指導者用 デジタル教科書/指導書(教材)







動作環境・ご使用条件・仕様

概要

本ソフトウェアは富士ソフト株式会社(本社:神奈川県横浜市) [https://www.fsi.co.jp/]が開発・提供 する [みらいスクールプラットフォーム]の表示部機能を用いています。 このデジタル教科書ビューアに設定された各種基本機能と弊社が独自に開発したアプリやコンテンツを 用いて教科書紙面および,教材データを活用した学習展開ができるよう,設計・開発されています。

動作環境

OS:	Windows 8.1 / 10
CPU:	インテル Core i3 1.9 GHz 以上
メモリ:	各OS に必要とされるメモリ容量以上(4GB以上推奨)
ドライブ:	DVD-ROM ドライブ以上
モニタ解像度:	1280 × 720 以上
空き容量:	1学年あたり5GB程度の空き容量が必要(パソコンにコピーする場合)
その他:	音声出力機能・機器(音声を再生する場合)
	サーバー(校内のサーバーに限定)使用の場合は、上記に加え以下の環境が必要です。
	Windows ブラウザ:Microsoft Edge・Google Chrome・Internet Explorer 11
	Chrome OSブラウザ:Google Chrome



校内フリーライセンス ※児童用端末でインストール又は通信による利用はできません。 ※詳細な条件等は, DVDに収録されている「ソフトウェア使用規約」(全文)をご参照ください。

仕様

DVD-ROM 1枚

はじめにお読みください

●インストール版

個々のPCにインストールするためのパッケージです。本製品は, 高精細の教科書画像など, 情報量の多 いコンテンツを表示するため, パソコンにインストールしてご使用ください。

インストール方法

パソコンへのインストールは, DVD-ROMに収録されているファイル(GKT_2021_T_J_KAGAKU_1(~ 3))をクリックして, インストーラーのメッセージに従って作業を進めてください。

※インストール先について

指定される場所にインストールすると、アクセス制限により一部機能が制限される恐れがあり ます。その場合はインストール先を変更してください。

(インストール先の例→C: ¥ユーザー¥パブリックなどの複数のユーザーが自由にアクセスで きる場所)

📴 GKT 2020 S RIKA 3 ゼットアップ - 👘 🗙	1 7×1-00世代	×
インストール先を選んでくだれし GKT_30085,FRK人がちインストールすちフォルグを選んでください。	GKT_2020_5_RIKA_3モインストールすな27mlがを選択してください:	
9HT 2018 5 20A 25L/Tのフォルタビンフト・ハルます。異なったフォルタにイ・ストールデジロス(参加 25代して、別のフォルタを撮影していため、レインストールを始めるはゴイインストールを分ううし て下さい。 インストール先 フォルダ 10202220011021102101000000000000000000))	
SKT2NWERBEAU 4228-1/2 4228-1/2		v

●サーバー版

デジタル教科書を一定範囲で配信型として使用するためのしくみです。DVDの内容を,サーバーの適切な場所に展開してください。

起動方法

本製品がインストールされたパソコン端末のデスクトップ上にある,ファイル(GKT_2021_T_J_ KAGAKU_1(~3))をクリックすると以下のスタートメニュー画面が表示されます。

スタートメニュー画面



- ① 教科書の最初ページを表示します。
- スタートメニュー画面を閉じ、本ソ フトウェアを終了します。
- ③ 目次ページを表示します。
- ④ 前回表示していたページに移動します。前回までに書き込んだ描画情報なども表示されます。

紙面ページの操作

マウスによる操作と指による操作について

本製品では一部を除き、マウスと指による両方の操作に対応しています。ただし、この使用説明書では、パソコン上で使うことを前提に、マウスによる操作方法をメインに解説しています。

ツール画面の説明

トップメニュー画面, または目次から教科書内のページに移動すると, 画面上にツールバーボタン等が 表示されます。



基本機能ツールの説明



38

| 39 2

3

4)

5

消しゴム



①拡大/縮小ツール

紙面の拡大/縮小表示を行うボタンです。ダブルクリックするとズーム モードに変化し,スライダーの●を上下に移動または 👥 🗨 ボタンで, 任意の大きさに画面を拡大/縮小することができます。

ズームモード



スライダーの●を上下に移動 または● ● ボタンをクリッ クすると、ズームモードが右の ように変わります。「ズームを やめる」ボタンをクリックす ると、画面表示が等倍に戻り、 ズームモードが終了します。





マウスによる拡大/縮小

ズームボタンをクリックすると、マウスポインターが (+) に変化します。 この状態で、紙面をドラッグ&ドロップすると任意の場所を拡大表示 できます。「ズームをやめる」 ボタンをクリックすると、画面は元に戻 ります。















134

135







②ページめくりツール

ページのめくりなどを行うボタンです。 ◀ (◀) または ▶ (▶) をクリッ クすると、前のページ(チャプター)、次のページ(チャプター)に移動し ます。また、中央の通し番号部分をクリックすると、以下のテンキーウィ ンドウが表示されます。

テンキーウィンドウ

7

1

0

C) 27

(E) きめる

 (\mathbf{A}) 4

8	9	④数字キー 0~9のボタンを押して、ページ番号を入力します。	
5	6	 BCキー 入力した数字をクリアします。 	
2	3	○ペーシ番号表示 入力したページが表示されます。この部分をクリッ クレズ物字を直接入力することも可能です。	
B	С	 うして数子を直接入力することも可能です。 ①ページ送り 1ページずつ数字を変更することができます 	
		 (E)決定ボタン 指定したページへ移動します。 	
#	める		

ドラッグ&ドロップまたは,指によるページめくり

紙面上でドラッグ&ドロップすることで、ページをスクロールすること が可能です。同様に画面上で指を用いて画面を左右に動かすことでも、 ページをめくることができます。ただし, ▶または ◀ が表示されて いる場合は、ドラッグ&ドロップまたは指によるページスクロールはで きません。



③ペンツール

紙面に自由に書き込むことが可能なペンモードになります。ペン種,太 さ,透明度をペン・マーカーパレットで自由に変更できます。黒く反転し たボタンをもう一度クリックすると、ペンモードが解除されます。







134

135

2



④ペンツール(赤ペン)

赤ペンボタンをクリックすると、紙面に自由に書き込むことが可能なペンモードになります。黒く反転したボタンをもう一度クリックすると、 ペンモードが解除されます。この赤ペンツールは、ペン種、太さ、透明度 は変更できません。

赤ペンオン

消しゴムオン



⑤消しゴムツール

消しゴムボタンをクリックし,紙面に描画したペン・マーカー・図形・ス タンプに触れると,それらの描画を消すことができます。









ツールバーの説明

①終了ボタン

デジタル教科書を終了させるボタ ンです。このボタンをクリックす ると,図のようなメッセージウィ ンドウが表示されます。「はい」を 選択すると,終了します。「いいえ」 を選択すると,元の表示画面に戻 ります。



②目次ボタン

ボタンをクリックすることで,デジタル教科書の目次ページに移動でき ます。

③タッチボタン

このアイコンが表示されている場合は,紙面をタッチで操作できる状態 であることを表示しています。なお,このアイコンの表示状態中は,配置 したスタンプや線,トリミング画像を操作することはできません。



 \times

おわる

:=

目次

(1)

Х

おわる

:=

目次

(ン・マーカ・

図形・スタンプ

ア面 けす

-6-

どうぐ

記録

*

表示設定

全検索

(2)

3

(5)

(6)

(10)

(7)

(8)

(9)

メニュー

④ペン・マーカーボタン

ボタンをクリックすると、ペン描画モードに変わり、ペン・マーカーパレットが表示され、線の色や太さなどが変更できます。



ペン・マーカーパレット



アレビュー:設定中のペン・マーカーのプレビューを表示します。

 ⑧線種: 「ペン」「マーカー」それぞれのボタンをクリックすることで、
 描画する線の種類を切り替えることができます。

○色:ペン・マーカーの色を選択することができます。また、下の2つの をクリックするとカラー登録ウィンドウが表示され、任意の色を登録することができます。



◎透明度:描画する線の透明度を変更できます。
€太さ:描画する線の太さを変更できます。

F終了ボタン:
 Sをクリックすると、ペン・マーカーパレットが終
 了します。





×

119

800

1289

茶 憲 表示設定

Q

全线系

×==-

⑤図形・スタンプボタン

 (\mathbf{F})

 (\mathbf{A})

 (\mathbf{B})

色変更

色変更(E)

育景色

(D)

図形・スタンプボタンをクリックすると、図形・スタンプ描画モードに変わり、図形・スタン プパレットが表示されます。

図形・スタンプパレット(図形モード)

ヘプレビュー:設定中の図形のプレビューを表示します。

 B切り替えタブ:図形モードとスタンプモードを切り替えます。

 〇図形:図形,線の形を選択します。

 D線色変更ボタン:ボタンをクリックすると色選択パレットが表示され,線の色・透明度・太さを変更することができます。

●色選択パレット

設定中の図形のプレビュー を表示します。 丸の色をクリックすることで、図形の 色を変更できます。下二つの リックすると, カラー登録ウィンドウ が表示され、任意の色を登録すること ができます。 透明度 太さ スライダーにある●をスライド させることで、図形の透明度と 太さを変更できます。 このパレットで選択した色や形など を決定します。また,このボタンを きめる クリックすることで図形・スタンプ パレットに戻ることができます。



⑥終了ボタン:※をクリックすると、図形・スタンプパレットを終了します。

図形・スタンプの使い方

②形・スタンプパレットを表示させて、任意の
 図形やスタンプを選択してください。選択してい
 る図形のアイコンは、プレビュー画面に表示されます。



②図形やスタンプを選択した状態でマウスカー ソルを紙面上に移動させ、任意の場所にシング ルクリックするか、またはドラッグ&ドロップ します。



 ③シングルクリックまたはドラッグ&ドロップ すると、紙面にスタンプが配置されます。スタ ンプの周囲には マークが表示されており、 このマークをドラッグ&ドロップすることで、 スタンプの大きさを自由に変更することができ ます。

また,スタンプそのものにカーソルを合わせて ドラッグ&ドロップすることでスタンプを移動 することもできます。



トリミングモードについて

トリミングツールボタンをクリックすると, 右の画面に切り替わります。トリミングモー ドでは,任意の紙面の一部を切り取って保存 し,その保存した画像を任意の場所,大きさで 貼り付けることができます。



トリミングの手順

 トリミングモードの状態で、紙面の必要部 分をドラッグ&ドロップで選択します。



②ドラッグ&ドロップした場所の画像が,画 面右のウィンドウに保存されます。





③保存した画像から紙面に配置したい画像を 選択します。選択された画像は赤枠で囲まれ ます。





④③での画像選択の後,紙面上でシングルク リックまたはドラッグ&ドロップすると,選 択した画像が配置されます。



⑤画像の配置が終わると、切り取った画像一 覧ウィンドウが消え、元の画面に戻ります。 配置した画像の周囲には → マークが表示さ れており、このマークをドラッグ&ドロップ することで、画像の大きさを自由に変更する ことができます。

また, 画像そのものをドラッグ&ドロップす ることで, 画像の位置を自由に変えることが できます。

切り取った画像一覧ウィンドウの画像を選択 した状態(赤枠で囲まれた状態)でもう一度ク リックすると,削除確認画面が表示されます。 [OK]ボタンをクリックすると,選択した画 像は削除されます。









C

全消去

元に戻す

やり直す

(C)

 (D)

×

:=

日次

-

119

255

記録

· 茯 表示設定

Q

全线角

XEar

⑥けすボタン

けすボタンをクリックすると、ツールバー下部に消去関連ツールパレットが表示されます。

●消去関連ツールパレット

A

けす

(E)

メニュー

消しゴム 川 消しゴム

(A)消しゴム

ボタンを押し,消しゴムモード状態で紙面をドラッグすると,紙面上の描画(ペン・マーカー/図形・スタンプ)を消すことができます。 また,ドラッグではなく,描画上でクリックしても消すことができます。 再度ボタンをクリックすることで,消しゴムモードは解除されます。 ※アイコンが反転すると同時に隣に表示されている基本機能ツールの 消しゴムアイコンも反転します。



▲消しゴムモードになると、
 このように反転されたアイコ
 ンになります。

B全消去

このボタンをクリックすると,表示 中紙面の描画が全て削除され,画面 下に右の画像のようなメッセージ が表示されます。また,全消去した 描画は[元に戻す]ボタンをクリッ クすることで削除前の状態に戻す ことができます。





◀表示中紙面に描画がない場合は操作は無効となります。

[©]元に戻す

このボタンをクリックすると、紙面上に描かれている描画(ペン・マーカー/図形・スタンプ)の操作を1つ前の状態に戻します。



◀表示中紙面に描画がない場合は操作は無効となります。

Dやりなおす

「元に戻す」ボタンで戻した操作を1つやり直します。



◀表示中紙面に描画がない場合は操作は無効となり

Eけす・メニュータグ

ます。

どちらのタグもクリックすると消去関連ツールパレットを終了することができます。



+

保存

読込

*

画像で保存

目前

 \bigcirc

 (D)

×

:=

日次

1947

11

2/2

回告 2.93

179

-

250

※ 表示設定

Q

全线角

128

×==-

A

(B)

きろく

(E)

メニュー

⑦記録ボタン

記録ボタンをクリックすると、ツールバー下部に記録関連ツールパレットが表示されます。

●記録関連ツールパレット

A保存

紙面上の描画情報や表示設定情報などをデジタル教科書専用の形式 (json形式)でお使いの端末に保存します。ファイル保存の方法はお 使いのブラウザによって異なりますので,その操作の指示に従ってく ださい。

B読込

④で保存したファイルを読み込んで、紙面上に描画情報や表示設定情報、最終表示ページ情報などを反映させることができます。ボタンをクリックすると画面上に別ウィンドウが表示されるので、データを保存した任意のフォルダを選択してください。



©画像で保存

表示ページ内の描画情報などをjpg形式の画像ファイルとしてご使用の端末に保存します。ツールバーやクリックポイント等は保存されません。ファイル保存の方法はお 使いのブラウザによって異なりますので,その操作の指示に従ってください。

D印刷

表示ページ内の紙面と描画情報を印刷します。ツールバーやクリックポイント等は印 刷されません。印刷の方法はお使いのブラウザによって異なりますので,その操作の 指示に従ってください。

Eきろく・メニュータグ

どちらのタグもクリックすると記録関連ツールパレットを終了することができます。 ※きろくタグは×印をクリックすることでツールパレットを終了することができます。



×

-

91/<u>9</u>

図表 (2.9)

174

-

255

-

記録

· 杂 表示設定

Q

全线角

×=a-

⑧表示設定ボタン

表示設定ボタンをクリックすると,ツールバー下部に表示設定関連ツー ルパレットが表示されます。

●表示設定関連ツールパレット



©見開き・まきもの

が可能です。

D非表示

まきものモードについて

A全画面表示

ボタンをクリックすると,フルスクリーン表示となります。フル スクリーン表示中はボタンが「元に戻すボタン」に変わり,「元に 戻すボタン」をクリックすると,フルスクリーン表示は終了します。



紙面の見え方を「見開き」か「まきもの」に切り替え

まきものモードは、見開きで途切れることなくペー

このモードでは弊社がデジタル教科書に設定したペー

ジの区切りがあり、区切りの中であれば教材に関係

なくドラッグ&ドロップでページを送る/戻すこと

ただし、このモードのまま区切りを超えることはで

教科書紙面以外の描画情報やアイコン、ツールなど をすべて非表示にして、紙の教科書と同じ表示にす ることができます。もう一度ボタンをクリックすると、

非表示になっていた各種情報が表示されます。

の▶でページを送る必要があります。

きないため, まきものモードを終了し, 見開きモード

ます。通常は「見開き」モードになっています。

ジをスムーズにスライドできるモードです。

◀フルスクリーン中は「元に戻すボタン」に

Bクリックポイント

変わります。

ボタンをクリックすると,ボタンが白黒反転し,紙面にあるクリッ クポイントが色付きで表示されます。



▲通常の状態







非表示

◀非表示状態オン

◀非表示状態オフ

⑥表示設定・メニュータグ

どちらのタグもクリックすると表示設定関連ツールパレットを終了することができます。 ※表示設定タグは×印をクリックすることでツールパレットを終了することができます。

メニュー

⑨メニュータグ

ツールバーを表示/非表示に切り替えることができます。



10どうぐボタン



Q

全线角

X=a-

ボタンをクリックすると、どうぐ関連ツールパレットが表示されます。

●どうぐ関連ツールパレット

④サムネイル

教科書紙面の一覧を表示させます。

Bタイマー

ボタンをクリックすると,紙面にタイマーが表示されます。タイ マーをドラッグ&ドロップすることで,紙面の任意の位置にタイ マーを移動できます。

©ふせん

ボタンをクリックすると、ふせんボタンが白黒反転してふせんモードに切り替わります。

Dポインター

ボタンをクリックすると,紙面にポインターが表示されます。ド ラッグ&ドロップすることで任意の位置にポインターを移動で きます。

EURL⊐ピー

今ひらいているデジタル教科書に接続するURLを表示させます。

外部リンクをひらくためのURLをデジタル教科書上にボタンとしてはりつけます。

最大化表示ボタン

タイマーについて

⑦選択した時間がセットされます。

- ⑦タイマーの残り時間(カウントアップ時は経過時間)を表示します。また、 カウントの進行をプログレスバー(右図)に表示します。
- ⑦分と秒を▲▼ボタンで自由にセットできます。
- ① 「開始」ボタンをクリックすると、タイマーがスタートします。ボタンは「一時停止」に 切り替わります。「一時停止」をクリックするとタイマーはストップします。
 一時停止ボタン▶

∂時間がリセットされ、初期状態の05:00に戻ります。

- ⑦ 「カウントアップ」をクリックすると、時間が加算されていくカウントアップ方式になります。「カウントダウン」をクリックすると、時間が減っていくカウントダウン方式になります。
- €時間設定ボタンを非表示にしたシンプル表示にします。

「詳細表示」をクリックすることで元に戻ります。

- ⑦タイマーを画面いっぱいに最大表示します。最小化ボタンをクリックすると、元の大きさに戻ります。
- □タイマーを終了します。









⑦タイマーを最小表示します。最大化表示ボタンをクリックすることで元の 大きさに戻ります。

ふせんの使い方

ふせんボタンをクリックしてふせんモードに切り替え,紙面上の任意の位置でドラック&ドロップするとふせんダイアログが表示されます。ふせんダイアログ画面で「きめる」をクリックすると,ふせんが紙面に配置されます。



ふせんダイアログ



▽▼ボタンでメニュー画面を閉じます。

√文字の向きを選択できます。

ウ書体を選択できます。

- ①文字サイズを変更できます。
- ⑦「色変更」ボタンをクリックすると、背景色選択パレット が表示され、ふせんの色と透明度を変更することができ ます。
- ⑦この枠内にテキストを入力できます。
- (き)「きめる」をクリックすることで、ふせんが画面に描画されます。
- ⑦「やめる」をクリックするとふせんを作成せずに元の紙 面に戻ります。



紙面に描画されたふせんについて

🖉 🗇 ふせんの表示 / 非表示を切り替えます。

- 🗙 🕜ふせんを閉じます。
- ⑦ふせんを最背面に移動します。もう一度クリックすると元に 戻ります。
- (あ) ①ふせんダイアログ画面を開きます。
- ▲ ⑦この部分ドラッグ&ドロップすることで,ふせんの大き さを変更できます。

ふせんモードになって いないと, ふせんを触 ることはできないので 注意が必要です。



ポインターパレットについて



④プレビュー:設定中のポインタのプレビューを表示します。

 ⑤切り替えボタン:ポインタの図形を選択できます。

○カラーパレット:丸の色をクリックすることで、図形の色を変更できます。下二 つの ●をクリックすると、カラー登録ウィンドウが表示され、

○線色変更ボタン:スライダーにある●をスライドさせることで,図形の透明度 と太さを変更できます。

⑥終了ボタン:⊗ボタンをクリックすると、ポインターパレットを終了します。

ひらくタブの説明

クリックすることで,基本機能ツール・ツールバー・ひらくタブがの配置が左右反対側に切り ^{ひらく}

替わります。



環境設定の説明



紙面表示の設定を行うことができます。 ボタンをクリックすると, 環境設定メニューが表示 されます。

環境設定メニュー



①**閉じるボタン** 環境設定メニューを閉じ, 元の画面に戻ります。

②ふりがなボタン

紙面ルビのある・なしを切り替えます。 ③白黒反転ボタン 紙面を白黒反転させる切り替えを行うこと ができます。「あり」のボタンをクリックす ると,紙面が右図のように白黒反転して表 示されます。



▲白黒反転画面

動画再生

ビデオプレイヤー



教科書紙面上にある動画ボタンをクリックすると,ビデオプレイヤー画面が表示されます。再生ボタンをクリックすると動画が始まります。動画の下およびに右下に 配置されている操作ボタンでさまざまな再生動作を行うことができます。

▲動画ボタン





③シークバー

シークバーにある●をドラッグ&ドロップして再生位置を指定できます。

④リピート再生

リピート再生のオン・オフを切り替えます。



◀全画面表示

5音量調節

シークバーにある●をドラッグ&ドロップして音量を調整できます。また、スピーカー ▲× ▲ミュート状態部分をクリックすることで、ミュート状態に切り替えることができます。

⑥全画面表示切り替え

全画面表示と最小画面表示を 切り替えます。



⑦設定ウィンドウ

右のウィンドウが表示され, 再 生速度の設定を行うことができ ます。







紙面上のQRボタンをクリックすると、オフラインでQRコード教材を利用できます。一部、QRコード教材集「学図プラス」や社外ホームページに接続されるQRコードも存在します。

※学図プラスや社外ホームページを表示・閲覧するためには、インターネット に接続する環境が必要となります。



▲NHKアイコン

NHK for Schoolの関連動画資料を閲覧することができます。インターネットに接続する環境が必要となります。

「添付ファイル」 タブについて



タブをクリックすることで、そのページに関する指導用資料のファイルを一覧する画面(下) に切り替わります。



ファイルの縮小画像をクリックすると,該当のファイルがダウンロードされます。

「検索」機能について



クラウドでの利用について

教師用指導書に添付しております「中学校科学 デジタル教科書/指導書」の「インストール版」 は,個々のパソコンヘインストールしてご利用いただくよう作成しております。また、「サーバー 版」は、学校や教育委員会で管理されているサーバーで運用いただく前提です。 学校でのICT環境等により、これらがご利用いただけない場合、「クラウド版」のご提供も可 能です。「クラウド版」をご要望の場合は、以下のホームページにて申請をお願いいたします。 弊社デジタル教科書担当部署よりID等の詳しい情報をご送付いたしますので、必ずご連絡の 可能なメールアドレスを添えてご申請ください。

申請フォームのアドレス https://gakuto.co.jp/r3_kagaku_shinsei/

制作·発行



〒114-0001 東京都北区東十条3-10-36 TEL: 03-5843-9432 URL: https://gakuto.co.jp Mail: suishin@gakuto.co.jp