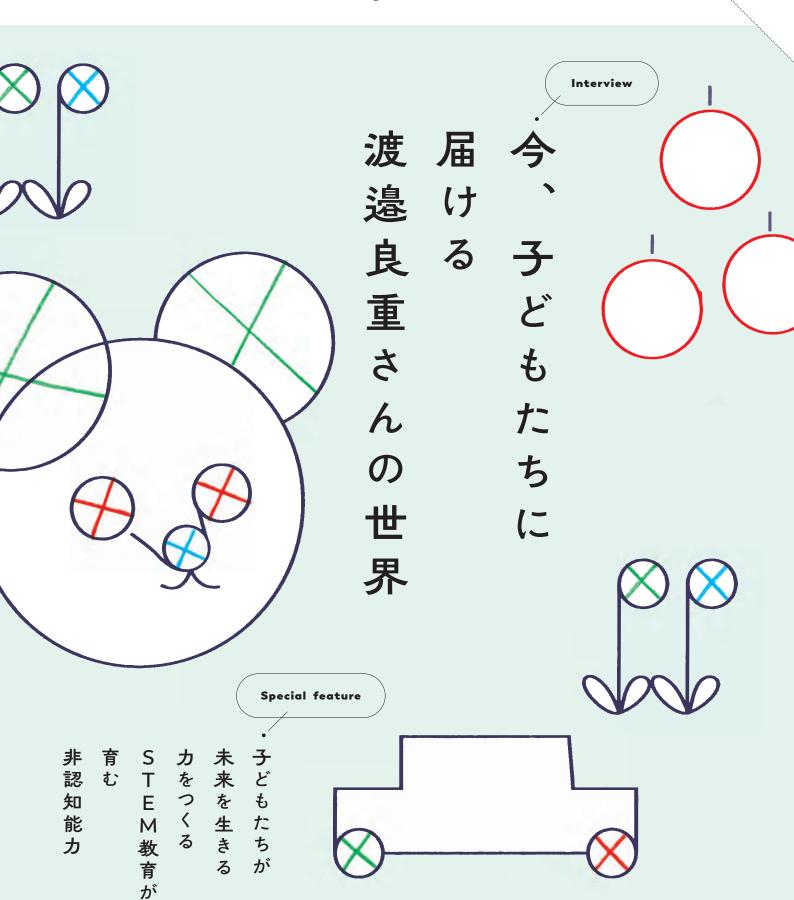
いぬはりこ





JAKUETS

良 重 さ

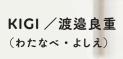
渡



界 邉



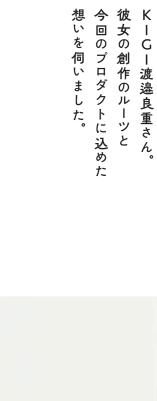
KIGI Yoshie Watanabe



1961年山口県生まれ。山口大学卒 業。1986年株式会社ドラフト入社。 植原亮輔と共に2012年に株式会 社キギを設立。アートディレクショ ンやグラフィックを中心に、テキス タイル、商品デザイン、CACUMA での服のデザインなど幅広くプロジ ェクトに携わる。ドラフト在籍時に 植原と共にD-BROSの多くのプロ ダクトを手がける。代表作は2003 年に発表したFlower vase。第 19回亀倉雄策賞、東京ADC会員賞、 TDC賞、D&AD金賞(英)、ニュ -ヨークADC金賞(米) など国内 外の受賞多数。

撮影:Takaaki Tsuchiya (渡邉良重さん、絵日記)

> Seiji Mizuno · (ウォッシャブルマット、じゆうが、 お誕生カードのイメージカット)



じ

ゆうが、

ウォッシャブルマッ

お誕生カー

はじめて手掛けた ジャクエツのプロダク





ウォッシャブルマット。短 辺60センチで、長辺は90、 120、150と3つのサイズがあ り。フクロウ、イヌ、ハク チョウと3つのモチーフがあ る。色は各2色で合計6色ある。 丸洗いできるので、幅広い用 途で使うことができる。

> ましたか。 受けたときには、 今回、ジャクエツのオファー どんなことを思われ

limited

こちらの3色は

数量限定発売と

なります。

Washable

Mat

本当に驚きまっ ザインの大きな建物の中に、 それでお仕事をさせていただくことに と工場が一緒になって、 ことは、まったく知りませんでした。 ストやクリエー 実は、 さまざまなものを色々なアーティ 本社にお伺い ジェクエツさんが遊具をはじ が生み出されるのを拝見して ターとつくられている した時、 さまざまなプ オフィス 素敵なデ

たのですか。 これはどういうところから生まれてき ベットを組み合わせたデザインです。 このマット は動物とアルファ

でなく、ひとつアイデアを入れて、 きれいだな、かわいいなというだけ しろいなって感じてもらいたかった お

^。アルファベットに少しの要素を足今回の絵は簡単な線で描かれていま

ことができたと思います。

のは、どうしてでしょうか。 とてもシンプルな絵を描かれた

> して、 た理由は? ひとつになりますよね。 れたらよいかなと。発想のきっ きるんだと、子どもたちが気づいてく 従来のものにはない色を選ばれ 絵をつく る。

色の表現ができたと思っています。 だから黒はどこまで黒く出せるのかと のかなど、 きりしたものをつくろうと思いました。 りました。今回はコントラストがはっ わらかい色使いのものが多い印象があ きました。 幼稚園・保育園で使うマットは、 淡い色での線はどのく テストを重ねて色を決めて 今までのマッ トにはない らい見える

たのでしょうか。 縫製にはどんな点がこだわられ

縫い代の端をかがり始末す 用しました。今までのマットはナイロ ロック縫製にすることで、 ンのテープで縫製していました。でも、 オーバーロック縫製という方法を採 -をかけずに、 質感をぐっと上げる るオーバ それほどコ





子 ピ 由 表 た ち 現 の た

め

でもあるので、イラストとデザインが んな思いで手掛けられたのでしょうか。 私はイラストも描くし、デザイナー 今回、「じゆうが」についてはど

を使ってもらえばいいのですが、

な、かわいいけれど゛幼くなりすぎなどもだけではなく大人も楽しめるよう もの〟を目指しました。 これは○を重ねて、クマの絵に

なるデザインとなっていますね。 普段は何も考えずにこのじゆうが

> きさを変えたり、組み合わせ次第で、いはずです。この描きかたは○の大しでも気づきがあれば子どもも楽し 犬に見えたり、 しいと思って配色しました。たしかに色の組み合わせの楽しさを感じてほ もできます。 な色を選んだ理由は? 他の動物を作ること

考えてみたいと思いました。また、子

ひとつになったような「デザイン」を

見てみると、背景をブルーで塗りつぶ 従来のじゆうが帳にはない配色ですよ ね。私が子どもの頃に描いた絵日記を

て描いていたり、そんな大胆な配色も した上に、車の絵を別の色で塗り重ね

さとはどんなものなのでしょうか。 おもしろいなと思いました。 子どもの絵ならではのおもしろ

生頃の絵はとても良いなと思います。 見ることもありますが、 年齢が上がるにつれて、考えて描くよ れない絵が生まれています。だんだん とても自由で、技術や固定概念に囚わ 時々、児童画展などで小学生の絵を 小学校1年

> 頃は、思いっきり自由に描いたら良い うになるんでしょうね。だから小さい と思います。

合わされて、こちらもクマの絵が描か――「お誕生カード」は○と×が組み は○と×が組み

絵とデザインが融合したも



Birthday Card







お誕生カード (くまのきもち)。○と×を 組み合わせ、普遍的なデザインとなってい る。手形や写真を入れることで、デザイン として完成するように設計されている。

れていますね。

だけじゃなくて、「happy のとなっています。×はクマの目や耳 も現れます。 これも、 hday」の文字や、車、花の中に

Drawing Book





じゆうが。B4(グリーンの くまのきもち)A4(ブルー のくまのきもち)と、2つの サイズ。美しい色味の表紙が 子どもの創造性をかきたてる。

迫る

渡邉さんは作品として絵本も描 に

くるときに意識されることはあるんで かれています。子ども向けにものをつ

絵本も結果として「子どもが喜んで読 くっています。 なデザイン、普遍的なかわいさ、 っているわけじゃないんです。普遍的 ともあるのですが、子ども向けにつく んでいます」という反響をいただくこ けにという意識はあまりないんです。 今回の仕事も んなことを考えて、 それを活かすアイデアを込めること そうですが、 ひとつひとつつ そし

れたものはありますか。 今回の制作にあたり、 参考にさ

今読み返すとそれがとても面白いんで 喋り言葉そのままの方言で書いていて. てみました。保育園のときから小学校 今回の仕事をする前に、 年生ぐらいまでのものが残ってい いた子どもの頃の絵日記を改めてみ 私は山口県で育ったのですが、 自分が描い

> のことなど、さまざまなことを感じてす。家族のこと、祖父母のこと、友達 いたのが、言葉と絵になって残ってい その当時の気持ちを思い返して

家に筆で描いた線画の自画像が飾 その頃から横顔を描くことが好 その影響もあるのかもしれませ 祖父にそっくりで 自由にたくさん絵

ていたものは? 当時の絵日記の中にも横顔が出てくる 私の作品には、横顔が度々登場します。 を描いたのは今も覚えています。実は、 した。 きだったんだなと思います。 を描いていました。お姫様の横顔とか ん。祖父が新聞の広告の裏でつくって ってあったんです。 たのですが、祖父がとっても絵が上手 くれた絵描き帳に、 私は子どもの頃、田舎に暮らしてい 私は3歳まで祖父母と暮らしてい 渡邉さんの子どもの頃大切にし 絵が好きだったのでしょうか。



お母さんとのお出かけや日常の様子を描い

た日記。この当時から渡邉さんの絵には横



ッシャブルマット、じゆうが、

お誕生

しい限りです。

づくりにも影響しているのかなと思い 自然の風景が、おそらく私の今の作品 った、すばらしいデザインの数々や大

今回つくらせていただいたウォ

やデザインを見つけるとコレクション

お菓子の箱や包み紙などに、素敵な柄

プロンをつくったり、鯉のぼりをつく

しました。そういうときに出会

ました。そのコレクションでエ

だくお中元のデパートの包装紙、

あと

いうと、母親の化粧品か、たまにいた たこともあって、デザイン的なものと



邉

良

の

重 さ h の 作 る ŧ







Mathematics Engineering

工学

科学 (Science)・技術 (Technology)・工学 (Engineering)・ 数学 (Mathematics) の各分野の頭文字を取って名づけられました。

4領域の知識・技術を関連づけ、社会の課題を解決できる人材の育成を目

数学

数量を論理的に使いこなす

こと。得た数値やデータを 話す力は、将来のビジネス

シーンでも役立ちます。

子どもたちが 未来を生きる 力をつくる

Ε Μ 教育の歴史

メリカ大統領就任時 が提唱され新しいカリ EM教育が世界的に話題になっ a n) を加えた「ST により、 年のバラク・オバマ i S T キュラム Ε G A M M 教 Ε

従来の教育課程では には を行 日本の教育にも 「教師が教えた 教育の国

が自分から問題を見つけ 内容を生徒が覚える」 そこで生まれ くなるという課題があ た際に自分で解決 問題解決をす 生徒が自分から学 ۲ たのが それでは生徒 解決する」 、スタイル 「生徒

問題解決能力」 EM教育の本質は理数系の教 決するために、 変化して

の美術・音楽・文学・歴

社会の問題を解

力国立科学財団

義されています。 範囲 実社会での問題発見・解決にい いくための教科横断的な教育」 法律、 EAM教育は 倫理等

成を目指すことに理由があり 創造し社会の創り手となる人材」 現代社会に生きる市民、 を推進するのには、 文部科学省が「S 「複雑に関係す 新たな価値を 社会は激. A M 教育 の育

のです。 文部科学省の推進する き抜ける力を育てるという狙いがある

S T M教育とは

E M 教育に 「各教科での学習

取り入れることで、会課題に応じて「^ を統合」 様々な情報を活用しながらそれ 教科等の学びを基盤としつつ、 課題に対応するためには「各 という枠に囚われない横断的な Mを基盤と しつつ、 社

変化の激しい現代社会を生

文部科学省が推進している

と考えているのです。

育まれる即認知能力

EM教育を広く

、活用し

創造性・創造力

価値を創り出す力、新しい 解決策を見出す力のこと。 創造性・創造力の育成に は、多様なアイデアを受け 入れる環境が重要です。 自由度の高い問題を設定 する、結果に柔軟性を持 たせる、などの方法を取り 入れることで、AIでは代替 できないオリジナリティを 鍛えられます。

自発性・主体性

子ども自身が自分の意思で 考え、行動する力のこと。 子どもが自分から興味を持 ち、探究し、問題を解決 するための能力を養う重要 な要素です。グループでの 話し合い・発表がある授業 や、プロジェクトベースの 学習を取り入れることで、 自ら考えて取り組む練習が できます。

判断力・決断力

判断力は事象を見極めて 評価する力、決断力は課 題に対しての対応を決める 力のこと。自分で考え、相 談し、判断・決断する場 面を作り、実体験すること を通して身につけることが できます。判断・決断した 内容をあとから振り返り、 フィードバックを受ける機 会を作ることも大切です。

問題解決能力

自分で問題を見つけ、解決 しようとする力のこと。「解 決しなければいけないこと」 を見つけ出す力と、「どうし てこの問題が起きたか」「ど うすれば解決できるか」を 突き詰めて考える力を養い ます。社会の問題を取り上 げ、具体的な解決策を考 える時間を作ることも有効 です。

Science

科学

STEM教育とは

実験や観察から、その事 象に対しての法則性を見つ け出すこと。仮説を立て、 実験を通じてその妥当性を 検証するスキルです。次の 過程を考えて試行錯誤し、 分析を繰り返して実証する 経験を積み、科学的思考 を身につけます。自分が興 味を持った分野を深く追求 することで、専門性を高め ることもできます。

Technology 技術

い試みに対する意欲を育 てることができます。

発生した事象において、最 適な条件や仕組みを見つ けること。ゲーム感覚でも のづくりへと発展させる体 験を通して、IT技術を「身 近で楽しいもの」として学 んでいきます。プログラミ ング的思考を育成すること で、新しいものを作る技術 と分析的思考能力、新し

的としています。

仕組みをデザインしたり、 多くの人に役立つものづく りをしたりすること。身に つけた技術を使い、実際 に手を動かして再現する力 です。自分が思いついたア イデアを自分の力で形にで きたという成功体験が、次 の発見と創造に繋がってい きます。持続可能な解決 策を見つけるためのツール

としても不可欠です。

使う力を育てる分野です。 ITやプログラミングでは、 数学的・論理的な思考力 が必要です。数字や法則 性を利用した思考力や論 理性は、発想・判断・問 題解決の根底を支える大き な力となります。論理的に

執筆:猪狩はな

進む啞髿のSTEM教育

幼児教育 最前線

育てるため、世界中でSTEM教育科学技術の発展に貢献できる人材を STEM教育の先進国であるアメリ 期教育に力を入れるシンガポールと、 定されています。国が主体となり、誰 STEM先進国では、2010 を取り入れる動きが進んでいます。 を整備しているのです。ここでは、 もがSTEM教育を受けられる環境 2015年の間にSTEM法が制

インクでは、 ボット工学や環境科学などの授業を行 います。身近なものを実例として、 nc)」も行われています。

に「STEMは社会のなかでどう活 を意識させる教育を推進しています。 かせるのか」という学びの目的と結果 学ぶ楽しさだけでなく、子どもたち

に大きな特長がある授業形態です。 れに対する仮説・検証を繰り返す学習

アメリカ

STEM教育先進国 世界をリードする

技術に優れた人材育成に国全体で取 いるアメリカ。その制度からは、科学 に先駆けてSTEM教育に注力して オバマ元大統領の就任後から、

するための「ステムインク(STEM 中学生にSTEMプログラムを提供 ラムが用意されているほか、全ての 観光名所としても人気のある施設です。 物館で、実際にSTEMを体験でき 種類以上の体験型事業所がある国立博 るアクティビティを提供しています。 学校では、低学年からの専用プログ 体験学習を基本としたロ ステム げて取り組んでいます。 り組む姿勢が窺えます。

受けられる制度)を最大3年間受けら 関がSTEM教育を推進しています。 れる制度を導入して 「OPT」(学生ビザで1年の企業研修が 大学院でSTEM教育を専攻した場合 加体験型のプログラムを開発。 大学では、中高生までを対象とした参 実践する複合施設「High グラムを実施中。小学校から高校教育 までを対象とした、 現在は、 -gh School 50 州でST 課題解決型学習を EM教育プロ という教育機 e c h

庁を横断したプロジェクト 確化したり、職業訓練や研修生への教育 す。国家戦略として国家予算にも組み込 ど、幅広い視野を持って取り組んでいま まれており、NASAや国防総省など省 にSTEM教育を取り入れたりす 女性のSTEM教育への参加状況を明 います も展開中です。 るな

技術の学習機会を設ける」の3つを掲 STEM教育を講習し、仕事で必要な 指導教員を10万人養成する」「高卒 年からは「STEM教育戦略」 る若者を50%増加させる」「職業訓練で までにSTEM教育を受けたことのあ て「2020年までにSTEM教育 特に2

大学・



シンガポー

国家戦略に 「全ての子を科学好きに」を

Singapore」を設立。1000 教育施設「Science Centre STEM教育に取り組んでいます。 年の国家予算の約18%が教育関連に にすること」を目標に掲げ、国全体で あてられ、その割合は国防費(約19%) を入れている国の1つです。2015 例えば、 シンガポールも、STEM教育に力 同じ。 遊びながら学べるSTEM 「全ての学生を科学好き

添 の S 教育

践を紹介します。 児期を「主体的かつ対話的な学びの ħ こでは、先端的なSTEM教育の実 STEM教育を推進しています。こ 基盤を形成する時期」と位置づけて、 て発展してきました。文科省は、幼 育とは環境を通して行うもの」と示さ は、平成元年の幼稚園教育要領で「保 日本の幼児期におけるSTEM教育 各園の積極的な取り組みによっ

城山幼稚園幼保連携型認定こども園 (熊本県熊本市西区)

ピタゴラゾーン

種類の物を用意します。 え、工夫しながら遊べるように様々な や重ねる長さ、玉の重さや大きさを考 しゴールを目指します。レールの角度 自分たちでレールを作り、玉を転が

観察日記 ヒヤシンス水耕栽培と

を確認し、絵を描いたり写真を撮って 水耕栽培をしています。 日々の成長 数か月かけてヒヤシンスの球根から

> (東京都新宿区) の実験が一番人気。色が混ざる不思議 無限大に広がる色水実験 しんじゅくいるまこども園 同園が手掛ける実験教室では、色水

る様子が見られました。 れると色が混ざらない」ことや「塩分 さらに学びを発展させ、「塩水を入

> て行う子に道具の使い方や実験の方法 たちが、率先して準備をしたり、 を調整しながら行うようになり うちに、子どもたちが自分で塩水の量 決めていましたが、実験を重ねて 実感します。初めは先生が塩水の量を 濃度によって色水が分離する」こと などを伝えたりするようになりました。 自由遊びで実験を行う際は、 子ども 初め

始まる発見 「やってみたい」から

ピタゴラ

験や、 だんごづくりなどにも挑戦しています。 ったらどうなるかな?」 この実験やってみようよ!」「これや とがどんどんあふれ出ています。「次、 色実験教室で 次にやってみたいこ カラフルな砂を使った色付き泥 と虹を見る実

社会福祉法人いるま保育会



ぜていくと新しい色ができあがる楽し 黄の3色から始めています。色を混 が体験できるように、最初は赤、青、

さを子どもたちは経験しています。

も同士で色を作ったり、

分けたりす

\square 0 melvresm

$\sqrt{1}$ 藤森先生に聞きま た ////\

どうすればいいのでしょうか導入するには STEM教育を

?

特別な科学的知識は必要ありません。 の第一歩です。 的な解説はいりません。 加えるだけでいいと思うんです。そこに科学 葉がきれいだね」というだけではなくて、「ど いことをやる必要はありません。子どもたち 2言葉がけを日常的にするのがSTEM教育 への言葉がけの視点を少し変えればいいんで STEM教育について、特別なこと、新し もしろがるだけでいいんです。先生方にも して色が変わるんだろうね」という言葉を 例えば、秋に公園にでかけたとき 一緒に不思議がる、

知能力を伸ばす際にも、幼児期にSTEM教 のステップです。子どもの、 つくっていおくことが大切なんです。 育で非認知能力を伸ばして、きちんと基礎を ・遊び心が伸びていきます。 その次に、自分でやってみようとなれば次 小学校以降の認 好奇心・探究心











実験セット





重さ

知ろう

を





STEM実験セット「重さを知ろう」 ¥39,600 (税込)

子どもたちの「なぜ?」「どうなるの?」 という疑問や好奇心を引きだし、 試すことができる実験セットです。 自分で実験し、学び、理解していくことで、 好奇心や創造力、探求心を育みます。 子どもたちが扱いやすいサイズで、 壊れにくい素材を使用しています。

「重さを知ろう」 「音を知ろう」 の実験カード



∕ 全19枚つき ∖

