターの方が教えてくれた。

と根が張りやすくなる。 ない。だから深く耕す。

昔の人々は、こうやって体を使いながら耕してきたのか 機械を使えば確かに楽になるしかし、機械は高価だ 農家の人は、どうやって機械の購入を決めたのだろうか?





畑の耕起体験

畑が堅ければ、

作物はよく育た

深く耕・ 水と空気

農業における機械の役割は大き

トラクターでやってしまう。

高さには驚かされた。

燃料費や肥料、

種苗、

害虫の

さらには、

家族経営の場合

しかし、

トラクター

機械の他ーの値段の

合は給料を考えなければならない は家族の生活費、人を雇っている場

産業として農業を考えることは、

バター作りと6次産業化

れ、新しい価値が生まれのかに変身するとき、

しい価値が生まれる。

新

農業がよりよく変わるための気しく生まれた仕事と価値こ

ヒントなのだ。

育み、ピザの材料となる。 変身した。土は畑となり、

仕事が生まなり、野菜をれ、バターに

牧草は牛に与えられ、

+牛乳

夕

- 肪を包む薄い膜が破れ、脂肪 同士がつながり、水が分離し 脂肪がくっついて, バターに なる。これを新鮮なまま販売 する。
- 2 このように、農家が農作物を 原料に、手をかけてより価値 の高い製品にして, 販売する のが6次産業化。6次産業 = 1 次産業+2次産業+3次産業

土→畑 →野菜→ピザ



1 牛乳やクリームを振ると、脂

ターづくり

単には ちゃんとバター が固体に変わっていく。 わった。そして、 力して振り続けると、 牛乳を容器に入れて振ると、 になる。 かな 一所懸命振 ができていた。 ていく。最後にはないく。最後にはないく。最後に音が変なと、急に音が変ながら協いるがら協いますがのがあると、バースがのはいくがのできない。

になったのだと思う。 産物を原料に とはできな しい農産物加工製品を発明するこ新潟市でも、バターのような新 物を原料にした製品が作り出せなったのだと思う。新潟市の農いる。農業もアイディアの時代、たくさんの農作物が生産されはできないのだろうか。新潟市はできないのだろうか。新潟市 農家の方の関係、新潟市の開 働き方も 農業は大

新しいことがどんどんやれそうな新潟市は農業特区なのだから、 気がする。

る。

鍬か?トラクターか?

- ・耕作の速さ
- ・価格や燃料費
- ・働く人数
- ・耕地の面積
- ・働く時間
- ・労働に対する考え方 経営を考えるのは難しい

こんな工夫をしました

体験学習の流れ

実際の農業はどのようなものなの だろうか?

第一の工夫は、文字情報や視聴覚情報で学習している生徒に、実際に農業和で学習している生徒に、実際に農業和で学習している生徒に、実際に農業和で学習している生徒に、実際に農業和で学習している方は、搾乳・牛の世話の後にピザ作りの活動を設定したことです。これにより、「大変ものが、どのような環境で育ち、どの後にピザ作りの活動を設定したことの後にピザ作りの活動を設定したことの後にピザ作りの活動を設定したことの後にピザ作りの活動を設定したことの後にピザ作りの活動を設定したことです。これにより、自分たちが食べるかを、実際に農業和で学習しているかを、実際に農業和で学習している生徒に、実際に農業を持続している。

まとめの活動を行う。

新潟市立藤見中学校 一也先生

調べる



ついて調べる

②新潟のワイン作りなど、新潟の農産物を使

った加工品など、これまでの取組について

① 農業特区など新潟市の農業の現在と未来に

の学習をしています。

アグリパ

ークに来る前に生徒たちは、

業体験をすることに強い興味をもちました。 が多かった生徒たちは、 農業の未来を考えようと呼びかけました。 際に体を動かして新潟の農業を実感しながら して、アグリパークのことを話しました。 今まで、

教科書や書籍などで学習すること

自分たちが実際に農

○アグリパークで、 新潟市の農業の将来を考えるこ 実際に農業を体験することによ

アグリ

学習の進め方の工夫パークでの

実

これらの学習を踏まえて、生徒たちに、

今回の活動を通して,多くのことを学ぶこと



生徒の感想

ができました。特に、新潟は農業特区になって 世界の農業を引っぱっていくという話を聞いた ときは、とてもびっくりしました。実際にアグ リパークに行って、酪農や循環型農業などを体 験をして、農業や酪農の大切さや大変さを知る ことができてよかったです。その後に,酪農家 の人から話を聞いて,知識を深めることができ ました。実際に農業や酪農を体験したことを基 に、新潟市の農業の将来について考えたいと思 います。

畑コース

耕起・除草

働かせて、特別な思いを持つたのです。 働かせて、特別な思いを持つたのです。 第三の工夫は、食に至るまでの一連 の農業体験の後半部分に、農業の専門 家の講話を、そして最後にまとめの活 動に十分に浸ったことです。これにより、 生徒は、アグリバークに来て、体験活 動に十分に浸ったことです。これにより、 できたのです。 今回の体験をもとに、これまで学ん だ様々な様々な資料を再構成して、新 潟の農業の将来に関する学びをより一 層深めていってほしいと願っています。

学習 **(7)** め 0

た後、 聞は、 さんの感想をいただきました。 に掲示し、保護者の方々からたく 聞づくりをし 人が自分の学習を振り 学習が終わった後、 保護者参観に合わせて教室 生徒同士で相互評価を行っ ました。 返って、 完成 生徒一人 した新

いてくている。お湯市では、今は、農業の専門家は、農業のリー なることはできない。農業特区とは、それぞれの分野でリーダーに会で環境に悪い影響を与えるもの優しくなければならない。今の社農業特区新潟市の農業は環境に 乳を出っ、たっているということ。牛は牧草を食べ、水を飲み、ぐるぐると回っているというこ い循環が生まれる。れる。そして…。だから買れる。そして…。だから買れる財となり、切れを出し、糞を出す。糞は ながっているということ。みんなってれは一言でいうと、みんなつ 通しているところがあった。 門家の方の話を聞いた。農業の専門家の方と、 糞を出す。 家の方々が頑張って今日のお二人のよう ダーになること。 だから環境によとなり、畑にまか出す。糞は集めら良べ、水を飲み、 酪農の専 両方に共

本サーターの大きなできます。 中央 は一日 日本 は かっかった は は は かっかった は は は かっかった は は は は は は は は は は は は は は は は は は は		
をいる。 では、 では、 できる。 できる。 できる。 できる。 できる。 できる。 できる。 できる。		
元朝と左右様に第20年である国で 五元 中華 名句	QQA	

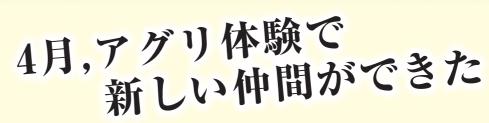
Maritarian Company	
####################################	
京 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
WAR 1857 1522 1221 1221 122	
大きない 日本の	
1205222222222222	
111111111111111111111111111111111111111	
110000000000000000000000000000000000000	
\$2225 F24250 44 F152 F1 F2 1/2	

オリエンテーリングで

このクイズの答えはなんだろ?どう思 う?…なるほど!さすが!

みんなで協力してクイズを解いて いったら,「循環型農業」についてよ く分かったよ。







をお聞きして、

楽しめばいいんだと気が

回も話をしたことのない人だって

いるのに…。

アグリパ

クの園長先生のお話 あんまり気を張ら

な?グル

プの中にはこれまで一

れたからなあ。

うまくできるか

僕は、グループのまとめ役を任さ

めてだし、とても楽しみだけど、

農業体験やコテージの宿泊は初

が…少し心配だ。

とがこの活動のねらいだっていう

泊体験をしたりして絆を深めるこ

で協力して農業体験をしたり、

宿 プ

力できるかな?先生は、 して農業体験学習する。

グルー。

四月になって二週間、

「アグリ

ーク」に行って、みんなで協力

うまく協

ついた。 ないで、

少しほっとした。

でも、 小学校

あいさつをした生徒代表、

の時は頼りなかったけど、

急に大



「アグリ・スタディ・ プログラム(改訂版) P320~P328

中学校アグリパ

市立南浜中学校

(宿泊編

新潟市アグリバーク 〇〇型農業オリエンテーリング

第1問

アグリパークのほ場(畑)の広さ

Amil.

は教室のいくつ分くらい?

① 20個分

2 40個分

③ 80個分

施設の外にねらいに合わせて このようなクイズをたくさん そろえています。



にかチ 施設を巡りながらクイズを解いてがスタートした。アグリパークのグループでオリエンテーリング り返す「循環型農業」 にかチームワークができた感じに話ができる。何となくいつのまいくんだ。活動しながらだと自然 「育てる」と「消費する」を繰 についても

分かってきたぞ。

いたけれど、違う小学校からきた勉強もがんばるぞって張り切って 人とは、 ていない。 した中学校生活。部活動も新し 新しいクラスになってスター なんとなくあまり話をし (1

一緒に泊まるって,いろんな 暗くて少しこわいなあ。 話をしができそうだね ちょっと心細い・・ でも,仲間がいるのが心強い。 だんだん平気なってきた。 すごく盛り上がりそうでたのしみ。 わくわくするね。 いつもは,あまり話したことのな い人ともたくさんお話しができ てよかった。友達が増えたよ! -緒に泊まるって, いろんな話を してすごく盛り上がった。 違う小学校からきた子ともすっ



農業道場に入門!インストラク を一の方から、畑の耕し方と畝づ ターの方から、畑の耕し方と畝づ なのでした一プの仲間が「うま だんだんと使い方になれてくる だんだんと使い方になれてくる にめてもらえて、なんだか少しう にめてもらえて、なんだか少しう にかった。初れなと協力をして、形のよ た。みんなと協力をして、形のよ た。みんなと協力をして、形のよ た。みんなと協力をして、形のよ た。みんなと協力をして、形のよ た。みんなと協力をして、形のよ た。みんなと協力をして、形のよ

たカレー とはできなかったけれど、普段話な話をした。うまく野菜を切るこ で摘んだイチゴ、 かった。デザ かった。男子も女子も関係なく、 ながら、みんなで協力をして作っ 役割を分担して作りながらいろん したこともなかった友達に教わり てカレーライス作り。 一緒に相談しながら活動できてよ 夕食には、 ライスは、 -ス作り。いろいろな収穫した野菜を使っ すごく甘くてお もみんなで選ん 格別においし

った。 のプログラム「きもだめし」。 のプログラム「きもだめし」。

かり仲間になれてよかった。

夕食の後は、

のグル を話した。 きた子ともすごくたくさんのこと かな。そんな快適な環境の中で、 どの調理器具もある。 チンも付いていて、電子レンジな バスも完備し快適。ロフはフローリング仕様で、 のことを話せた。違う小学校から みんなでも泊まってみるのもいい 一日の活動を振り返り、 宿泊は、 ープで宿泊した。 コテ ージ棟に六~ ロフトやキッ 今度、家族 ロテージ トイレ、 たくさん

っていた。うな気がする。すっかり仲間になみんなずっと何年も一緒だったよ翌朝、起きてみると、なんだか

83

役割を感じる

< 4 አ ሌ

てうれしたなが応援

11 7

新潟市立南浜中学校 永井 馨先生 うん,食べやす

見越して道具を準備する仲間、み

達に的確に指示を出す仲間、

Ļ

私がゴミ袋もってくる。

友 先を

自然と役割ができてくる。

「お

羊の糞をここに集めて。」「よ

協力して仕事をしている内に、

ても大切な仕事ばかりだ。

も生きている動物を育てる上でと すいようにほぐすことなど、どれ 舎の清掃、餌となる牧草を食べや

アグリパ

クでは、

朝早く 圃場や畜

か

様々な仕事がある。

んなそれぞれが自分の役割を自然

いようにね。

んだな。

もうれしい。学校へ戻ってからも みんなが認めてくれたようでとて みんな自然と拍手をしてくれた。

つが大切な仕事な大変だけど、一つ一

をしていた時だった。

なかなか思

ピザづくりに使う薪を割る仕事

と分担している。

よかった。周りで見ていた仲間が っ二つに割れた。すごく気持ちが を教えてくれると、

見事に薪が真

った。同じグループの仲間がこつ うように薪を割ることができなか

羊のために草をほ

がんばって!ピザ作りに使う薪割りだよ。

ぐしてあげようよ

学生は四つの小学校から来ています。 ずれも小規模な小学校で、 当校は一学年一学級ですが、

(4) 夕食(カレーライスづくり)

1 入園式・オリエンテーション

(2) アグリ施設オリエンテーリング

③ 農業体験(畝づくり,いちご収穫)

こんな工夫をしました

体験学習の流れ

1日目

(5) きもだめし 2日目

(1) 朝の牛の世話と搾乳体験 (2) 野菜の収穫(石窯ピザ作り)

(3) 薪割り(石窯ピザ作り)

1泊2日

(4) まとめと振り返り・退園式

アグリパ

進むとともに集団行動の 中で

アグリ 学習の進め方の工夫パークでの

○農業体験、宿泊体験等の集団活動を通して、

を行うこ

アグリパークに 来るまで

行動することを前提に、

をあらかじめ想定して打合せを行わせ

が一様々な活動場面

と思います。

行い、

間作りに不安を感じています。

そこで、

いろいろな小学校、

男女、

ダー性等を考慮して、

グル

ープ編成を

生徒の感想から

初めてのクラスだったので心配もあり

ましたがとても楽しく活動できました。

これを機会に,協力することや社会性を 大切にして, また一歩前進できればいい

アグリパークでは、農業体験だけでな く社会性や協力の大切さ、そして命の大

切さを学びました。学校では学べないこ

とをクラスの仲間と学ぶことができ,こ

れからの学校生活が楽しみになりました。

アグリパークの活動をとおして普段食

べている食べ物は「命」をいただいてい

るんだと強く感じました。また、新潟の

食の豊かさとともに南浜にも豊かな作物

がたくさんあるんだと感じました。

てきた生徒たちです。生徒は新年度の仲

る意味で安定した人間関係の中で過ごし

限られた、あ

います。 今年度入

した。

また、生徒自らが自分たちで考え

係を生徒たちに決めさせておきま

画 日の多様な活動に中で、 グラムが用意されており、 振り返らせるようにしました。 め、活動ごとに自分たちの行動を 不安を感じている生徒が多いた それぞれの活動を振り返る場を作 ったことです。 第一の工夫は、グループ活動で、 場面でさまざまな表情を見せ これによりお互いの理解が ークでは、多様なプロ 新しい人間関係に 生徒は場 — 泊 二

> す。 協力性や社会性を育む場となり 規律を学び、集団の一員としての やきまりを守って生活するという

れました。 拶や行動をとる姿が多く見受けら その結果、生徒は自分で考えた挨 行動させるようにしたことです。 育てるために、 話合いをさせ、 中学校生活の仲間作りの大切な アグリパ クでの学びが、 自分たちの考えで 様々な活動場面で

第二の工夫は、

生徒の自主性を ŧ

契機となりました。

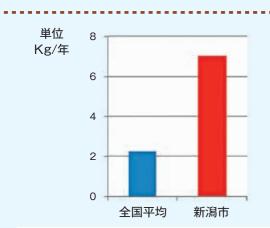
保育園で育てた大豆。枝豆が熟したものが大豆です





ほら,大豆が

出てきたよ。



大豆をさや

枝豆を含む「さやまめ」の平成24年~平成26年の平均の1 世帯あたりの年間購入量 新潟市は全国平均の3倍以上で全 国一となっています (総務省家計調査より)

単位 Kg/年

味噌の年間一人あたりの消費量の推移 昭和35年に8.8kg が平成26年には3.5kgに減っています (農林水産省食料 需給表より)

枝豆・大豆の "豆"知識(その1

たよ。 いたら、



たしたちが元気になる食べ物だよ 出てきたよ。 やから豆を出すんだって。 味噌を作るんだね。 ンと叩いたら、 って先生が教えてくれたよ。 ッコウショクヒ 育てた枝豆をそのままに 乾いたら、 緑色が秋には茶色になった枝豆をそのままにしてお この豆を使って、 たね。お味噌は「ハこの豆を使って、お豆も茶色になって こン」といって、たね。お味噌は「 棒で叩 いて、 さ わ

って。 いたら、 市は日本で になるとたくさん食べるよ。 して きくなるのが楽しみで、 て若い大豆なんだね。 ことがある野菜だなぁ しかった! 夏になる前に種を植えたよ。 育てた枝豆も食べた口本で一番枝豆を食べ そうだ、 あれつ、 枝豆だ!枝豆っ なあ~と思ってめで、毎日観察を植えたよ。大 枝豆なら夏 、 たらおい がるんだ 新潟

幼稚園 保育園

大豆とこうじを混ぜた ら,丸めてだんごを作 るんだよ。



「アグリ・スタディ・ プログラム(改訂版)」 P396~P399

お味噌って、 スー 自分たちで作り たちで作れ-でしか見

るんだって。 だね。 なると、 ていたけど、 たことないけど、 わたしたちの保育園では、 けど、味噌を作っていたん、年中組さんが何かを作っ

んだって。 味噌作りをすることになったよ。んになったので、アグリパークで今年は、わたしたちが年中組さ で味噌のもとになる大豆も育てる 作った味噌を給食にも使うか 食べるのが楽しみー 友達と協力して、 保育園

そして、



前年の年中組による味噌作りの様子

みそ・みそ・みそ・てまえみそ♪

1大豆をにる

2 米こうじ をつ(3

3 大豆を つびす

4 米こうじ と塩を スれる

5 だんごを 作って たるに ハれる

6 度を こえたら できあがり

つぶした大豆と米こう じをよく混ぜて,塩と水 を入れたら,さらに混ぜ

☆みそづくりのコツ

- ① せいけつに気をつける。
- 分量をきちんとはかる。
- 空気が入らないようにする。
- ④ 気もちをこめる。~おいしくなあれ!









夫婦で農業をされている若手農家 の田中さんが教えてくれました



大豆のへんしん!



大豆は味噌をはじめ, 私たちの身近な食べ物 に変身します 高たんぱく低脂肪で畑 の肉と呼ばれる大豆は 昔から日本の食卓には 欠かせないものです

みそを作るときの発酵

ったよ。

「はっこう」って言うんだって。んかいチョキチョキ」することな「こうじ」に付いている菌が「ご

とぶ

つ

ね。少し食べたら、ほんのり甘かとうま味を引き出してくれるんだ「こうじ」は大豆と混ぜると甘み

おおきなものをぶんかこうじはね りょうがえ

ょうがえやさんになるよ

うまみますあまみます

こうじモコモコ…

あるみ

菌が甘みやうま味に変える作用を「発酵」と言います 発酵食品の長所は,

- ①食品の栄養成分が増えます
- ②食品を長く保存することができます
- ③食べたくなる新たな味や香りが生まれます
- ④味や香りがまろやかになります

発酵食品には、味噌以外にもたくさんの種類があります。 醤油、納豆、酒、酢、みりん、漬物、ヨーグルト、チー ズ、かつお節、パン、ウーロン茶・紅茶、サラミなど

のうた」

(©YuniMori &

Hiraku 「こうじ なに

かわからなかったけど、「こ「こうじ」もいるんだって。

Ogura 2014) を聞いたら、

わかったよ。

こうじモコモコこうじモコモコ

ぶんかいチョキチョキぶんかいチョうまみますあまみますう~♪

+

枝豆・大豆の"豆"知識(その2)

チョキ

のうた」(©Yuni Mori & HirakuOgura 味噌作りのやり方も「てまえみそ

2011)で教えてもらったよ。 みずをひたひたひにかけます なべにだいずをいれまして

ボウルにこうじをいれまして だいずがにえたらあけまして みそみそみそてまえみそ こうじのとてもいいかおり すででなんどもまぜたなら うえからしおをふりかけます うちのかずだけみそのあじい おみそみそみそてまえみそ うちでつくろううちのあじ いっしょうけんめいつぶします うちのかずだけみそのあじい おみそみそみそてまえみそ うちでつくろううちのあじ みそみそみそてまえみそ ふつうのなべならさん、よじか あつりょくなべでにじっぷん

った。 んなでこねこねしたよ。く混ぜて、塩と水を入 く混ぜて、塩と水を入れたら、みった。つぶした大豆とこうじをよいやったから、手が痛くなっちゃ でつぶしたよ。 鍋で煮た大豆を袋に入れて、 いっしょうけんめ

まるめてだんごをつくります

しおとこうじをまぜまして

アグ

リパークで味噌作りに兆伐」育てた大豆を持ってきて、

よ。大豆って色々なものに変身すにもなるんだね。納豆は知ってた噌だけじゃなくて、きな粉や豆腐のお勉強をしたよ。大豆って、味のお勉強をしたよ。大豆って、味

るんだね。

味噌作りは、

お米や味噌を作っ

味噌を作るには、大豆の他にいる田中さんが教えてくれたよ。

たち 0 味噌お くなあ

こんな工夫をしました

体験学習の流れ

味噌の材料となる大豆を育てる。

(1) 大豆からできる食べ物を学ぶ。

② 菌の発酵の不思議や発酵食品について 学ぶ。

 $(oldsymbol{3})$ 味噌作りをする。

4 夏を越したら食べられることを知り 期待をもつ。

園の給食等に活用する。

アグリパークに

来るまで

をもたせる。

噌を給食などで食べて、

味噌作り

 \wedge

期待

た の

食べることを通 ・関心をもたせ

の年に仕込んだ(前の年中組が作っ ② 当園では伝統的に味噌を作っている。

新潟市立諏訪木保育園

伊藤 綾那先生

① 大豆の栽培を通して、 二つの準備をしました。

味噌の原料となる

アグリパークに来るまでに子どもたちと

食材を学ぶ。

○大豆の発酵により ました。して味噌作りに関する興味・このように材料を育て、食 食べ慣れて 41

不思議に気付き、 とができる 菌の存在に興味や関心をもつこ る味噌ができる

工夫の一番目として味噌作りを している農家の田中さんから指導 している農家の田中さんから指導 いました。 アグリパークでは、地元農家や アグリパークでは、地元農家や アグリパートナー」という制度が がいました。 な験学習をサポートする「アグリパークパートする」という がよります。

もらうため、「こうじのうた」と「てと、目に見えない発酵を理解してみながらできるようにすること二番目として、味噌作りを楽し

せました。歌によって物や動作をイメージさまえみそのうた」を聞いてもらい、

学習の進めて

方の工夫

を記していることが待りの作業を一人でもできるように、大豆を二重のビニール袋に入れて手で押しつぶせるようにすることなどに配慮しまるようにすることなどに配慮しまった。 四番目は、味噌の味が変わっていくことを知ってもらうため、仕込む前の味噌玉と完成した味噌を食べれてきで押しつぶせいできるようによって甘みやうま味が麹の働きによって甘みやうま味が麹の働きによって甘みやうま味が麹の働きによって甘みやうま味噌を食べることが待った味噌を食べることが待ちが作った味噌を食べることが待ちず作った味噌を食べることが待ちずに変わっていくことに驚き、自分たちがたった味噌を食べることが待ちが作った味噌を食べることが待ちずにないます。

ててと

食いしたけど, っぱ~い! 超しょっぱい!





やあまみが増えて美味しくなるん解チョキチョキしたから、うまみら、味が全然違った。こうじが分できあがった味噌と食べ比べた食いしたら、しょっぱかったよ。 ますらどうでは、こうじょでは、これでは、これで、しょっぱかったよ。 作りをしているから、みんな上手でお。 保育園でいつもおだんごを作がよく混ざったら、おだんごを作るないのもおだんごを作いしたと、おだんごを作る。 はいした大豆と「こうじ」 やあまみが増えて美味しくな解チョキチョキしたから、うら、味が全然違った。こうじ だね。

て、いい菌もいることがわか思ったけど、悪い菌だけじゃこうじは菌が付いていて活 菌はすごいね! かゃ汚 っなく

すででたいらにならしだんごをたるになげい 「てまえみそのうた」 の 統きは、

します れて

るの壁にくっついちゃった。 たよ。うまく投げられなくて よ。うまく殳げられなくて、できただんごをたるの中に投 たげ みそみそみそてまえみそ… なつをこえたらできあがり♪ しおをまぶしてふたをして

に塩でふたをして終わり。 最後に、悪い菌が増えな 1) ょ う

だから、夏が冬った!いま十二間に終わっちゃった!いま十二味噌作りって簡単であっといい。 て。今から楽しり月くらいになると食 べら べられるっ、来年の十つあっという ら来れ

体験学習を終えて その後の授業での活かし方





南区の保育園では、「実りをいただく」という食育 に関する取組を行っており、手作り味噌を園でのク ッキングや給食に活用しています



学習室には、 のいる体験畜舎に入った。 靴や手をきれいにして、 牛さんの絵が貼って 畜牛さん

だよね。えっ、メスの牛さんな ら、みんなお乳を出すかって?だ おっぱいが大きいメスの牛さん

私たちのた ないんだ。 赤ち 知っているよね。 クや牛乳は、牛さんのお乳だって私たちが給食で飲んでいるミル

たりすることがきるんだって。 アグリパークには、 お乳をしぼったり、 どんな大きさなのか り、餌をあげ

んムキュットなかよしになったよ

のかな。牛さんと触れ合って仲良 るのかな。餌はどうやって食べる しになりたいな。 それから、アグリパ 触ったら、どんな感じがす 」って鳴くの ーやアイスク

かな。

も楽しみ。 アグリパー 早く行ってみたいな。 クに行くのがとって

牛さんのお乳でバター

ムを作ることができるんだっ

牛さん豆知識① お乳を出す牛は母親の牛だけです 私たちが飲んでいる牛乳は、母牛が子牛 に飲ませるためのお乳を分けてもらって いるのです。

初めて知ったよ。 めに出しているんじゃしているものなんだ。 私たちが飲んでいる牛乳は、 出ないんだって。ということは、答えは、お母さん牛しか牛乳が ゃんの牛のために、お母さんが出 乳を出すのかみんなで考えた。 あった。牛さんて本当に大きいなあ。 んだん自信がなくなってきた。 学習室では、どんな牛さんが牛

インストラクターの お姉さんともお友達になったよ

牛さんのおっぱいは

4つあったよ!

幼稚園 保育園

やわらかいし

あったかい

あ

「アグリ・スタディ・ プログラム(改訂版)」 P400~403

バターができるん



たい

って鳴いていたよ。

両手で草を持って、

牛さ

長い舌がニュ

の 「ンモ〜

5

前足を出して低い声で



みんなでしぼったお乳は、

ココアちゃ

や 給ん 食

すごいなぁ

シュ

・ツと白い・

お乳が出で

き

ムギュー

ギューって力を入れていく上の指から下の指に順番

おっぱいはプニュプニュ

し

かがも白い

° (1

ホ所

最初はなかな

か

出な

か

つ 7

たい

ねして

今日の「いただきますいる牛乳を飲んでいる

赤ちゃ

牛のため

h

じていた。ココアちゃんの牛乳よりも甘くて、おいし

お乳

ちを込めてしたよ。

いつもよりありが

どう

0

気

飲んでみると、

み

h

な

(1

きっと入って、

いるんだよね。



annennenne annennennen ACCORDED DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF THE PR ecccesses eccesseses

牛さん豆知識② 一頭の牛から、1日にとれるお乳は 約20リットルです。 200 ミリリットルの 牛乳バックで約100人分の量です。

と、ザラザラしていたひつくり!なめられたった。舌の長さと、食へ口って草を巻き込ん いと感 いたみ お さ も つ口 な ※アグリパークで搾乳された牛乳は「農協牛乳」に出荷されています。このプログラムでは搾乳体験後「農協牛乳」の牛乳を飲みます。

笹団子のに 干し草は

んだか

いにおい。

んに草をあげたよ。

牛乳を飲んだ後で、

お礼に

4

いににて

いるって言う人もい

牛さんも、

お腹がす

いて

るのはココアちゃん。 私たちがお乳をしぼ クには、 ココアちゃ 四才のお母 お母さん牛 λ ょ

アグリ

くてアグリパーなえてもらった。

クの

人とも仲良

牛さんだけじゃ

な

なれて良かった。

ねえさん、

おに

いさんに聞

いて

教お

んだって。

他にも

1)

ろんなことを畜

舎

の

人もいたけど、

べる速さにびっくり

で食べちゃ て出てきてペ に近付けると、

つ

こんな工夫をしました

体験学習の流れ

- 、牛についてのクイズや話を通して, 畜産
- (2)牛の搾乳をして、牛乳を飲む。
- 3 牛のお乳をもらったお礼に餌(干し草)をあげる。
- 4乳からできるバターの作り方を聞き, 4 役割を分担しながら作る。

感想を交流する。

·-----

180分

まず、普段飲んでいる牛乳が、誰の を出すのぞ」というクイズを出して もらいました。そこで、「どんな牛がお もらいました。園児は、クイズを出して て、牛乳は子牛を育てるためのもので あり、自分たちは、それを分けてもら っているのだということに気付いてい きました。 を主した。 で、まず、牛に触れさせて恐怖心を さに恐怖心を抱く園児がいました。そ さに恐怖心を抱く園児がいました。そ さに恐怖心を抱く園児がいました。そ さに恐怖心を抱く園児がいました。そ さに恐怖心を抱く園児がいました。 から、園児の様子を見ながら言葉掛けをしてもらったり、手を添えてもら ったりするなどの支援をしてもらいま した。

では、原番を決めたり一緒に振ったりするなど、協力して取り組むようたり、聞いたり、触れたり、においをかいだり、聞いたり、触れたり、においたり、聞いたり、味わったりと、五感をフルにいだり、味わったりと、五感をフルにいだり、味わったりと、五感をフルにいだり、味わったりと、五感をフルにいだり、味わったりと、五感をフルにいだり、味わったりと、五感をフルにいだり、味わったりと、五感をフルにいだり、味わったりと、五感をフルにいだり、味わったりと、五感をフルにいたり、味わったりと、五感をフルにいたり、中さんとの触れ合いが楽しかったといったありまうになったといった声が寄せられまりになったといった声が寄せられました。

社会福祉法人 同朋福祉協会 **敬愛保育園** 今井 智子先生

n a

うすることを知

夕

習の進めて

来るまで

から作られるものなど、いろいろなことがから作られるものなど、鳴き声や食べ物、牛乳だよ。」と元気な答えが返ってきました。 だよ。」と元気な答えが返ってきました。 がを園児に聞いてみると、「牛さんのお乳 給食で飲んでいる牛乳はどこから来るの なることに期待をもたせました。ができることを知らせ、牛さんと仲良しにく、アグリパークで搾乳体験や牛の餌やりましたが、触れたことがある園児は少な実際に牛を見たことがある園児は多くい挙がりました。

○牛を見たり餌をやったりして触れ合の生を見たり餌をやったりとする。○牛から大事なお乳をもらっているり、感謝したり命の大切さを感じたりができる。○牛のお乳を使い、友達と力を合わせできる。 合 親

家庭に向けたお便り



※便りを見た保護者の方から寄せられた帰宅後の園児 の感想

- ○「牛さんのおっぱいが温かくて、ママがギューって してくれたときみたいだった!!」
- ○「牛さんの赤ちゃんって優しいね。だってみんなの 分のミルクを分けてくれるから!」



体験学習を終えて その後の授業での活かし方



※保育園に帰ってから、牛さんと触れ合って楽しかったこと、 おもしろかったこと、びっくりしたことを絵に描きました。

た生クリ った。 るんだ イスクリバター、 ろ いろ つ て。 なも Δ ムを振ってバターを作う日は、容器に入っ のを作ることが ズ、 牛さん \exists グ の お乳で Ĵレ でき 卜

を振っ

たよ。

る。おおいまでは、

カがん

ヤば

カから音

みん

な

がなく

なって、

しば

らく

してピチ

・ピチ

ヤ

音がしてきたらできあ

が

ラッカ

つけ

て食

ベ

、たら、

とっ

まりを取り

出した。

塩を足し

容器から白い液とバ

ター

ての固

てもお

(1

(1

今日の

おやつはこ

れで決まり。

牛さん、

本当にありが

のお乳

夕

幼稚園では



作りもしているから、あと、幼稚園で菌ち

ゃ

んの野菜

も少しずつ食べられるように

嫌いな野菜

な

野菜くずと微生物を使 った菌ちゃん野菜作り (P104参照) も実施 しています

①じょうぶなからだをつくる 「赤色」の食材 にく・さかな・たまご・ とうふ・まめ・ぎゅうにゅう ②つよいちからのもとになる 「黄色」の食材 ごはん・パン・めん・いも ③ びょうきからからだをまもる 「緑色」の食材

やさい・きのこ・くだもの

ら緊張するけれど、初めての料理で、

おうちの人と

包丁を使うか

一緒にがんばってみるね

をするんだよ。

炊いたり、豚汁を作ったり、

んでいるけれど、

今日はごはんを

の時間に食事や食べ物のことを学

こはんの大切さを勉強するんだ!

幼稚園で「げんキッズタイム」

「いくとぴあ食花」

に行って、

間に給食で使われる食べ物のこと などについて勉強しているんだ。 西幼稚園では、毎月一回、給食の時

材」をげんキッズタイムで覚えたんからからだをまもる「緑色の食 色の食材」、 るけど、 楽しいお話が大好き! になる「黄色の食材」 じょうぶなからだをつくる「赤 栄養士の先生や調理員さん 「げんキッズタイム」で つよいちからのもと びょうき の

わたしは嫌いな食べ物が少しあ 幼稚園での活動 幼稚園 保育園

で元気い

鳥屋野潟のほとりにある「いくとぴあ食花」 新潟市の食と花 の魅力発信や、子どもたちの様々な体験の場となっています 施設内には、食育・花育センター、動物ふれあいセンター、 こども創造センター、食と花の交流センターがあります



切なんだって。

今日は、

おうちの

一緒に

んの中で、

「アグリ・スタディ・ プログラム(改訂版)」 P406~P409

私たちが一日に三回食べ 朝ごはんはとっても大一日に三回食べるごは

新潟市食育・花育センター内にある「調理実習室」 定員が約40名の新潟県内最大級の施設で、子ども用の調理 設備も整えています

エプロンシア タ まあ



げんきでない

げんきいっぱい



あさごはんなし

あさごはん











おそおき

はやおき

ポン

B 他にはんのこんだても 3 つのいろだいろわけしてみ ましょう。 いろんんぴつをつかって、<mark>きいろ、あとり、まか</mark>て まらをつけましょう。 片付けだっ みとりの登入野がなからり 11、みのとぐサラダスや は何のみとよりかんよ おうちの人と書いた振り返りシート





スイッチオン。 ながらといだら、 ていうんだって。お友達と交代前にお米を洗うことを「とぐ」 はじめに、ご飯を炊くよ。 炊飯器に入れてお友達と交代し 炊く つ

たな。次に、 るんだね。 たけれど、 ボウとネギは「こぐちぎり」にし サツマイモは「いちょうぎり」、 めなんだよ。 ないように、 たけど、野菜をおさえる手を切ら 切ることに挑戦!初めて包丁を使っ て煮込んだよ。 とるために、 しも捨てずに食べたら、美味しかっ 豚汁作りでは、 切り方にもいろいろあ 包丁を使って野菜を ダイコン、ニンジン、 猫の手にしないとだ お鍋に煮干しを入れ だしをとった煮干 美味し いだしを ٦̈́

後に豚肉を入れたよ。鍋で煮ると、 表面にアクという白い泡が出るの れて柔らかくなるまで煮て、 味噌を入れたよ。そのまま入れお鍋の中の材料が煮えたら最後 野菜を切ったら、 おたまですくったよ。 お鍋の中に入 その

を洗ったり、 たよ。えらいでしょ。 って溶かしてから入れるとい 料理を作りながら、 後片付けをしたりし 使った道具 いんだ

ると固まるから、 に味噌を入れたよ。

少しだしをすく

0 とつても大切朝ごは

ンター)での活動】 いくとぴあ食花 (食育・花育セ

エプロンと三角巾を付けて変身! 花育センター」の調理室で、 センターのおねえさんから「『ま いくとぴあ食花にある 「食育 まずは

あくん』のとっても大切朝ごはん」

何も食べてないから、 そして、 のお話をしてもらったよ レビを見ていたので、眠いみたい 「まあくん」は、 昨日の夜七時から今まで 昨日遅くまでテ 力が出なか

て元気いっぱいになったよ! たら朝ごはんをもりもり食べられ 見ないで早く寝たんだって。そし ったんだ。 しも、見習わなくっちゃ だから、 「まあくん」はテレビを わた

ね! てるゲームで、 「赤色」「黄色」「緑色」のどれかを当 んキッズタイムで勉強したから したよ。画面に出てきた食べ そのあと、 「バランスポン! 全部分かったよ。げ 物が

書いて色分けをしたよ。 今日の朝ごはんをワー こんどは、 おうちの人と一緒に、 クシ に

はんを食べているんだね。 そろったお友達が多かったみた 赤色・黄色・緑色の三つの色 。みんなおうちでしっかり朝ご が

上と下みんなはどっちの

「まあくん」かな?

あさごはんのバランスチェック!

なまえ きょうのあきごはんをおもいだしてみましょう。 おうちのひとにかいてもらいましょう。

かっとうだまご

おそね

はやね

元気モリモリ の朝ごはんを作るぞ!

こんな工夫をしました

体験学習の流れ

幼稚園における「げんキッズタイム」で 食べることについて興味・関心をもたせる。

- エプロンシアターで朝ごはんの大切さ (1)を知り、今日の朝ごはんのバランスチ ェックをする
- ごはん、本格的な味噌汁のバランスの 2 とれた朝ごはん作りに親子で挑戦する。
- できあがったごはんと豚汁のバランス
- (4)試食と片付けをする。

家庭での取組につなげる。

180分

学習の進め方の工夫いくとびあ食花での

生活を、いくとぴあ食花での学びと生活を、いくとぴあ食花での学びと生活を、いくとぴあ食花での学びとです。「まあくん」を自分と置き換えて考えさせるでは、を自分と置き換えて考えさせる人」を自分と置き換えて考えさせるとにより、朝ごはんを元気にもり食べるためには、早く寝て、睡もり食べるためには、早く寝て、時間を十分とることができました。)の要素を、クイご番目の工夫は、

イズ形式で確認す 食事を構成する

る場を取り入れたことです。 その後、振り返りシートで、普段 の食事を色分けしてもらいました。 ついて考える良い機会となりまし っているかを視覚的にとらえるとと もに、保護者と一緒に普段の食事に ついて考える良い機会となりました。 を まる場を取り入れたことです。

直すきつかけになったようでした。多く聞かれました。多く聞かれました。楽しく、自信にもつながったよう楽しく、自信にもつながったよう で、家でもやってみたいという声がりを子どもたちは、調理を行うことがりを子どもたちは、調理を行うことがて実施したことです。
て実施したことです。
三番目は、この朝ごはん作りを普

新潟市立西幼稚園 千野 桜弥香先生

園では次のことを実施しています

食事の大切さを知ってもらうために、

いくとぴあ食花に 来るまで

○、食べようとする意欲をもつことができる。●し、食べようとする意欲をもつことができる。●、の活動で生活習慣と朝ごはんの大切さに気付ん」の活動で生活習慣と朝ごはんの大切さに気付い。●に見いても、単ので ることを知らせ、いくとびあ食花に 食に関して興味をもってもらいながら 教材を用いた「げんキッズタイム」 ために、給食時に栄養士と調理員が視覚 食材や食べることに興味をもってもらう 野菜に対する愛情を育てるための

くとぴあ食花において親子で調理ができ 期待をもたせました。 「菌ち

保護者の感想

園外保育後,今まで以上にお手伝いが好きになりま した。自分でエプロンを付け、野菜を切ったり…。自 分で作ったものは、家族皆に食べてもらいたい「おい しいよ。」の一言が自信にもつながり、自分で作った 料理が何よりもおいしいようです。

以前から朝ごはんは和食を心掛けていましたが、 「だし」は忙しい朝はつい、だしの素に頼っていまし た。ですが、今回「にぼしだし」の美味しさを知り、 それ以来,味噌汁は煮干しでだしを取っています。子 どもたちも以前より味噌汁を好きになったようです。 親子でとても良い機会になりました。ありがとうござ いました。

「おみそしるはすごい元気のかたまり」と教えても らった娘は、帰宅後も「また豚汁つくろうよー。| と リクエスト。具だくさんの味噌汁の日は「今日も元気 いっぱいマルだねぇ。」と喜んで食べてくれてます。 味噌汁は何を入れてもおいしいし、ほぼ毎日作るよう になりました。

子どもは、「だしに使ったニボシは、食べられるん だよ!!」や、「朝ごはんを食べないと、元気が出な いんだよ!!」など、新しい発見があったようです。 野菜の皮むきや包丁の使い方、野菜にはいろいろな形 の切り方もあるんだねと楽しそうでした。







最後に、ごはんと豚汁のバランスをチェックをしました

が作るね。

きょうのごはんの バランスチェック

「赤色の食材」 ぶたにく

「黄色の食材」 こめ・さつまいも 「緑色の食材」

にんじん・だいこん・ ごぼう・ねぎ

を作ってくれるおうちの人の ちそうさまでした」。毎日、ご ちそうさまでした」。毎日、ご おりがとうの気持ちを込めて おった食べ物や、教えてくれ なった食べ物や、教えてくれ マイモが黄色、ニンジン・ダイン・ゴボウ・ネギは緑色だね。 まいっぱいおかわりしちゃったな。いっぱいおがら、ご飯と豚汁のバンスをチェックをしたよ。ご飯いまから、ご飯と豚汁のバッ・ゴボウ・ネギは緑色で作ったから わせて、「いただきます」グーなってたよ。みんな成!作ってる途中から ね ! ご飯も豚汁 ! 、バランスのとれたメニューだ・緑色の三食がそろっているか・ Lfったこはんは、赤色・芸 て、「いただきます」。なってたよ。みんなで手を全にってる途中からお腹がグー気モリモリの朝ごはんが写 もと っても つかお イサ飯バたらい コツのラ °かし だか黄 合





ダイコン重たーい!

違う育て方をするみた 違う育て方をするみたい。土作りっているけれど、今回はいつもと保育園では、いつもお野菜を作 から始めるんだって。 分がたくさん集まったよ。 先生が「おうちから、

菜くずがどうなるか楽しみ。 ね。」って言ってたけれど、なんる時に出る野菜くずを持ってきて でゴミを持っていくんだろう? がたくさん集まったよ。この野おうちから野菜の皮やヘタの部 持ってきた野菜 料理をす

くずの観察をするよ。

幼稚園 保育園

食育・花育センターの職員が「菌ち ゃん先生」になって取組をサポート しました。

土作り初日①

みんなカルタ取りみたいに拾って野菜があるかな?」というので、たら、菌ちゃん先生が「どんなおブルーシートに野菜くずを広げ 教えたよ。

葉っぱの赤ちゃんが生えてたよ ヘタや、 の根っこ、 てくれた。このような場所を「セよ。」って、菌ちゃん先生が教え「切られてもまだ生きているんだ イチョウテン」って言うんだ 野菜をよく見たら、 いつこ、種も「生長点」だよ。タマネギの芯、ホウレンソ キャ ベツの芯から小さな見たら、ニンジンの ンソウ

ちゃん」って誰なんだろう?に食べてもらうんだって。「きんべられないから、「きんちゃん」でも、今日は、わたしたちが食

も。野菜くずはゴミじゃなくて、養がいっぱいなんだって。あと皮切られても生きている場所は栄

宝物だね。





~~~~~ 2 週間後











プランタ--を見た いら 菌たちく やさんん

を が食べてくれたんだね。 で十億匹いるよ。」って、菌ち で十億匹いるよ。」って、菌ち で十億匹いるよ。」って、菌ち が食べてくれたんだね。 か

て芽が出ていたよ。

でも、菌ちゃんがために何で食べられなかのに何で食べられたよ。」ができないんだよ。」ができないんだよ。」ができないんだよ。」 二週間後て。(約三十二年か 、かったく は って、教え 「元気いっ 「元気いっ いだる

「ぽかし」って, おみそ の匂いがするね。





3日後

菌ちゃんは野菜くずをどんど ん食べて,約30分ごとに子ども

を産むよ。どんな気分かな?

ちゃんがいっぱいになると、おしくらんを産んで増えていくんだって。菌くさん食べて約三十分ごとに赤ちゃをしたよ。菌ちゃんは野菜くずをた土を見る前に「菌ちゃんゲーム」

まんじゅうみたいに暑くて、

息苦し

り。三日後にどうなったか見るって。く混ぜたら、今日のお仕事は終わ野菜くずと「ぼかし」と土をよやみそのような匂いがするね。

三日後

れて混ぜたよ。「ぼか」う、菌ちゃんが元気にないさくしたら、「ぼか

がし」はパンになる粉を入いれる。

つう、小さ



3日後、プランターの中は大切な白い菌ちゃんがいっ ぱいです 菌ちゃんが発酵して土の温度は34℃でした 1週間後には、野菜くずがほとんどなくなります

ねたちが菌ない。 は歯でかみつ に歯でかみつ に歯でかみつ

みつぶすことと同じだたちがごはんを食べる時でたたいたりして、菌なでだがら、手でちぎったくずは保育園より大きくが菌ちゃんだとすると、

と同じだけならして、対して、対して、対して、対して、対して、対してがあった。

ち

やん

0

働きを体験

よう

って。
とっても小さな大切な生き物なんとっても小さな大切な生き物なん土の中に住んでいて土作り初日② 1)

わたしたちが食べ ているのは,子ど ものニンジンです ると,花を咲かせて, 赤ちゃん(種)を産 むんだよ。

野菜のお世話

~~~~~ 1か月後 ~~~~~

窮屈になるから 間引きしてあげな きゃね。

~~~~

野菜の収穫・調理

わたしの方が

なって、

花を咲かせて、

赤ちゃんを

産みたいはずだから、大事に食べよ

うね」って教えてくれたよ。

どものニンジンです。本当は大きく

がいつも食べているニンジンは、子

聞いたよ。菌ちゃん先生が「私たち

種まきの前に、ニンジンのお話を

初めて見たけど、とても小さくてビ

いよいよ種まき。ニンジンの種を

ックリ。ダイコンの種も植えたよ。

種まき後数週間

き」というお仕事をするんだって。 種まき後三か月

よ。でも、このままだとギュウギュ

一週間くらいで、かわいい芽が出た

気になって毎日観察していたら、

ウだから、大きく育つように「間

たね。 派なものが獲れたよ。ニンジンはお もしろい形のものがたくさん獲れ 待ちに待った収穫。ダイコンは立

収穫したニンジンとダイコンは

全然虫に食べられなかったなぁ~。 親子クッキングの豚汁に使ったよ。 なって虫を寄せつけないんだって。 んいっぱいの土だと野菜が元気に 菌ちゃん先生のお話では、菌ちゃ そういえば、野菜を育てている時、

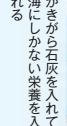
ニンジンの種っ て小さいんだね。





ね。

菌ちゃんの元気野菜作り







れる 海にしかない栄養を入 かきがら石灰を入れて、



かない栄養を入れる頭ごと食べて、海にし

「の」の字に

回すんだよ

私たちのお腹畑作り

その後は のの一

は一口を三十回一口を百回噛む

発酵食品を食べる「あいうべ体操」で

お腹を回す

野菜くずを小さくする

「ぼかし」を入れる

よくかきまぜる

菌ち

P

ん

0

野菜作

ŋ

のようにお腹の畑作りをするぞ!



保育園で元気なお腹畑作 菌ちゃん野菜が虫に食

だって 菌ちゃんが野菜の根っかった理由は何だろう? がることで、 。菌ちゃんは大切なんだとで、野菜が元気になるんゃんが野菜の根っことつな ベ られな

お腹の畑作りをすると元気になれら、菌ちゃんの野菜作りのようにお腹の中にも菌ちゃんがいるか蔵ちゃん先生が、わたしたちの るって教えてくれたよ。

園でがた さん出す 元気になったように、 元気になったように、つばをたく「ぼかし」を入れると菌ちゃんが「最初の一口を百回かむ」こと、 野菜くずを小さくしたように、 んばるぞ 「あいうべ 体操」 を保 育

出典:「お野菜さんありがとう」(吉田俊道著)

こんな工夫をしました

体験学習の流れ

「菌ちゃん」や野菜のすごさについて興味・ 関心をもたせる。

(1)持参した野菜くずの観察

2 土にいる菌ちゃんを擬人化しながら行う土作り

3 1か月間の土作り後の野菜作り

(4)親子での豚汁作り

園や家庭と連携した「食改善プロジェクト」

世るために、二つの工夫をしました。 一つ目は、微生物を擬人化したことです。このことにより、子どもたちは、微生物が増えるために必要なことができました。 一つ目は、五感を使った体験を取り入れたことです。増えて熱が出る様子を自分と比べて考えながら土作りをすることができました。 二つ目は、五感を使った体験を取り入れたことです。増えた菌の様子を実際に見たり、触って温かさを感じたりする活動を通して、微生物の働きを実際に見たり、触って温かさを感じたりの際にも擬人化を取り入れました。 った、野菜への愛情を育むため、野菜作また、野菜への愛情を育むため、野菜への愛情を育むため、大きないできました。

をしました。 としました。 をしました。 まず、四週間の食生活改善の導入を円滑に行うために、食育・花育センターと連名で、園での取組の様子を便りにして保護者へ配付しました。 これらのことにより、保護者に、元気な土作り、野菜作りの様子を知ってらもらうとともに、家庭での食生活できました。 また、家庭において、四週間のモチベーションを保つために、交換日誌形ができました。 また、家庭において、四週間のモチベーションを保つために、交換日誌形ができました。 ました。 おいました。 ました。 あるくから取り組んで良かったという感想をいただきました。 感想をいただきました。

新潟市立鳥屋野保育園 佳代先生

取組を始めるに

られるようにしました。年間計画に位置付けて、

位置付けて、

^

とつなげていくため、

 \bigcirc

て、自然の事象に興味野菜くずと微生物による

る

関

心をも ŋ

野菜作り

でを

き 通

学習の進め方の工夫

あたり

は違い、 また、こり又引じ、気付いてもらおうと思いました。のが私たちの身体を支える命であることに 菜くずの命が菌ちゃん 保育 (1 、できた野菜を食べることで、野菜の命へとつながっていくこ 園では普段から野菜作りを行っ 菌
ちゃ この取組は、 野菜くずや微生物を使 へとつながっていくこと、 んの野菜作りはこれまでと段から野菜作りを行ってい (、保護者の協力を得ていくため、予め園の保護者と連携した食 (微生物) います。 の力で、 野

野菜への感謝の気持ちを高める手立て



食べるときにはこれまでの活動を振り返り、菌ち ゃんや野菜に対して感謝の言葉が聞かれ、食べ物 を大切に感じる心が育まれたようでした。



野菜の一生について、理解を深めるために、全て を収穫せずに一部を残しました。

⁻まいにちがんばろうコース」 0 0 ELSOLE 1 では、子どもが一人で取り組める項目とし、結果を子ども自ら 0 4554 3 記入してもらいました。 うえすぎより 食べよう 保護者から子ども向けの励まし の言葉や、食育・花育センターの職員への相談事などを記入し レンジ てもらいました。 ★ペシラ ※ころんをたべる 「チャレンジコース」では、お 腹畑を作る項目を保護者と子どもが相談して決めて、結果を記 428FF = Bres 入してもらいました。 食育・花育センター の職員が取組の結果 や保護者のコメント に対して,メッセ-ジを記入しました。

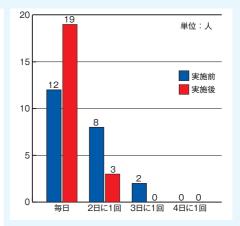
一連の取組の集大成として、保護者と協力して家庭での「食改善プロジェクト」を実施しました。これ は、NPO法人大地といのちの会の吉田俊道理事長が提唱する「食生活改善17項目」を参考にした4週間 の食改善実践です。4週間、取組の経過を保護者と食育・花育センターの職員が交換日誌形式で情報を共 有しました。

保護者の感想

たくさん野菜を食べるようになりました。少し、アレル ギー体質なので、今後も続けていきたいと思います。便通 は4週間でも目にみえて良くなりました。特に、上の兄は よく食べるようになりました。体重も増えました(笑)

風邪をひいて、それが長引くことが多かったのですが、 今回の菌ちゃんチャレンジ中に風邪をひいても、いつもよ り治りが早く良かったです。便通も良かったようですし、 毎日あいうべ体操など良く頑張っていました。

この季節、カゼ気味で小児科へ行くのですが、この1か 月は特に体調も悪くなく、元気に過ごしています。私自身 (親) はとても寒がりですが、朝起きた時など、冷えを感 じなくなった気がします。



4週間の実践の前と後の便通のグラフ。便通 が改善された子どもたちが多かったです。

実践内容の例

- ・最初の一口目を100回噛む
- ・あいうべ体操1日30回
- ・小魚を頭ごと食べる
- ・のどがかわいたら水かお茶を飲む (ジュースの糖分を控える)
- ・朝はご飯と野菜たっぷりのみそ汁
- ・皮と生長点を食べる
- ・菌ちゃんを食べる (無添加のみそ,納豆,漬物など)

畑を元気にしたよ。 から、四週間がんばれたね。 ュースを我慢したりして、 「あいうベ体操」をがんばったよ。 を百回かむ、お風呂や寝る前に コース」では、おうちでも最初の一口 う。」ってお話があったよ。 ス」は、小魚を頭ごと食べたり、ジおうちの人とやる「チャレンジコ 一人でやる「まいにちがんばろう 毎日うんちが出るように 菌ちゃん先生が応援 心てく 一緒にお腹 n た も

り、風邪をひきにくくなった人が なっ 増

家庭で元気なお腹畑作り 菌ちゃん先生から、「小学校に入

から、保育園だけじゃなくて、お

う

ると、お勉強や習い事で忙しくなる

ちでもお腹畑作りをがんばってみよ

工

米

新潟市アグリパーク

136台

農業活性化研究センター

バス駐車場 4台完備

〒950-1406 新潟市南区東笠巻新田3044

TEL:025-378-3109 FAX:025-378-3096

http://www.niigata-aguri.com/

車でお越しの方

- 新潟西インター
- (北陸自動車道)から……車で約25分
- 巻潟東インター
- (北陸自動車道)から……車で約25分 ■ 新潟ふるさと村から……車で約15分

バスでお越しの方

■ 新潟駅南口から ………車で約30分 ■ 〈新潟交通白根線〉 〈急行,快速もあります〉 新潟駅前~大野~白根~潟東営業所線 「上塩俵」下車 …… 徒歩約20分

アクセスマップ(近辺図)



ノノハベ アグリバーク ツルベ アグリバーク

る触新 。日れ潟 してい 市 0) 就農支援」 みリパ 教育が 農 フ場は 物 担農六 アを っ業次 〕提農 *'* Ø

設の

直売所 にいがた村

てを産

アグリ教育田

験石収ム供業

田植え,草取り 稲刈り体験を通し て,昔と今の米作 りの違いを学習し ます。(P36)

クラブハウス

各種体験学習. 研修を実 施する, アグリパークの中 心施設です。宿泊者向けの 大浴場もあります。

食品加工支援センター

(P118)



体験ハウス

石窯を使ったピザ作りやアイス作りなど、楽 しい食の体験ができる施設です。羽釜を使った



イチゴハウス

5月。(P115)

地面から高い位置に棚を組む高

設栽培でイチゴを育てています。 ※収穫 2 月中旬~ 3 月, 4 月~

ご飯作り体験もできま す。ハウスの向かい側に 雨天時でも耕起体験など ができるビニールハウス があります。(P119)

宿泊施設

農業体験学習や研修の際の宿泊施設です。 一般の方の宿泊も可能です。コテージ型宿泊 施設はキッチン、お風呂、調理器具、食器類 を完備しています。(P120)

ールハウス

季節ごとにトマトや イチゴ, チューリップ などを栽培していま (P115)

堆肥場

循環型農業を目指して,家 畜のふんから作った堆肥をた めてあります。隣には生ゴミ を処理する機械もあります。 (P115)



体験圃(ほ)場

季節ごとに, エダマ メ、食用菊など新潟を代 表する様々な農作物の収 穫体験をすることができ ます。(P114)



体験畜舎

牛や山羊,羊を飼育し ています。搾乳体験やふ れあい体験をすることが できます。

(P116, 117)



アグリパ

クで作られた野菜

畜舎でできた堆肥を 圃場の土に混ぜるよ



の中には、 させて、 は、 他、 学べる施設でもあるんだ。 長を助ける。こうした資源を繰 して、 が出てくる。 る資源を大切にしていくことを が普段の生活を見直し、 ことを「循環型 り返し利用しながら行う農業の ある。アグリパ た)農業」というんだ。 くずを使って堆肥を作る施設も ほかにも、 それを畜舎の牛などに食べ 再び土に混ぜて野菜の成、糞を堆肥(たいひ)に 使われずに残るもの 家庭から出る野菜 アグリパ (じゅんかんが クは、 四つの 限りあ みんな この クで

る。 いる。 として利用できるようになっ 起体験などの活動ができる場所 の栽培を行わず、 ハウスのうち一つは、 マ の栽培に使われ 雨天の時の耕 野菜 て

ウスがあり、

イチゴ

らえるように、 でもたくさんの人に利用 クの圃場は、 (1 ろい ろな工夫 元しても (1 つ も冬(下)はダイコンやハクサイの畑になるよ

夏(上写真)まではトウモロコシやタマネギの畑

圃場は、

(クラブハウスを挟) 八十個分ほどあるん

そ

.....

.....

........

......

.....

............

.................

............

※収穫物や収穫時期は、その年によって変わることがあります

.....................

クの圃場(畑)の広

新聞市アグリバーク 収穫カレンダー #天城市により収穫的期が変わる場合があります。

6月 7月 8月 9月 10月 11月 12月 1月 2月 3月

教

湊 健太インストラクター

.................

☆ カレンダーの見方 ☆

***** 苗や種を植えて世話をする期間

収穫できる期間 (※目安)

....................

トマトやナスのように、

H28 年度

春キャベツ

秋キャベツ

● イチゴ (畑)

ソラマメ

タマネギ

ジャガイモ

トマト (ハウス) トマト (畑)

トウモコロシ

エダマメ

カボチャ

▲ メロン

● サツマイモ ● カブ

コマッナ

● ブロッコリー

● カリフラワー かカキノモト

ダイズ

● サトイモ 4 ダイコン

メニンジン

ハクサイ

ノキュウリ

d ta

● ピーマン ● スイカ

オクラ

■ イチゴ (ハウス)

二十五種類とい

つ

7



「連 作

(れんさく) 障害」とい

るから、 足したり、 の野菜を育てている。 その野菜が育つための養分が不 次の年も同じ場所に植えると、 なったりしてしまう。 それから、同じ種類の野菜を 実際にはその二~三倍 病気にかかりやすく これを

> うんだ。 所に植えるか計画を立てること どの季節にどの野菜を、 がとても大切なんだ。 そうならないように、 どの場

る時期を少しずつずらして、 つでも必要な野菜を提供できる ように工夫をしているんだ。 そのほか、 同じ野菜でも植え

新潟を代表するイチゴ「越後姫」を高設栽培しているビニー ルハウス。大きな実ができるように芽かきの作業をしているよ

作で収穫できなくなった。ニールハウスのミニトマトがし、秋用に植えたビ せないと。十一月までがの具材としてミニトマ 秋用に植えたビニ 一月までも マト トが

アグリのミニ

ことができた

アグリこぼれ話

まで収穫できるはずだったの五月の連休明けから十一月頃 た路地(屋外)のミニトマ九月初めに撤収する予定だっ ルハウスでも育てていて、。アグリパークでは、ビニ 「撤収は待ってください ビニ マ

かった。十一月の初めまで、潟は、比較気温が高い日が多いなことに、その年の新 法が見つかった。でも、だれのほうに実がなるようする方て、下の葉を全部とって、先と、「つる下ろし」といっ、ハ方手を尽くして調べる ピングされた もやったことがないという。 一か八かやってみよう。 マトがト ッ たがピ不



十分ほどでモコモコの羊から、

刈った毛

重さを量ると四キログラム

ってくる。

アグリパークでは、

も過ぎると、だんだん乳量が減

牛は、赤ちゃんを産んで一年

すっきり-

だいたい一年ごとに牛の入れ替

アグリパークの畜舎を 紹介をするよ! る。 ら始まる。 は、まず、 ぞれ二~三頭ずつ飼われてい 美 アグリパ インストラクター 羊の三種類の動物がそれ 健康観察と餌やりか クには、 の朝の仕事 現在牛、

山羊や羊を外に出している 間に,寝床の糞をとったり,草 を交換したりするよ

一緒にして堆肥にするんだ

牛の糞は、もみがらやわらと

ので、 日に二十キログラム以上食べる 四回に分けてあげている いものに取り替 寝床にし

ڕ؞

ている草を新し えてあげる。 その後は清掃作業。

や大豆などの配合飼料や、 せることもある。牛の場合、 主なものだけど、トウモロコシ クで残った野菜を食べさ アグ 食事の後は、

黒嶋 友也インストラクター

搾乳の仕事。

搾乳は、

牛のお乳を搾る

と午後の二回行う。

搾られ 午前

た牛乳は、

ゴミなどを取り

で搾った牛乳が入っているかも しれないよ。 牛乳の中にも、

荷している。

みんなが飲む

アグリパ

ク

地元の牛乳製造工場に出

に低温(五℃)に保ち、 除いて雑菌が増えないよう

るんだ。 牛乳を人間が分けてもらって 当は、子牛のために出している ちゃんを産んだお母さん牛。 いといけないね。 アグリパ だから感謝して飲まな クにいる牛は、 本

る。のころに赤ちゃ げるからね。」 アグリ 秋ごろに種付けを クの羊

いと畜舎の中にいる時とは違

牛用と山羊・

運が 羊用

動物たちは、夏の暑さが苦

羊は、夏が近付くと毛刈り

牛には大型送風機で風を送

母さんの様子なめまわすお 愛おしそうに 赤ちゃんを ところが、中には、が和むよね。 を見ると、

んも… の面倒を全然みない そこで、 トラクタ

したころ かになっ かになっ

飛んだよ。 体重が倍に。元気に走り回る ・ 4 たしあって、一週間で



ごせるよう、精一杯大切に育て

ークにいる時は、元気に過

ようと思うんだ。

に命まで捧げる動物たち。

アグ

牛乳だけでなく、

人間のため

アグリこぼれ話り

動物たちは、

普段、

畜舎の中

「マメちゃ ķ 今お乳をあ 産して は れ 春

赤ちゃ かちゃん

は、泊り込むこともあっませたんだ。産まれたこてお乳を哺乳瓶に出してがお母さんの代わりにな

全部で3.7kgありました

んだよ…。

もと違う鳴き声をあげて見送る

他の動物も分かるみたい。

いつ

アグリ

パークを出ていく時は、 お肉になることも多い

れど、

た赤ちゃんを産むこともあるけ

えをする。

替えられた牛は、

ま

現在,アグリパークでは,牛1頭当たり,1日約200の牛乳を搾ることができる。 乳首を治れてきたり,出てきた牛乳に異なる。

しっかりチェックしたりするよ

や量、糞の状態などを観察した

体温を測ったり、

食べる様子

動物の餌は、乾燥させた草が しながら健康をチェックする。





三十平方メー ているんだ。 室は、教室二つ分ほどの広さ(百 いろいろな体験や研修が行われ クラブハウスの中にある学習 トル)があって、 佐藤 辰巳インストラクター

菜などを使った調理体験ができ ら、アグリパークで収穫した野 て、八十名ぐらいの団体までな るんだよ。 じぐらいの広さの調理室があっ ハウスの中には、学習室と同







新潟市の学校の先生を対象にア グリ・スタディ・プログラムや農 業体験学習についての研修も実 施している



あるよ。

体十五名以上)向けの大浴場も

行っている事務室や宿泊者(団

は、

体験予約の受け付けなどを

味噌作りの体験学習 (立仏小学校) このほか、 クラブ ハウスに

地には、 んて、 て、 的な石窯で焼いて食べられるな 包んだ野菜などを焼くことがで 二つあって、収穫した野菜をト 体が利用できる。 って、 ウスは、教室の三つ半(二百二 よ。自分で収穫した野菜を本格 きる。アグリパー ッピングしたピザや、 十二平方メー 体験ハウスの中には、石窯が もちもちした食感なんだ 想像しただけで、 百二十名ぐらいまでの団-方メートル)の広さがあ 米粉が七割入ってい クのピザの生 ホイルで お腹が



com/)を見てね。 (http://www.niigata-aguri.

「新潟市アグリパ

-クのホ 詳しく

域の農家の人たち。

を始め、

して、

いるんだよ。

人にも体

んは、

アグリ

レストランの裏にある体験ハ

時、おい ご飯を炊く 開園当 羽釜で



で時間がかかったんだ。 や水の割合 るお米の量 をつかむま く炊きあげ 子どもたちが炊

のよ。 いると、 たご飯に芯が残ってしま 「そういう時は、 ある時、 。どうしたものかと困って。食事の時間が迫っていこ飯に芯が残ってしまっ 蒸せばい (1

所もある。昔の

る。

た。

使ったご飯作り を体験できる場

脇には、羽釜を 体験ハウスの

事なきを得た。 ほどよい固さのご飯になり、 蒸し始めた。 アグリパ 調理補助のアグリパ トナーさんの ご飯を蒸し器に入れて、 、何度も助けてもらってめ、困った時の知恵袋と農家の人たち。調理の時、活動をお手伝いする地グリパークパートナーさ ークパ しばらく蒸すと 言。 さっそ

圃場や畜舎を含めて、これま





農家レストラン「米どころん」





年末年始休業あり 直 通: TEL 025-362-7577

ニューと炊きたての釜戸ごは 席)です。地元食材を使ったメ 含めてここで食事をとります を提供します。 落ち着いた雰囲気の古民家をイ レストラン「米どころん」 宿泊する学校は、 クラブハウスの隣にある農家 ジしたレストラン 朝 夕食を ① 九 十 は h

営業時間 9:00 ~ 18:00 年末年始休業あり

定休日:水曜日(特売日を除く) 直 通: 025-362-5889

> 加工技術や商品 が、学習の中で紹介を使用した商品開発の支援を行ったり、食品加工の基礎を学ぶったり、食品加工の基礎を学ぶったり、食品加工の基礎を学ぶったり、食品加工の基礎を学ぶための研修講座を開設したりしたの取組を支ための研修講座を開設したり、食品加工の基礎を学ぶための研修講座を開設したり、食品加工の基礎を受ぶったり、食品加工の基礎を受ぶる機械もあり、学習の中で紹介を受います。施設の中には、米粉を作る機械もあり、学習の中で紹介を受います。 しています 農業活性化研究センター

「にいがた村」内部

から利用することができます。

が、一般の宿泊の場合、十名以上

に支援するため 大産業化や農 でいる技術的な でいる技術的な に支援するため の施設です

います。 して、相談窓口も設けたりして行ったり、六次産業化の拠点と様々な作物の生産技術研究を アグリパ パ -を見学できるプロークのツアーズに

美味-

しい地元の農作物や加工品

売所「にいがた村」は、

安全で

アグリパーク駐車場正面の直

を販売しています。

毎月九日

アグリパー「九」の日とし

特売が行われます。

数量限

宿舎・ 宿舎と周辺の施設を 紹介します! ※コテージにはロフトもあります

まで泊まれるコテージが七棟あアグリパークには、二~八名 宿泊可)で、 そのうちの一つはスロープのつ 名が宿泊することができます。 る方にも対応しています いたバリアフリー コテージだけで最大五十四 車椅子を利用され 棟 (最大六名 児玉 達也インストラクター



ツインタイプの部屋の内部。ベットは一つです。二 名宿泊の場合,上段に布団を敷いていただきます。

各棟にある調理器具

加えて、 の方の宿泊も可能です。 棟・各部屋にお風呂、 学校の利用のない日は、 クの宿泊施設の特徴は、 キッチン、 調理器具、

ては、 食器類を完備していることで にお問い合わせいただくか、 もあります。 事を作りながら宿泊されること 空室状況や料金等につきまし ムページでご確認ください ご家族やご家族同士が、食 食材の持ち込みも可能なの 直接新潟市アグリ トイレに アグリ 各 ク

宿泊棟全景(手前の建物はツインタイプの部屋のある棟)

コテージ内部。ベットが2つあり、3名以上お泊 まりの場合は布団で対応していただきます。

バリアフリー棟とその内部

その他周辺施設

食品加工支援センター

農家の方々に



出会えるかもしれません

期間限定等、

特別な商品に

ムがあり

もあり、

お一人様からの宿泊も 学校で宿泊される場

部屋(最大二人宿泊可)ある棟

このほか、

ツインタイプの八

できます。

されることが多い

合、この棟を引率の先生が利用







新潟市アグリパークを支えてくれる人たち

子どもたちの農業体験活動が、充実したものになるよう、アグリパークの職員の他にも、地域の農家の方やお母さんたち、あるいは、専門家の方々からお手伝いをいただいています。とても全員の方を載せることはできませんので、一部の方をご紹介します。

























新潟市アグリパーク職員

来園した子どもたちから「来園してよかった」「新しい発見・学びがあった」と言ってもらえるように、また、農業体験学習を通じて新潟市を代表する農作物への理解を深め、ふるさと新潟のすばらしさを実感することができる施設を目指して日々努力しています。

アグリパーク 農業体験学習を 解体新書⑤ 支える人たち































(職員は平成29年3月現在)

123

スタ ログラム」 デ

儿

Q & A

Q3 んな場所がありますか? 実施したいのですが、ど授業で農業体験学習を

学習するのですか? すべてのプログラムを

学習にするためのポインたり、一般の方から寄せたり、一般の方から寄せたまにするにあ

などを解説します。

.

ですか?

うな授業が行われているのは、どのよ 「アグリ・ スタディ

プ

Q1 か 教 ? 科 14の時間でするのですというのだけれど、**何の**授業で農業体験をする

ますか? 者対策とどう関わっていこの取組が農業の後継

昔の新潟市南区の農村 わらにおん パネル作成 関根喜八郎さん

Q6 なことですか?

していることはどのよう 事前の打合せで大切に

者の**費用負担**が増えませんに行く場合、学校や保護 か?



付いて学習したそと体験を 書で学習したことと体験を 収穫体験をしたりして、教科 収穫体験をしたりして、教科 で学習したことと体験を が、ヘチマの花や実の作

Q1 ど、何の教科の時間でするというのだけれ するのですか?



土で野菜を育てます。
を体験し、自分たちで作ったあるか調べて、実際に土作り土」についてどんなひみつが土」についてどんなひみつが

つけ、各教科の目標を達成そして、体験と知識を結び

します。



いたりして学習します。かを考え,実際に米作りをら,どんな農法で米を作るら,どんな農法で米を作る 総合的な学習の時間, その他

す。を考えて絵を描く学習しま感じながら,表したい場面感じながら,表したい場面をおの不思議さや暖かさを生命の不思議さや暖かさを

92 か? ムを学習するのです すべてのプログラ



択して使っています。その の地域の実態に応じて、選 自の農業体験学習が 自の農業体験学習ができため、無理なくその学校独 ではなく、各学校が、そすべてのプログラム

活

125

124



はめます。 図にある一から四のようにように進めています。下のが業も、学校と同じ

か行は ?わ れているのですどのような授業が · プログラム」で 「アグリ・スタデ



【授業の例】

冒頭で,よ<mark>く育った野菜とそうではない野菜を提</mark> 示し,比較させます。すると子どもは「なぜだろ と考えます。その時

野菜がよく育つ土はどんな土でしょうか?

子どもに働きかけます。



というではます。 関心を高めない。その時間である。その時間である。 「学習課題」というでは、 というでは、 でいます。それる。 でいます。それる。 というでは、 といるでは、 といるで とれ明でな味 呼を確何が

「学習課 の題 提示

1

野菜がよく育つ土って、ど んな土かな?固くてかちか ちの土の方がいいかな?

> かちかちの土だと、根がよく 伸びないかも?



本物の動物や作 をます。こうした活 り、子ども同士で話 り、子ども同士で話 で、学びを深めてい で、学びを深めてい で、学びを深めてい が、かに触れたり、施設

と呼んでいます。と呼んでいます。と呼んでいます。

めすしし分学度 」。て合か習全

追究の場の設定2「アクティブ・ラー しきたし 3「まとめ」に 分かったことの確認

よる

4

「振り

返り

に

よ

どんな土がいい土でしたか?

ふかふかした土がいい 土です。土のつぶの間 に水や肥料がよく入る からです。



子どもから大事な言葉を引き出して、分かったことを文章にします。

学校に戻ったら自分の土 もふかふかにしよう。



野菜が育つため 土にはいろい ろな秘密があるこ とが分かったよ。



でいます。でいます。これををもちます。これを次の学習への見通し次の学習への見通しています。これをでいます。これをでいます。 かたことでである。 いて、自分はこれかいて、自分はことがきっかけいて、自分はこれができる。 いて、自分はこれかいで、自分がったことにつ

る学びの自覚

新潟市では、「学習課題」、「アクティブ・ラーニング」、「まとめ」、「振り返り」のある授業を全 ての公立学校で進めています。子どもたちにもこの学習の仕方が定着し、着実に成果が上がっています。 この取組をアグリパークなどでの農業体験学習にも生かしています。このことにより、活動が単なる体 験に終わらず、実感の伴った確かな学びになるのです。



す りますか? 習を実施したいの 習を実施したいの がの験あで学



近隣農家

地域で生産されている 農産物を調べたり、農 家の仕事と自分たちの 生活との関わりを学ぶ ことが可能です。



各学校・園の教材園



学校内の教材園を活用し て. 植物の日々の生長を 感じながら, 教科と関連 付けた学習が可能です。

新潟市独自の農業体験学習施設など

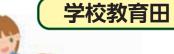


アグリパーク

農業が盛んな南区にある新潟市アグリパーク は、農業に触れ、親しみ、学ぶ場を提供す 日本初の公立教育ファームです。園内で は、農作物の収穫、家畜の乳搾りや餌やり、 窯を使ったピザ作りなどを体験できます。



中央区鳥屋野潟南部にある「いくとぴあ食花」 において、「食育・花育センター」「動物ふれ あいセンター」「こども創造センター」を活用 して食や花などを中心にした体験が可能です。





学校の近隣農家の田んぼ等で一年を通した 米づくり学習を行うものです。米の消費拡 大と米を中心とした日本型食生活の普及と 定着化を図ることも目指します。

振り返りの欄のある

や、たりしてイケりました。

日の体験学習で、何を学び、何を考えましたか。

ワークシート

今日の学習のふり返り

事前に参考になる資料や子ど もたちが学んだことをまとめ られるよいワークシートはあ りますか?

> こんな資料やワークシー トがあるので参考にして ください。



シートを作成するされています。から各学校のワークを各学校のワークを表 教師は、 画等) やし そト 体験時には などが蓄積 などが蓄積

に積使の

クシートの確認使用する学習資料や

7

5

学習の確

認 験後

0

時か物の命と人間の命とはどのちょうなから 作3のかとても大変でした。だりとみんなで 力を合わせ、作ることかですたて尽ります。 交打いてうたりでやったり名をわりを決めて 1301E" 370" ウインナーソーセージ作り体験

いつじは死人じゅつけじりはよりのか べてのになってくれる人間も、れってういかとない

ちゃんしょうないとうなっている。 ocu tito

学習課題と体験ご はくはいカンナーソーセージを食べたかりでう とのメモ欄のある ワークシート

生さてこれたと思います。動物はわたけ ろる生かしてくれているこで今とても遠し。 したいとたいます。そしてられかろは今までま りもさらに動物たちの命の重みを燃じ

動物の会と人間の会とのつながりを、しんけんに考えることができましたか。--(

日は本当にありかとうででいました。つ わたしは、動物の命をもらってくらまで

> 「アグリパークで学んだこと を発表し合いましょう。

普段、何気なく飲んでいた牛乳 だけど、子牛を育てるためのも のを分けてもらっていたんだ。

世話をする人や工場の人などの おかげでおいしい牛乳が飲める んだね。 感謝して飲まないとい けないね。



みんなの発表を聞いて、ア グリパークで学んだことを まとめましょう。

学んだことを入れて, アグリパークにお礼の 手紙を書こう!





給食で牛乳を残さ

ないようにめあて

を決めよう!

体験の学び の交流



体験後に学校でこん な授業をすると、子ど もたちの体験がより深 まりますよ。



実に実施します。どもにさせる活動なしでなく、事業

動後、

確子ぱ



新潟市立竹尾小学校の体験学習後の教室掲示

しの てポ 体験学習の流体験学習の流 て切五流 いにつれ

る で大事前 ことです いたしていた。 か? ういせ



畜舎での搾乳(乳しぼり)を希望 されていますが、どのようなねら いで体験されますか?



牛乳を残す子どもが多いので、感謝の気 持ちをもたせたいと考えています。 そのために、牛乳とは何なのか、飲むま

でに、どのような人たちが関わっているの か探ることを課題にしたいです。



学校での

授業の様子

し的くどや童まなかの実・学 学を活態生級 習確動に徒 自課題を検討に合わせて、に合わせて、に合わせて、という。

課題のの 確認 11 ح

2

普段何気なく給食で飲んでいる牛乳について、 知りたいことはありませんか? どんな牛が、1日どれくらいの 牛乳を出すんだろう?

> しぼったお乳はすぐに飲めな いんじゃないかな?

いろいろな疑問や予想が出ましたね。 みんなの考えも聞いて、課題に関係のあるもの 3つにまとめてみましょう。

て予味た上の前 位共想し質げ質の学 置通をた問、問学級 の立りか課内習 課て、ど題容で学 題た全うにを `年 とり体か沿取個の ししで吟つり々事

事前に学校でこんな 授業をすると、子ども たちの興味・関心が高 まりますよ。



の学習の確認学校での体験前

インストラクター

3

媒想を引き出す

実際に、搾乳をしてどうでし たか?

プニュプニュしてあたた かかったよ!



受いり想の ンしどの中っ後課割だ、や後ートなもそはたに題教です。す動え子の――らちにンするとをビエー 師つしの験 コ握子 | 動行最習 のなた感

の役割分担の確認教師とインストラクタ

次の活動につなげる

みんなで搾ぼって牛乳パック1本 分のお乳がとれたよ!



酪農家の人たちも同じような方 法でお乳をとっているのかな?



私は、今日の活動の流れ と, 畜舎での諸注意につい て話します。

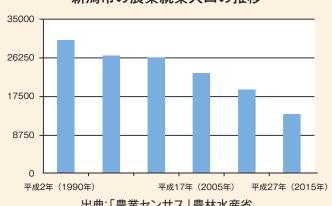
インストラクター



私は、最初の場面で「牛乳には、 どんな秘密があるのだろうか」とい う課題を提示します。



新潟市の農業就業人口の推移



出典:「農業センサス」農林水産省









わ ででいますが、 後継者対策とどう関 この取組が農業の

の出荷量も全国一位、農業生花の出荷量も全国で一位、花一位、チューリップの球根とで、米(水稲)の生産量は全で、米(水稲)の生産量は全があると、全国の市町村別のみると、 A ボ子どもが出てくることを どもや、仕事として農業を選 深めることで、農業をやって 深めることで、農業をやって 震業に対する理解を 期待しています。 ぶ子どもが出てくること 生花と全の 一タ 額類りで較で

> は、農産物を主産してお消市の農業をは都市です。 湯市民 ↑、その農産物を小湯市の 農業は成り立ちませ (消費者) の農産物を食べ で食に対するで親しむことで 業を ら、農業のるなど、 支え も支えなけるも支えなけるも支えているの 農業が盛れ

れちでの

ば新すは

の そこで、新潟市が進場でいます。 の でいます。 ら付口め グラン とてラい し学ムる て習 子ども 子ども i効果を がまを でグリ 深市の 。上業

げとス

めが時

大人になけ験学習

つ経

市 をのなを

つ業た験

てを時し

を見掛りしています。 で、農業に興味をもった そして、農業体験学習 とを期待しています。 とを期待しています。 とを期待しています。 とを期待しています。 とを期待しています。 た子どもたちが大人に た子どもたちが大人に た子どもたちが大人に このような取組をとを目指しています。 と子どもたちが思うようにさらに農業が楽しい、おも 進 め と子 <

るこ なるこ えてもこ こ 農 たと

ん指

な定は

場合、下の表のようにバス農業体験学習を実施する保育園や学校の授業でいる。 代等の助成を います。

せんか? 者の費用負担が 思うので、学校 ス等の などに行 費用が P グリ が増えま 学校や保護 一、ク



| □ △ | 党 治建 | 交 通 費 | | |
|--------------------------|-------------|-------|------------------------------------|---|
| 区分 | 宿泊費 | 近隣農家 | いくとぴあ食花 | アグリパーク |
| 幼 稚 園 保 育 園 | _ | | ※いくとぴあ食花の例
「朝ごはんで元気い | 0,000円/学級,年1回まで
保護者参加プログラム
いっぱい」の場合は
)円/学級 |
| 小学校 | A ## / | | | |
| 中学校 | 全額/人 1学年のみ | | a】1学年のみ,60,000円
1】1学年あたり,30,000 | |
| 特別支援学校 | 年1回まで | | | |
| 上記以外の団体
(一般,市外,PTAなど) | × | × | × | × |

※新潟市内の園・学校に限ります。また、体験費、食事等にかかる費用は支援の対象外です。

をのや設しパク 行専住けと1で

新潟市の特産である 出版の お付して、十アールを が補助して、十アールを が補助して、十アールを が補助してである農協に が補助してである農協に が補助してである農協に ががない場合は、学校 を ががある。ま

| 学級数 | 補助対象面積の上限 |
|-------|-----------|
| 1学級 | 5アール |
| 2~3学級 | 10アール |
| 4~5学級 | 15アール |
| 6学級以上 | 20アール |

新潟市

400 出典:市町村別農業産出額(農林水産省)

アア

グリ

スタデ

1

プ

ログラム」

関連掲載新聞記事

五

農業で子の思考力育む

新潟市 学習プログラム策定

77

1

「アグリ・スタティ・プログラム」を紹 介する明子

MINI

平成26 年8 月19 日 新潟日報

新潟・南区 アグリパーク

水型点式



6次産業化、 就農支援も

平成26年6月29日新潟日報

感謝込め「いただきます

平成27年7月4日新潟日報

農業体験通じ 食」学ぼう

市の教育ファーム

宿泊型施設14年完成へ 児童対象に構想推 南区

農業体験施設開設 食育や就農研修、農産物加工

新潟市、アグリパー

ク

進

平成25年4月11日新潟日報



平成26年3月13日朝日新聞

闘児 野菜栽培用土作り

生ごみの力 実感

平成25年9月18日新潟日報

平成25年11月6日新潟日報

牛の乳搾り

平成28年1月27日新潟日報

野菜の加工

農業体験学習を充実

プログラムを改訂

133

農業体験 命学ぶ授業



乳搾りや収穫楽しむ 新潟

わくわく 教育ファーム」

組み、全国 か

平成28 年12 月19 日 読売新聞

新潟市の独自プログラム 3年目メニュー拡充



平成29年2月5日日本農業新聞

ケネディ駐日大使が視察



●トキのエサ場である無農薬有機栽培の田 をドインエッペでのシール画画等が個別の公の 人様で、ドジョウなどを観察するケネディ 駐日大使(佐渡市で) ●ミニトマトの収穫 体験をする・・・学生と交流するケネディ大使



平成28年6月28日読売新聞

佐渡·新潟

丰 モデ ル

Ż

農業の素晴らしさを子供たちへ

体験畜会で牛の乳搾りをする児童。インストラクターが 「いいね、上手」と優しく声を掛けた―8日、新潟市南区

平成28年7月15日 産経新聞

| 【アグリバーク・ツ | /アーズプログラム] |
|---------------------------|--|
| ①野菜の収穫と調理・試食 | ③笹団子の話と笹団子作り・試食<宿泊メニュー> |
| ⑱家畜の世話とスケッチ | ③生ごみが奇跡を起こす! |
| ⑩野菜の収穫とアグリ石釜ピザ作り・試食(初級編) | ③わら細工に挑戦しよう! <冬メニュー> |
| ②野菜の収穫とアグリ石釜ピザ作り・試食 (上級編) | ●+aプログラム・野菜を調べて新潟の農業について知ろう!(①の+aメニュー) |
| ②野菜の収穫とあいもん団子作り・試食 | ②+αプログラム・ミニトマトの食べ比べ(⑬~⑰の+αメニュー) |
| ②枝豆収穫と試食 | ❸+aプログラム・アグリフォイル焼き(®, ②の+aメニュー) |
| ②雪下野菜収穫と調理・試食 | ④+αプログラム・専門家のお話(全プログラムの+αメニュー) |
| ②トウモロコシ収穫と焼きトウモロコシ作り・試食 | ⑤+αプログラム・読み聞かせ(全プログラムの+αメニュー) |
| ②野菜の収穫と生ジュース作り・試飲 | 夜の活動①農家の夜語り |
| ⑥芋の収穫と焼いも・試食 | 夜の活動②農業夜話 |
| ②野菜の収穫と鍋料理体験・試食(冬メニュー) | 夜の活動③星空観察と農業話 |
| ⑧野菜の収穫とカレー作り・試食 | 夜の活動④アグリで肝試し |
| ②豆の見学と豆腐作り・試食 | 朝飯前の活動①家畜ブラッシング |
| ③麦の見学とパン作り・試食 | 朝飯前の活動②家畜のエサやり・畜舎清掃 |
| ③イチゴ摘みとイチゴ大福作り・試食 | 朝飯前の活動③畑作物の水やり・草取り |
| ②かまどの話とかまど米炊き・おむすびの試食 | 朝飯前の活動④野菜の芽かき・葉かき |
| ③お餅の話と餅つき・試食<宿泊メニュー> | |

| (2)いくとびあ食花 | | | |
|------------|--|--|--|
| | プログラム名 | 学習指導要領上の位置付け | |
| ı | ①めざせ!花いくミニマスター! 【食育・花育センター】 | 1·2年 生活
※生活科の内容(5)季節の変化と生活,(6)自然や物を使った遊び | |
| ı | ②動物さんたち何をしているの?【動物ふれあいセンター,こども創造センター】 | 1・2年 図画工作 ※図画工作の内容 A 表現 (2) | |
| ı | ③食育・花育センターの秘密【食育・花育センター】 | 3~6年 総合的な学習の時間 ※学習課題:「横断的・総合的な課題」 | |
| ı | ④つくって学ぶ命【動物ふれあいセンター,食育·花育センター,こども創造センター】 | 5年 総合的な学習の時間 ※学習課題:「横断的・総合的な課題」 | |
| ı | ⑤めざせ!和食で"家庭遺産"@いくとびあ【食育・花育センター】 | 5・6年 家庭
※家庭の内容B(2)「栄養を考えた食事」、家庭の内容B(3)「調理の基礎」 | |
| | ⑥ペットの幸せ〜動物愛護・ふれあいセンターの取組〜【動物愛護センター,
動物ふれあいセンター】 | 6年 特別活動·道德
※特別活動(学校行事)共通事項(4)遠足·集団宿泊的行事
※道徳の内容3-(1), 3-(2)(D-(19), (20)) | |
| | ⑦卒業に向けて~台所でひとり立ち~【食育・花育センター】 | 6年 総合的な学習の時間 ※学習課題:「横断的・総合的な課題」 | |

| (3)農家 | | |
|----------------------|--|--|
| プログラム名 | 学習指導要領上の位置付け | |
| ①そうだったの!冬咲きチューリップの秘密 | 3年 社会 ※社会の内容(2)「地域の生産や販売に携わっている人々の働き」イ | |
| ②おいしい柿づくりのひみつ | 3年 社会 ※社会の内容(2)「地域の生産や販売に携わっている人々の働き」イ | |

| (4)学校教材園 | | |
|---------------------------|----------------------------------|--|
| プログラム名 | 学習指導要領上の位置付け | |
| ①教材園に今日行く、明日行く、共に育(ヘチマ栽培) | 4年 理科 ※理科の内容B「生命・地球」(2) イ「植物の成長」 | |
| ②SVカレー de おもてなし in 学級菜園 | 6年 総合的な学習の時間 ※学習課題:「横断的・総合的な課題」 | |
| ③伝統野菜を,育てて・食べちゃおう! | 6年 総合的な学習の時間 ※学習課題:「横断的・総合的な課題」 | |
| ④生ごみが奇跡を起こす!ごみは、ごみじゃない! | 6年 理科 ※理科の内容B「生命・地球」(2)「生物と環境」 | |

「アグリ・スタディ・プログラム」プログラム一覧

● ● ● 1 小学校編プログラム ● ● ●

| (1)アグリ | パーク |
|--|--|
| プログラム名 | 学習指導要領上の位置付け |
| ①そうだったの!土のひみつ | 1・2年 生活 ※生活の内容(7)「動植物の飼育・栽培」 |
| ②おいしい 楽しい おやさいマジック (命の源, 土作り編) | 1·2年 生活 ※生活の内容(7)「動植物の飼育·栽培」 |
| ③おいしい 楽しい おやさいマジック (パーティー編) | 1・2年 生活 ※生活の内容(7)「動植物の飼育・栽培」,(9)「自分の成長 |
| ④まるごとかんじて ストロベリーデイ! | 1・2年 生活 ※生活の内容(5)「季節の変化と生活」、(9)「自分の成長」 |
| ⑤かしこい消費者になろう
〜畑から食卓へ、おいしい野菜をとどけたい〜【見直そう わたしたちの買い物】
⑥かしこい消費者になろう
〜畑から食卓へ、おいしい野菜をとどけたい〜【調べよう ものを作る仕事】 | - 3年 社会 ※社会の内容(2)「地域の生産や販売に携わっている人々の |
| ⑦新潟おいしい果物物語 | 3・4年 社会 ※社会の内容(2)「地域の生産や販売に携わっている人々の作 |
| ⑧季節によって違うのですか? | 4年 理科 ※理科の内容B「生命・地球」(2)季節と生物 |
| ⑨昔の泥田に入ろう | 3·4年 社会 ※社会の内容(5)「地域の古い道具,文化財や年中行事,地
展に尽くした先人の具体的事例」 |
| ⑩果樹園はどんな場所? | 3·4年 社会 ※社会の内容(5)「地域の古い道具,文化財や年中行事,地
展に尽くした先人の具体的事例」 |
| ①「ふるさとにいがた」お米No.1! (田植え編) | |
| ⑫「ふるさとにいがた」お米No.1! (草取り編) | 5年 社会 ※社会の内容(2)「我が国の農業や水産業(食料生産)の様子
生活との関連」ウ |
| ⑬「ふるさとにいがた」お米No.1! (稲刈り編) | |
| ⑭おいしさの秘密を探せ ~野菜と家畜から学ぶ生命の循環~ | 5年 社会 ※社会の内容(2)「我が国の農業や水産業(食料生産)の様子
生活との関連」ウ |
| ⑮畜産農家の工夫をさがそう! | 5年 社会 ※社会の内容(2)「我が国の農業や水産業(食料生産)の様子
生活との関連」ウ |
| ⑥そうだったの!めしべの秘密! | 5年 理科 ※理科の内容B「生命・地球」(1)「実や種子のでき方」 |
| ⑪ありがとう・いただきます (理科編) | 6年 理科 ※理科の内容B「生命・地球」(1)「人の体のつくりと働き」 |
| ⑱見つめて 感じて ~動物となかよし~ | 全学年 図画工作 ※図画工作の内容A表現(2) |
| ⑲まかせてね今日の食事 ~アグリ定食を作ろう~ | 6年 家庭 ※家庭の内容B「日常の食事と調理の基礎」(3),D「身近
生活と環境」(2) |
| ②ありがとう・いただきます (道徳編) | 6年 道徳 ※道徳の内容3-(2)(D-(20)) |
| ②稲も家畜も、私たちのために | 5年 総合的な学習の時間 ※学習課題:「横断的·総合的な課題」 |
| ②大豆は、ホントに大事な豆 | 5年 総合的な学習の時間 ※学習課題:「横断的・総合的な課題」 |
| ③考えてみよう!米粉からお米のこと | 5年 総合的な学習の時間 ※学習課題:「横断的·総合的な課題」 |
| ②そうだったの!牛乳に秘められた命の恵み! | 3~6年 特別活動[学級活動]共通事項
(2)「日常の生活や学習への適応及び健康安全」キ「食育の観点を踏ま
学校給食と望ましい食習慣の形成」 |
| ③アグリバーク・ツアーズ (日帰り編) | 全学年 特別活動(学校行事・遠足) |
| ⑱アグリバーク・ツアーズ (宿泊編) | 4~6年特別活動(学校行事・遠足) |
| 【アグリバーク・ツ | ·
ツアーズプログラム】 |
| 入園式・退園式(日帰り) | ⑧牛の世話と牛乳の試飲 |
| 入園式・退園式 (宿泊) | ⑨トウモロコシの試食と堆肥ウオッチング・家畜のえさやり |
| ①アグリ探検隊 | ⑩羊や牛の見学とウインナーソーセージ作り・試食 |
| ②アグリオリエンテーリング | ①搾乳とアイスクリーム作り・試食 |
| ③循環型農業探検隊 | ⑩搾乳とバター作り・試食 |
| ④循環型農業オリエンテーリング | ⑬昔の農家の子どもになろう(野菜の収穫と試食) |
| ⑤農業道場 | 19畑の耕起と収穫・簡単調理・試食 |
| ⑥農業活性化研究センター見学(限定プログラム) | 15畑の種まきと収穫・簡単調理・試食 |
| ①搾乳と試飲・世話 | (6)野菜の世話と収穫・簡単調理・試食 |



| (1)アグリパーク | | | |
|------------------------------|--|--|--|
| プログラム名 | 幼稚園教育要領,保育所保育指針上の位置付け | | |
| ①菌ちゃんはお友達~野菜くずでリサイクル元気野菜づくり~ | 環境 (1) 自然に触れて生活し、その大きさ、美しさ、不思議さなどに気付く (3) 季節により自然や人間の生活に変化のあることに気付く (5) 身近な動植物に親しみをもって接し、生命の尊さに気付き、いたわったりかわいがったりする (6) 身近なものを大切にする | | |
| ②大豆の変身~味噌の不思議~ | 環境 (1) 自然に触れて生活し、その大きさ、美しさ、不思議さなどに気付く (3) 季節により自然や人間の生活に変化のあることに気付く (5) 身近な動植物に親しみをもって接し、生命の尊さに気付き、いたわったりかわいがったりする (6) 身近なものを大切にする | | |
| ③牛さん ありがとう | 環境 (1) 自然に触れて生活し、その大きさ、美しさ、不思議さなどに気付く (3) 季節により自然や人間の生活に変化のあることに気付く (5) 身近な動植物に親しみをもって接し、生命の尊さに気付き、いたわったりかわいがったりする (6) 身近なものを大切にする | | |

| | (2)いくとびあ食花 | | | | |
|--|--|---|--|--|--|
| | プログラム名 | 幼稚園教育要領,保育所保育指針上の位置付け | | | |
| | ①朝ごはんで元気いっぱい【こども創造センター、食育・花育センター】 | 健康 (5) 先生や友達と食べることを楽しむ (6) 健康な生活のリズムを身につける (9) 自分の健康に関心を持ち、病気の予防などに必要な活動を進んで行う | | | |
| | ②植物の不思議〜いろいろなものに変身〜
【こども創造センター,動物ふれあいセンター】 | 環境 (1) 自然に触れて生活し、その大きさ、美しさ、不思議さなどに気づく (2) 生活の中で様々なものに触れ、その性質や仕組みに興味や関心を持つ (4) 自然などの身近な事象に関心を持ち、遊びや生活に取り入れようとする (5) 身近な動植物に親しみを持ち、いたわったり、大切にしたり、作物を育てたり、味わうなどして、生命の尊さに気づく。 | | | |
| | ③楽しく食べよう!~おいしく食べよう 朝ご飯~
【こども創造センター、食育・花育センター】 | 環境 (4))様々な活動に親しみ、楽しんで取り組む (6) 健康な生活のリズムを身に付け、楽しんで食事する (7) 身の回りを清潔にし、衣類の着脱、食事、排せつなど生活に必要な活動を自分でする | | | |

| (3)幼稚園・保育園教材園 | | | |
|---------------------------------|--|--|--|
| プログラム名 | 幼稚園教育要領、保育所保育指針上の位置付け | | |
| ①サツマイモ大好き | 環境 (1) 自然に触れて生活し、その大きさ、美しさ、不思議さなどに気付く (3) 季節により自然や人間の生活に変化のあることに気付く (5) 身近な動植物に親しみをもって接し、生命の尊さに気付き、いたわったりかわいがったりする (6) 身近なものを大切にする | | |
| ②おいしい野菜を育てよう~菌ちゃんで元気な野菜作り~ | 環境 (1) 自然に触れて生活し、その大きさ、美しさ、不思議さなどに気付く (3) 季節により自然や人間の生活に変化のあることに気付く (5) 身近な動植物に親しみをもって接し、生命の尊さに気付き、いたわったりかわいがったりする (6) 身近なものを大切にする | | |
| ③なにができるのだろう?みんなで野菜作り!~野菜で漬け物作り~ | 環境 (1) 自然に触れて生活し、その大きさ、美しさ、不思議さなどに気付く (3) 季節により自然や人間の生活に変化のあることに気付く (5) 身近な動植物に親しみをもって接し、生命の尊さに気付き、いたわったりかわいがったりする (6) 身近なものを大切にする | | |

○ ○ 5 適応指導教室編プログラム ○ ○ ○

| アグリパーク | | - / 2 | |
|--------|------------------------|--|--|
| | プログラム名 | 幼稚園教育要領,保育所保育指針上の位置付け | |
| | ①適応指導教室の仲間とアグリパークに行こう! | 小学校5·6年特別活動〔学校行事〕
中学校1~3年特別活動〔学校行事〕
※小学校 特別活動〔学校行事〕(4)遠足·集団宿泊的行事
※中学校 特別活動〔学校行事〕(4)旅行·集団宿泊的行事 | |

● (付録)PTA編プログラム

| アグリパーク | 7·教材園 |
|----------------------------------|-----------------------|
| プログラム名 | 幼稚園教育要領,保育所保育指針上の位置付け |
| ①親子で菌ちゃんとお友達!~野菜くずでリサイクル元気野菜づくり~ | 小学校PTA行事 |

幼稚園や保育園が、小・中学校のアグリバーク・ツアーズの中の体験を希望する場合は、幼稚園・保育園プログラムを実施した上でアグリバーク・ツアーズのプログラムをオプションとして活用願います



| 2 十子校棚ノロノノム | | |
|---|---|--|
| (1)アグリバーク | | |
| プログラム名 | 学習指導要領上の位置付け | |
| ①食素材の力をいかし、付加価値を高める ~新潟食農ブランドづくり~ | 1年 技術・家庭(家庭分野)
※家庭分野の内容B「食生活と自立」(3) イ, D「身近な消費生活」(1) イ | |
| ②協力し合い 苦手な野菜を克服しよう! | 全学年 特別活動(学級活動)
※特別活動(学級活動)の内容(2)「適応と成長及び健康安全」,オ「望ま
しい人間関係の確立」,キ「心身ともに健康で安全な生活態度や習慣の形成」 | |
| ①食素材の力をいかし、付加価値を高める ~新潟食農ブランドづくり~ | 1年 技術・家庭(家庭分野)
※家庭分野の内容B「食生活と自立」(3)イ、D「身近な消費生活」(1)イ | |
| ②協力し合い 苦手な野菜を克服しよう! | 全学年 特別活動 (学級活動)
※特別活動 (学級活動) の内容 (2) 「適応と成長及び健康安全」, オ「望ま
しい人間関係の確立」,キ「心身ともに健康で安全な生活態度や習慣の形成」 | |
| ③Agrish Cooking! ~英語で郷土料理 in Agri~ | 2年 外国語(英語) ※外国語の内容(1)言語活動ア「聞くこと」(エ)(オ),イ「話すこと」(イ),エ「書くこと」(エ) | |
| ④ザ・野菜づくり ~アグリで体験生物育成と季節の食材の調理~ | 全学年 技術・家庭
※技術・家庭〔技術分野〕の内容C「生物育成に関する技術」(1)ア「生物
育成の条件と育成環境の管理方法」
※技術・家庭〔家庭分野〕の内容B「食生活と自立」(3)イ「地域の食文化
についての理解」 | |
| ⑤農業が感動に変わる職場体験学習! | 全学年 総合的な学習の時間 *学習課題:「横断的・総合的な課題」 | |
| ⑥新潟農業ヒストリー ~乾田化で都市化~ | 全学年 総合的な学習の時間 *学習課題:「横断的・総合的な課題」 | |
| ⑦アグリビジネスを体験しよう! ~仮想株式会社で起業体験学習~ | 全学年 総合的な学習の時間 *学習課題:「横断的・総合的な課題」 | |
| ⑧新潟はスゥイーツ王国だ! ~地場産野菜の魅力を生かして~ | 全学年 特別活動〔生徒会活動〕 | |
| ⑨アグリバーク・ツアーズ (日帰り編)(選択プログラムはP136・137参照) | 全学年 特別活動(学校行事,遠足) | |
| ⑩アグリバーク・ツアーズ (宿泊編)(選択プログラムP136・137参照) | ※特別活動(学校行事)の内容(4)旅行・集団宿泊的行事, (5)勤労・奉
仕的行事 | |

| (2)いくとびあ食花 | | あ食花 |
|------------|---------------------|--|
| | プログラム名 | 学習指導要領上の位置付け |
| | ①食花ハローワーク【いくとぴあ各施設】 | 全学年 総合的な学習の時間
※学習課題:「職業や自己の将来にかかわる課題」 |

| (3)農家 | | |
|-------|------------------|---|
| | プログラム名 | 学習指導要領上の位置付け |
| | ①日本で一番!アート新潟園芸 | 全学年 総合的な学習の時間
※学習課題: 「職業や自己の将来にかかわる課題」 |
| | ②世界にプレゼン!ブランド新潟米 | 全学年 総合的な学習の時間
※学習課題: 「職業や自己の将来にかかわる課題」 |

● ● 3 特別支援学校編プログラム ● ●

| | (1)アグリパーク | | |
|---|---------------------------|--|--|
| ſ | ブログラム名 | 学習指導要領上の位置付け | |
| | ①あいにいこう!「HOTほっと」あにまるZOO!! | 小学部全学年 生活
※生活の内容1段階(10)身近な自然の中で、教師と一緒に遊んだり、自然や
生き物に興味や関心をもったりする。 | |
| | ②うれしいな!みんなと一緒に野菜作り! | 中学部全学年 特別活動 (学校行事)
※特別活動 (学校行事)の内容 (4)旅行・集団宿泊的行事, (5)勤労生産・
奉仕的行事 | |
| | ③アグリツアーを成功させよう! (日帰り編) | 中学部全学年 特別活動〔学校行事〕
※特別活動〔学校行事〕の内容(4)旅行・集団宿泊的行事 | |
| | ④アグリツアーを成功させよう! (宿泊編) | 中学部全学年 特別活動〔学校行事〕
*特別活動〔学校行事〕の内容(4)旅行・集団宿泊的行事 | |

| (2)いくとびあ食花 | |
|---|---|
| プログラム名 | 学習指導要領上の位置付け |
| ①植物にふれよう・つくろう ~花びらが大変身!~(春編)【食育・花育センター】 | 中学部全学年 生活単元学習
※生活単元学習の内容「栽培を中心とした単元」 |
| ②植物にふれよう・つくろう ~花びらが大変身!~(秋編)【食育・花育センター】 | 全学年 総合的な学習の時間
※学習課題: 「職業や自己の将来にかかわる課題」 |

| (3)学校教材園 | | |
|----------------------|---|--|
| プログラム名 | 学習指導要領上の位置付け | |
| ①さつまいもを育てよう・おいしく食べよう | 中学部全学年 生活単元学習
※生活単元学習の内容「栽培を中心とした単元」 | |

「アグリ・スタディ・プログラム」検討委員名簿

平成29年3月現在

| | 平成29年3月現在 |
|--------|---|
| 青木かほる | (新潟市立巻つくし保育園 園長) |
| 浅井 俊一 | (にいがた未来共同事業体・新潟市こども創造センター 館長) |
| 浅野 秀之 | (新潟市立漆山小学校 校長) |
| 阿部 隆一 | (新潟市教育相談センター 所長,前新潟市教育委員会学校支援課 指導主事) |
| 安部 宏美 | (にいがた未来共同事業体・こども創造センター 副館長代理) |
| 飯島 千秋 | (にいがた未来共同事業体・愛宕商事(株) 職員)) |
| 石橋 望 | (新潟市農林水産部食育・花育センター 職員) |
| 磯部 久人 | (にいがた未来共同事業体・グリーン産業(株) 専務) |
| 伊藤 明世 | (新潟市教育ファーム市民交流会議 事務局員) |
| 伊藤 紀幸 | (新潟市農林水産部食育・花育センターアグリ・スタディ指導主事 |
| | (兼務) 新潟市教育委員会学校支援課 指導主事) |
| 伊藤 真理 | (新潟市立亀田小学校 教諭) |
| 伊藤 充 | (新潟大学教育・学生支援機構 特任教授, 前新潟市教育員会 教育政策監) |
| 岩崎 道郎 | (新潟市立新津第三小学校 校長,前新潟市教育委員会学校支援課 指導主事) |
| 上杉 玲子 | (新潟市農林水産部食育・花育センター 非常勤嘱託職員) |
| 植野 浩之 | (新潟市立巻北小学校 教頭,前新潟市立西幼稚園 教頭) |
| 遠藤 昇 | (新潟市立曽野木小学校 校長,前新潟市教育委員会学校支援課 指導主事) |
| 遠藤 寿紀 | (新潟市立白根北中学校 教諭) |
| 大井 隆 | (新潟市教育委員会学校支援課 課長) |
| 大井田 哲 | (にいがた未来共同事業体・グリーン産業(株)本部長) |
| 大岩 樹生 | (新潟市立小針小学校 教頭,前新潟市立白新中学校 教諭) |
| 大竹 和浩 | (北区農業委員会事務局 事務局長,前新潟市農林水産部食育・花育センター 所長) |
| 大谷 善秋 | (元新潟市農林水産部食育・花育センター 所長) |
| 小熊 由美 | (新潟市立牡丹山幼稚園 講師) |
| 風間 篤史 | (にいがた未来共同事業体・グリーン産業㈱ 副部長) |
| 片桐 宏之 | (にいがた未来共同事業体・アグリパーク 教育ファーム副園長) |
| 金澤博 | (新潟市立東特別支援学校 教諭) |
| 川合 千尋 | (新潟市教育委員会学校支援課 指導主事) |
| 川﨑 広之 | (新潟市立味方小学校 教諭) |
| 川村 千絵 | (元にいがた未来共同事業体・グリーン産業(株) 職員) |
| 川又 健司 | (新潟市立太夫浜小学校 校長,前新潟市教育委員会学校支援課 指導主事) |
| 木村 昌克 | (新潟市農林水産部食育・花育センター 所長補佐) |
| 黒﨑 裕子 | (新潟市農林水産部食育・花育センター 主幹) |
| 小島 雅彦 | (にいがた未来共同事業体・動物ふれあいセンター 運営管理部長) |
| 後藤みゆき | (にいがた未来共同事業体・愛宕商事㈱ 主任) |
| 小濱 亨 | (新潟市立巻南小学校長,前新潟市教育委員会学校支援課 指導主事) |
| 小林 厚司 | (新潟市立東山の下小学校 教論,前新潟市立小針小学校 教論) |
| 小林真優子 | (新潟市農林水産部食育・花育センター 栄養士) |
| 小林由希恵 | (新潟市教育委員会学校支援課 指導主事) |
| 小松 浩也 | (伊賀の里モクモク手づくりファーム 職員) |
| 齋藤いずみ | (新潟市教育委員会学校支援課 総括指導主事) |
| 齊藤 裕子 | (新潟市立早通小学校 校長,前新潟市教育委員会学校支援課 指導主事) |
| 坂 哲也 | (新潟市教育委員会学校支援課 指導主事) |
| 佐久間由紀恵 | (新潟市観光・国際交流部観光政策課 課長,元新潟市食育・花育センター 係長) |
| 佐々木達也 | (新潟市小中学校 P T A連合会 副会長) |
| | |

佐藤 晶代 (前新潟市保健衛生部保健所動物愛護センター 所長)

参考文献

『アグリ・スタディ・プログラム』新潟市・新潟市教育委員会 平成26年 『アグリ・スタディ・プログラム(改訂版)』新潟市・新潟市教育委員会 平成27年 『酪農体験学習ハンドブック』一般社団法人中央酪農会議 平成17年

『ヤギと暮らす』地球丸 平成23年

『ヤギ飼いになる』誠文堂新光社 平成21年

『どっさり収穫!家庭菜園』ブティック社 平成27年

『少しかしこくなれる 野菜の話』笠倉出版社 平成27年

『有機・無農薬 夏野菜をおいしくつくる基本とコツ』 Gakken 平成28年

『図解でよくわかる発酵のきほん』誠文堂新光社 平成27年

『のらのら』(平成24年夏号・秋号、平成25年冬号、平成26年秋号・冬号、

平成27年夏号) 農山漁村文化協会

『てまえみそのうた』Yuni Mori & Hiraku Ogura 農山漁村文化協会 平成23年 『こうじのうた』Yuni Mori & Hiraku Ogura 農山漁村文化協会 平成26年 『お野菜さんありがとう! 子どもと一緒に元気野菜作り』吉田俊道 平成23年 『生ごみ先生の元気野菜革命』吉田俊道 東洋経済新報社 平成23年



1 140

れは、 して、 課題を解決することができたのです。そ と実感を伴った知識を結び付けて、 既に持っていた知識と、 ため、農業体験学習に取り組みました。そ うか?」など様々な学習課題を解決する なったのでしょうか アドバイスをもらいながら友達同士協力 し、視覚、聴覚、触覚、嗅覚、味覚を総動員 くのだろうか?」「なぜ、 し合って問題を追究しました。その結果、 しました。さらに、農家や専門家の方々に 子どもたちは、「どうすれば、うまく い、これまで新潟の農業に尽くした 農家の方々の考えや消費者の方々 家畜や農作物などの 。本物 。に正対 体験で得た感覚 こうなるのだろ ど、子どもたちに直接関わる方々です。こ Oいただいた農家のサポーターの皆さんな

編集委員長 伊 あ 充 2 ら一所懸命に考えたからだと思います。 が 0) き

私たちは、農業体験学習を通じて子ど たちの心と頭を耕すことを大切にし 見方を変えると、子どもたちは、家畜や農

のが、 さん、各学校の先生方、そしてお手伝 アグリパークのインストラクターの皆 方と、そのプログラムを実施した新潟市 ました。何よりもがんばっていただいた ど、ここに書き切れない多くの方々がい モクモク手づくりファームの皆さんな 産省、県内市町村教育委員会や伊賀の里 スの教育ファー クの方々、 や農林水産部・各学校・農家・アグリパー ラム」を中心に集結した大人たちが 現した陰に、「アグリ・スタディ・プログ した。市長をはじめ、新潟市の教育委員会 このようなすばらしい子どもの姿を実 実際にプログラムを策定した先生 それを応援してくれたフラン ム、文部科学省や農林水 いま

> イ 完成したのが、 ・プログラム実践集』です。 この 『アグ

新潟市は提案します。

どもたちが五感を働かせ、 最も特徴的な産業を,思考材・にして、 合って解決していくような学習プログラ バイスをもらいながら、 くことを。 ムを作って子どもたちの力を伸ばしてい 日本全国の市町村が、 ・プログラム」のように、各市町村で 友達同士協力し 「アグリ 専門家のアド ・スタ

畜たちに接したりしていました。

このような姿が見られるように

考えたり、

より温かみのある気持ちで家

験活動をもとに、

私たちが驚くほど深く

たことにほかなりません。

意志を子どもなりに受け取り、

結び付け

ディ

作物を支える新潟の土壌や自然の大きな

推進してきました。子どもたちは、農業体

て、「アグリ・スタディ・プログラム」を

を学び、 緒に子どもたちに力を養う方法を考えて 体験してみませんか。そこで、私たちと一 緒に「アグリ・スタディ 新潟市アグリパークで、 新潟市にいらっしゃいませんか。そして、 ム」のように、 ウをすべて公開します。 みませんか。新潟市は、そのためのノウ くような活動が行 全国で「アグリ・スタディ そのために、まず子どもたちを連れて、 子どもたちが自分の力を高めて 各市町村の特徴的な産業 われることを、 ・プログラム」を 子どもたちと一 • プログラ 期待

克彦

博子

良紀

恒彦

和志

一郎

州子

宜枝

千里

尚志

寿美

貴志

優美

友宏

一也

栄

松田真理亜

八木栄弥子

孝

白井智佳子

白石誠史郎

田口

田代

田中

田中

田村

中村

永井

藤巻

藤本

本多

山田

和田

渡辺

渡辺

渡部

星

星

(新潟市農林水産部食育・花育センター 主査)

(前新潟市立沼垂幼稚園 園長)

(前新潟市立牡丹山幼稚園 園長)

(前新潟市農林水産部 教育ファーム推進担当ディレクター)

(新潟市立中野小屋中学校 校長, 前新潟市立白南中学校 教頭)

(新潟市立山の下小学校 教諭, 前新潟市立白根小学校 教諭)

(新潟市立中之口西小学校 教頭, 前新潟市立有明台小学校 教諭

(新潟市立新津第一幼稚園 教諭, 前新潟市立沼垂幼稚園 教諭)

(新潟市立南中野山小学校 教諭, 前新潟市立荻川小学校 教諭)

(新潟市立内野中学校 校長, 前新潟市教育委員会学校支援課 課長補佐)

(新潟市教育委員会学校支援課 課長補佐, 前新潟市立小合中学校 校長)

(新潟市西蒲区健康福祉課 指導保育士, 前新潟市立諏訪木保育園 園長)

(新潟市立小新中学校 校長, 前新潟市教育委員会教育相談センター 所長)

(新潟市立下山小学校 栄養教諭, 前新潟市教育委員会保健給食課 指導主事)

(新潟大学教育学部附属新潟小学校 副校長, 前新潟市立有明台小学校 校長)

(新潟市南区産業振興課 主査、前新潟市農林水産部食育・花育センター 主査)

(新潟市立鏡淵小学校 校長, 前新潟市教育委員会教育相談センター 所長補佐)

(にいがた未来共同事業体・アグリパーク 教育ファーム園長)

(元新潟市保健衛生部保健所動物愛護センター 主幹)

(新潟市立笹口小学校 教諭, 前新潟市立沼垂幼稚園 教諭)

(にいがた未来共同事業体・食と花の交流センター 職員)

(新潟市南区建設課 課長補佐, 前新潟市南区産業振興課 課長補佐)

(にいがた未来共同事業体・グリーン産業(株) 職員)

(にいがた未来共同事業体・愛宕商事(株) 副部長

(にいがた未来共同事業体・動物ふれあいセンター 館長)

(新潟市農林水産部食育・花育センター 園芸技能員)

(新潟市立東新潟中学校 校長, 前新潟市教育委員会学校支援課 課長)

(新潟市立升潟小学校 校長, 前新潟市教育委員会学校支援課 指導主事)

(新潟市教育委員会教職員課 管理主事, 前新潟市立新関小学校 校長)

(にいがた未来共同事業体・愛宕商事㈱ 取締役部長)

(新潟市教育委員会学校支援課 指導主事)

(新潟市教育委員会学校支援課 指導主事)

(新潟市教育委員会学校支援課 指導主事)

(にいがた未来共同事業体・愛宕商事(株) 職員)

(新潟市教育ファーム市民交流会議 事務局長)

(新潟市立葛塚小学校 教諭)

(新潟市立新津第三幼稚園 教諭)

(前新潟市立興野保育園 園長)

(新潟市立西特別支援学校 教諭)

(新潟市立新津第三幼稚園 教頭)

(新潟市食育・花育センター 職員)

(新潟市立東特別支援学校 教諭)

(新潟市立小須戸小学校 校長, 前新潟市教育委員会学校支援課 指導主事)

(新潟市教育委員会教職員課 総括管理主事, 前新潟市立濁川中学校 校長)

(新潟市人事委員会事務局 係長、前新潟市農林水産部食育・花育センター 係長)

(新潟大学教育学部附属新潟中学校 副校長, 前新潟市教育委員会学校支援課 課長補佐)

(新潟市立東特別支援学校 校長, 前新潟市教育委員会学校支援課 総括指導主事)

多くの方々の考えや思いを結び付けなが 新潟の農業にかか

ス

ような多くの方々の熱い思いを紡

します

11

「アグリ・スタディ・プログラム」実践集編集委員会

平成29年3月現在

編集委員

編集委員長 伊藤 充 新潟大学教育・学生支援機構 特任教授

編集副委員長 髙居 和夫 新潟市教育委員会教育政策監

編集委員 伊藤 紀幸 新潟市農林水産部食育・花育センターアグリ・スタディ指導主事

(兼務) 新潟市教育委員会学校支援課 指導主事

編 集 委 員 川合 千尋 新潟市教育委員会学校支援課 指導主事

編 集 委 員 佐藤 克彦 新潟市農林水産部 食育・花育センター 主査

編集委員田代 孝 新潟市立升潟小学校校長

執 筆 者

石川はなえ 新潟市立内野小学校 教諭

伊藤 綾那 新潟市立諏訪木保育園 保育士

伊藤 紀幸 新潟市農林水産部 食育・花育センター アグリ・スタディ指導主事

(兼務) 新潟市教育委員会学校支援課 指導主事

伊藤 真理 新潟市立亀田小学校教諭

伊藤 充 新潟大学教育・学生支援機構 特任教授

今井 智子 社会福祉法人同朋福祉協会 敬愛保育園 保育士

大滝みどり 新潟市立大鷲小学校 教諭

籠島 浩二 新潟市立小合中学校 教諭

川合 千尋 新潟市教育委員会学校支援課 指導主事

神田多恵子 新潟市立上所小学校 教諭

小林 真央 新潟市立白山小学校 教諭(前新潟市立漆山小学校 教諭)

佐藤 克彦 新潟市農林水産部 食育・花育センター 主査

佐藤 一也 新潟市立藤見中学校 教諭

相馬 朋美 新潟市立中野山小学校教諭

田代 孝 新潟市立升潟小学校 校長

千野桜弥香 新潟市立西幼稚園 教諭

永井 馨 新潟市立南浜中学校 教諭

松榮 尚樹 新潟市立竹尾小学校 教諭

村山 香織 新潟市立小須戸小学校 教諭(前新潟市立新潟小学校 教諭)

渡邊 佳代 新潟市立鳥屋野保育園 保育士

(挿絵イラスト ますこさとみ)

「アグリ・スタディ・プログラム」実践集

新潟発!農業体験学習で子どもの心と頭を耕す

平成29(2017)年3月21日発行

編集者 「アグリ・スタディ・プログラム」実践集編集委員会

発行者 新潟市

新潟市中央区学校町通1番町602番地1

新潟市教育委員会

新潟市中央区学校町通1番町602番地1

印刷者 コーエイ印刷 株式会社