

高校「情報科」の教材・指導案作ってみました。

2015.2.13

1 普通教室で授業できます

9	七不思議の不思議 -人間の情報処理-	pdf(291KB)	Zip(327KB)
4	いくつID・パスワードをもっていますか - 安全なID・パスワードの利用	pdf (162KB)	Zip(138KB)
14	どうして人はだまされるか-だまされ度をチェックしよう-	pdf(846KB)	Zip(763KB)
24	プロジェクトX 挑戦者たち-日本のコンピュータの夜明け-	pdf(159KB)	Zip(568KB)
37	コピペは悪いの?-情報の収集・引用・まとめ方-	pdf(279KB)	Zip(869KB)
13	自動販売機の中を考える-フローチャートと構造化設計-	pdf(321KB)	Zip(287KB)
27	ICT国盗り物語-ICTの歴史を考えてみる-	pdf(87KB)	Zip(897Kb)
39	ICTの進化と進歩を考える-生物の進化から見るICTの進化-	pdf(327KB)	Zip(1176KB)
2	ペーパープロトタイピング- スマートフォンのAppを設計する	pdf (226KB)	Zip(9826KB)
16	コンビニのレジには年齢・性別ボタンがあるらしい(1)-レシートを観察してコンビニのシステムを考え	pdf(337KB)	Zip(343KB)
1	情報システム・プログラムのテスト - 三角形判断プログラムのテストを考える	pdf (162KB)	Zip(145KB)
34	学級日誌をシステム化する-ICTを活用した仕事の改善-	pdf(185KB)	Zip(500KB)
5	ホームネットワークを作ろう - ホームネットワークの基礎知識(理論編)	pdf (340KB)	Zip(276KB)
7	おいしいチャーハンを作ろう- 料理は科学と特訓だ-	pdf(140KB)	Zip(150KB)
11	ミニトマトの観察日記ブログ(タイプA)-収穫量のコンテスト-	pdf(79KB)	Zip(73KB)
28	IoT:モノのインターネットってなんですか-名刺サイズのコンピュータ-	pdf(497KB)	Zip(1406KB)

2 ICTの専門知識がなくても授業できると思います。

3	「情報科」ってどうして勉強するの/何を勉強するの	pdf (187KB)	Zip(2427KB)
9	七不思議の不思議 -人間の情報処理-	pdf(291KB)	Zip(327KB)
29	Officeって、ほとんど同じ操作です-パソコンの共通操作を見てみる-	pdf(753KB)	Zip(1619KB)
8	スマホの中の写真をすぐに探せますか-フォルダーとファイルの整理-	pdf(210KB)	Zip(265KB)
10	読みやすい理解しやすい文書を科学する-アウトラインによる文書作成-	pdf(271KB)	Zip(258KB)
37	コピペは悪いの?-情報の収集・引用・まとめ方-	pdf(279KB)	Zip(869KB)
33	高校生らしいパワポを作ろう。-情報を正しく・効率的に伝えるスライドとは-	pdf(95KB)	Zip(1968KB)
4	いくつID・パスワードをもっていますか - 安全なID・パスワードの利用	pdf (162KB)	Zip(138KB)
14	どうして人はだまされるか-だまされ度をチェックしよう-	pdf(846KB)	Zip(763KB)
22	釣り(ネタ)でした、と言っても逮捕されます。-ネットワークにも警察はいます-	pdf(172KB)	Zip(241KB)
7	おいしいチャーハンを作ろう- 料理は科学と特訓だ-	pdf(140KB)	Zip(150KB)
11	ミニトマトの観察日記ブログ(タイプA)-収穫量のコンテスト-	pdf(79KB)	Zip(73KB)
19	計画をレビュー・モニタリングする(1)-英語力パッチリ大作戦-	pdf(152KB)	Zip(321Kb)

3 高校「情報科」最低限このぐらい

3	「情報科」ってどうして勉強するの/何を勉強するの	pdf (187KB)	Zip(2427KB)
9	七不思議の不思議 -人間の情報処理-	pdf(291KB)	Zip(327KB)
29	Officeって、ほとんど同じ操作です-パソコンの共通操作を見てみる-	pdf(753KB)	Zip(1619KB)
8	スマホの中の写真をすぐに探せますか-フォルダーとファイルの整理-	pdf(210KB)	Zip(265KB)
4	いくつID・パスワードをもっていますか - 安全なID・パスワードの利用	pdf (162KB)	Zip(138KB)
14	どうして人はだまされるか-だまされ度をチェックしよう-	pdf(846KB)	Zip(763KB)
22	釣り(ネタ)でした、と言っても逮捕されます。-ネットワークにも警察はいます-	pdf(172KB)	Zip(241KB)
10	読みやすい理解しやすい文書を科学する-アウトラインによる文書作成-	pdf(271KB)	Zip(258KB)
30	スティーブ・ジョブズはローテクの親だった-情報の信頼性を考える-	pdf(149KB)	Zip(440KB)
37	コピペは悪いの?-情報の収集・引用・まとめ方-	pdf(279KB)	Zip(869KB)
33	高校生らしいパワポを作ろう。-情報を正しく・効率的に伝えるスライドとは-	pdf(95KB)	Zip(1968KB)

4 アクティブラーニングかも

2	ペーパープロトタイピング- スマートフォンのAppを設計する	pdf (226KB)	Zip(9826KB)
21	7つの約束と7つ命令で本格プログラミングを-Excelで本物っぽいプログラミングに挑戦-	pdf(338KB)	Zip(4643KB)
15	CPUの中身の中身-ブレッドボードによる論理回路実験-	pdf(724KB)	Zip (740KB)
36	2時間でユニティちゃんをコントロールしよう-ゲーム制作の扉を開こう-	pdf(2340KB)	Zip(5843KB)
38	マウス操作だけで本格プログラミングを-世界のナビアツをコンピュータで-	pdf(526KB)	Zip(25078KB)
20	ボーカロイドを作ろう-あなたも初音ミクになれる-	pdf (5663KB)	Zip(1214KB)
31	ミクでラジオ体操-3D CGアニメーションに挑戦-	pdf(264KB)	Zip(113MB)
35	ホームネットワークを作ろう-ホームネットワークの設計・構築(実践編)	pdf(176KB)	Zip(568KB)
10	読みやすい理解しやすい文書を科学する-アウトラインによる文書作成-	pdf(271KB)	Zip(258KB)
30	スティーブ・ジョブズはローテクの親だった-情報の信頼性を考える-	pdf(149KB)	Zip(440KB)
37	コピペは悪いの?-情報の収集・引用・まとめ方-	pdf(279KB)	Zip(869KB)
33	高校生らしいパワポを作ろう。-情報を正しく・効率的に伝えるスライドとは-	pdf(95KB)	Zip(1968KB)
3	「情報科」ってどうして勉強するの/何を勉強するの	pdf (187KB)	Zip(2427KB)

12	高校生っぽいアンケート調査を- 質問票の作成から集計まで	pdf (720kb)	Zip(1475KB)
7	おいしいチャーハンを作ろう- 料理は科学と特訓だ-	pdf(140KB)	Zip(150KB)
11	ミニマトの観察日記ブログ(タイプA)-収穫量のコンテスト-	pdf(79KB)	Zip(73KB)
19	計画をレビュー・モニタリングする(1)-英語力パッチリ大作戦-	pdf(152KB)	Zip(321Kb)
25	アニメで情報科のとびらを開く!-アニメを楽しむための情報科の知識-	pdf (675KB)	Zip(1660KB)
27	ICT国盗り物語-ICTの歴史を考えてみる-	pdf(87KB)	Zip(897Kb)
26	おばあちゃんは何でスマホが使えないか-中高年層のスマホ利用のポスター発表-	pdf(182KB)	Zip(320KB)
23	人生は1+1=2では決められない(タイプA)-なんで、スマホの料金体系は複雑なの-	pdf(172KB)	Zip(857KB)
34	学級日誌をシステム化する-ICTを活用した仕事の改善-	pdf(185KB)	Zip(500KB)
22	釣り(ネタ)でした、と言っても逮捕されます。-ネットワークにも警察はいます-	pdf(172KB)	Zip(241KB)

5 楽しみながら授業できるかも

2	ペーパープロトタイプング- スマートフォンのAppを設計する	pdf (226KB)	Zip(9826KB)
14	どうして人はだまされるか-だまされ度をチェックしよう-	pdf(846KB)	Zip(763KB)
7	おいしいチャーハンを作ろう- 料理は科学と特訓だ-	pdf(140KB)	Zip(150KB)
11	ミニマトの観察日記ブログ(タイプA)-収穫量のコンテスト-	pdf(79KB)	Zip(73KB)
36	2時間でユニティちゃんをコントロールしよう-ゲーム制作の扉を開こう-	pdf(2340KB)	Zip(5843KB)
38	マウス操作だけで本格プログラミングを-世界のナベアツをコンピュータで-	pdf(526KB)	Zip(25078KB)
20	ボーカロイドを作ろう-あなたも初音ミクになれる-	pdf (5663KB)	Zip(1214KB)
31	ミクでラジオ体操-3D CGアニメーションに挑戦-	pdf(264KB)	Zip(113MB)
25	アニメで情報科のとびらを開く!-アニメを楽しむための情報科の知識-	pdf (675KB)	Zip(1660KB)
15	CPUの中身の中身-ブレッドボードによる論理回路実験-	pdf(724KB)	Zip (740KB)
9	七不思議の不思議 -人間の情報処理-	pdf(291KB)	Zip(327KB)

6 けっこう大変な実習

20	ボーカロイドを作ろう-あなたも初音ミクになれる-	pdf (5663KB)	Zip(1214KB)
12	高校生っぽいアンケート調査を- 質問票の作成から集計まで	pdf (720kb)	Zip(1475KB)
7	おいしいチャーハンを作ろう- 料理は科学と特訓だ-	pdf(140KB)	Zip(150KB)
11	ミニマトの観察日記ブログ(タイプA)-収穫量のコンテスト-	pdf(79KB)	Zip(73KB)
19	計画をレビュー・モニタリングする(1)-英語力パッチリ大作戦-	pdf(152KB)	Zip(321Kb)
26	おばあちゃんは何でスマホが使えないか-中高年層のスマホ利用のポスター発表-	pdf(182KB)	Zip(320KB)

7 パソコン操作の基礎

29	Officeって、ほとんど同じ操作です-パソコンの共通操作をしてみる-	pdf(753KB)	Zip(1619KB)
8	スマホの中の写真をすぐに探せますか-フォルダーとファイルの整理-	pdf(210KB)	Zip(265KB)

8 パソコン操作の学習も

21	7つの約束と7つ命令で本格プログラミングを-Excelで本物っぽいプログラミングに挑戦-	pdf(338KB)	Zip(4643KB)
33	高校生らしいパワポを作ろう。-情報を正しく・効率的に伝えるスライドとは-	pdf(95KB)	Zip(1968KB)
17	コンビニのレジには年齢・性別ボタンがあるらしい(2)-ExcelでDBっぽくデータを扱おう-	pdf(1006KB)	Zip(2549KB)
12	高校生っぽいアンケート調査を- 質問票の作成から集計まで	pdf (720kb)	Zip(1475KB)
20	ボーカロイドを作ろう-あなたも初音ミクになれる-	pdf (5663KB)	Zip(1214KB)
31	ミクでラジオ体操-3D CGアニメーションに挑戦-	pdf(264KB)	Zip(113MB)
36	2時間でユニティちゃんをコントロールしよう-ゲーム制作の扉を開こう-	pdf(2340KB)	Zip(5843KB)

9 e-セーフティ

4	いくつID・パスワードをもっていますか - 安全なID・パスワードの利用	pdf (162KB)	Zip(138KB)
14	どうして人はだまされるか-だまされ度をチェックしよう-	pdf(846KB)	Zip(763KB)
22	釣り(ネタ)でした、と言っても逮捕されます。-ネットワークにも警察はいます-	pdf(172KB)	Zip(241KB)
30	スティーブ・ジョブズはローテクの親だった-情報の信頼性を考える-	pdf(149KB)	Zip(440KB)
37	コピペは悪いの?-情報の収集・引用・まとめ方-	pdf(279KB)	Zip(869KB)
18	どうしてLINEは無料で使えるの?-あなたのパーソナル/行動データは誰が見ているか-	pdf(390KB)	Zip(557KB)
12	高校生っぽいアンケート調査を- 質問票の作成から集計まで	pdf (720kb)	Zip(1475KB)

10 クールジャパンを題材に

25	アニメで情報科のとびらを開く!-アニメを楽しむための情報科の知識-	pdf (675KB)	Zip(1660KB)
36	2時間でユニティちゃんをコントロールしよう-ゲーム制作の扉を開こう-	pdf(2340KB)	Zip(5843KB)
20	ボーカロイドを作ろう-あなたも初音ミクになれる-	pdf (5663KB)	Zip(1214KB)
31	ミクでラジオ体操-3D CGアニメーションに挑戦-	pdf(264KB)	Zip(113MB)

11 問題解決能力の育成されると思う

3	「情報科」ってどうして勉強するの/何を勉強するの	pdf (187KB)	Zip(2427KB)
23	人生は1+1=2では決められない(タイプA)-なんで、スマホの料金体系は複雑なの-	pdf(172KB)	Zip(857KB)
19	計画をレビュー・モニタリングする(1)-英語力パッチリ大作戦-	pdf(152KB)	Zip(321Kb)
12	高校生っぽいアンケート調査を- 質問票の作成から集計まで	pdf (720kb)	Zip(1475KB)

30	スティーブ・ジョブズはローテクの親だった-情報の信頼性を考える-	pdf(149KB)	Zip(440KB)
37	コピーは悪いの?-情報の収集・引用・まとめ方-	pdf(279KB)	Zip(869KB)
7	おいしいチャーハンを作ろう-料理は科学と特訓だ-	pdf(140KB)	Zip(150KB)
11	ミニトマトの観察日記ブログ(タイプA)-収穫量のコンテスト-	pdf(79KB)	Zip(73KB)
26	おばあちゃんは何でスマホが使えないか-中高年層のスマホ利用のポスター発表-	pdf(182KB)	Zip(320KB)
34	学級日誌をシステム化する-ICTを活用した仕事の改善-	pdf(185KB)	Zip(500KB)
27	ICT国盗り物語-ICTの歴史を考えてみる-	pdf(87KB)	Zip(897Kb)
39	ICTの進化と進歩を考える-生物の進化から見るICTの進化-	pdf(327KB)	Zip(1176KB)
1	情報システム・プログラムのテスト - 三角形判断プログラムのテストを考える	pdf (162KB)	Zip(145KB)
13	自動販売機の中を考える-フローチャートと構造化設計-	pdf(321KB)	Zip(287KB)
21	7つの約束と7つ命令で本格プログラミングを-Excelで本物っぽいプログラミングに挑戦-	pdf(338KB)	Zip(4643KB)
36	2時間でユニティちゃんをコントロールしよう-ゲーム制作の扉を開こう-	pdf(2340KB)	Zip(5843KB)
38	マウス操作だけで本格プログラミングを-世界のナビアツをコンピュータで-	pdf(526KB)	Zip(25078KB)
35	ホームネットワークを作ろう-ホームネットワークの設計・構築(実践編)	pdf(176KB)	Zip(568KB)

12 表現力の育成

10	読みやすい理解しやすい文書を科学する-アウトラインによる文書作成-	pdf(271KB)	Zip(258KB)
37	コピーは悪いの?-情報の収集・引用・まとめ方-	pdf(279KB)	Zip(869KB)
33	高校生らしいパワポを作ろう。-情報を正しく・効率的に伝えるスライドとは-	pdf(95KB)	Zip(1968KB)
26	おばあちゃんは何でスマホが使えないか-中高年層のスマホ利用のポスター発表-	pdf(182KB)	Zip(320KB)
2	ペーパープロトタイピング-スマートフォンのAppを設計する	pdf (226KB)	Zip(9826KB)

13 社会の情報システム

16	コンビニのレジには年齢・性別ボタンがあるらしい(1)-レシートを観察してコンビニのシステムを考え	pdf(337KB)	Zip(343KB)
24	プロジェクトX 挑戦者たち-日本のコンピュータの夜明け-	pdf(159KB)	Zip(568KB)
18	どうしてLINEは無料で使えるの?-あなたのパーソナル/行動データは誰が見ているか-	pdf(390KB)	Zip(557KB)
34	学級日誌をシステム化する-ICTを活用した仕事の改善-	pdf(185KB)	Zip(500KB)

14 ハードウェア関連

6	サイバースペースに飛び込もう - マシン語/アセンブラに挑戦	pdf (599KB)	Zip (699KB)
15	CPUの中身の中身-ブレッドボードによる論理回路実験-	pdf(724KB)	Zip (740KB)
28	IoT:モノのインターネットってなんですか-名刺サイズのコンピュータ-	pdf(497KB)	Zip(1406KB)
32	あなたなら何を作りますか?/What will you make?-超小型コンピュータ Intel EdisonでLチカ-	pdf(546KB)	Zip(2985KB)
24	プロジェクトX 挑戦者たち-日本のコンピュータの夜明け-	pdf(159KB)	Zip(568KB)
27	ICT国盗り物語-ICTの歴史を考えてみる-	pdf(87KB)	Zip(897Kb)

15 プログラミング学習

13	自動販売機の中を考える-フローチャートと構造化設計-	pdf(321KB)	Zip(287KB)
21	7つの約束と7つ命令で本格プログラミングを-Excelで本物っぽいプログラミングに挑戦-	pdf(338KB)	Zip(4643KB)
1	情報システム・プログラムのテスト - 三角形判断プログラムのテストを考える	pdf (162KB)	Zip(145KB)
36	2時間でユニティちゃんをコントロールしよう-ゲーム制作の扉を開こう-	pdf(2340KB)	Zip(5843KB)
38	マウス操作だけで本格プログラミングを-世界のナビアツをコンピュータで-	pdf(526KB)	Zip(25078KB)
6	サイバースペースに飛び込もう - マシン語/アセンブラに挑戦	pdf (599KB)	Zip (699KB)
32	あなたなら何を作りますか?/What will you make?-超小型コンピュータ Intel EdisonでLチカ-	pdf(546KB)	Zip(2985KB)

16 システム開発の基礎

2	ペーパープロトタイピング-スマートフォンのAppを設計する	pdf (226KB)	Zip(9826KB)
1	情報システム・プログラムのテスト - 三角形判断プログラムのテストを考える	pdf (162KB)	Zip(145KB)
13	自動販売機の中を考える-フローチャートと構造化設計-	pdf(321KB)	Zip(287KB)
17	コンビニのレジには年齢・性別ボタンがあるらしい(2)-ExcelでDBっぽくデータを扱おう-	pdf(1006KB)	Zip(2549KB)
34	学級日誌をシステム化する-ICTを活用した仕事の改善-	pdf(185KB)	Zip(500KB)
16	コンビニのレジには年齢・性別ボタンがあるらしい(1)-レシートを観察してコンビニのシステムを考え	pdf(337KB)	Zip(343KB)
24	プロジェクトX 挑戦者たち-日本のコンピュータの夜明け-	pdf(159KB)	Zip(568KB)

17 ネットワーク関連

40	インターネットの中の中の中を見る-インターネットを分解してみよう-	pdf(1404KB)	Zip(2201KB)
5	ホームネットワークを作ろう - ホームネットワークの基礎知識(理論編)	pdf (340KB)	Zip(276KB)
35	ホームネットワークを作ろう-ホームネットワークの設計・構築(実践編)	pdf(176KB)	Zip(568KB)
18	どうしてLINEは無料で使えるの?-あなたのパーソナル/行動データは誰が見ているか-	pdf(390KB)	Zip(557KB)
25	アニメで情報科のとびらを開く!-アニメを楽しむための情報科の知識-	pdf (675KB)	Zip(1660KB)

18 データベース関連

17	コンビニのレジには年齢・性別ボタンがあるらしい(2)-ExcelでDBっぽくデータを扱おう-	pdf(1006KB)	Zip(2549KB)
16	コンビニのレジには年齢・性別ボタンがあるらしい(1)-レシートを観察してコンビニのシステムを考え	pdf(337KB)	Zip(343KB)

18	どうしてLINEは無料で使えるの?-あなたのパーソナル/行動データは誰が見ているか-	pdf(390KB)	Zip(557KB)
----	--	----------------------------	----------------------------

19 たぶん最先端のICTの情報が入っています

25	アニメで情報科のとびらを開く!-アニメを楽しむための情報科の知識-	pdf (675KB)	Zip(1660KB)
2	ペーパープロトタイピング- スマートフォンのAppを設計する	pdf (226KB)	Zip(9826KB)
28	IoT:モノのインターネットってなんですか-名刺サイズのコンピュータ-	pdf(497KB)	Zip(1406KB)
32	あなたなら何を作りますか?/What will you make?-超小型コンピュータ Intel EdisonでLチカ-	pdf(546KB)	Zip(2985KB)
5	ホームネットワークを作ろう- ホームネットワークの基礎知識(理論編)	pdf (340KB)	Zip(276KB)
35	ホームネットワークを作ろう-ホームネットワークの設計・構築(実践編)	pdf(176KB)	Zip(568KB)
18	どうしてLINEは無料で使えるの?-あなたのパーソナル/行動データは誰が見ているか-	pdf(390KB)	Zip(557KB)
22	釣り(ネタ)でした、と言っても逮捕されます。-ネットワークにも警察はいます-	pdf(172KB)	Zip(241KB)
36	2時間でユニティちゃんをコントロールしよう-ゲーム制作の扉を開こう-	pdf(2340KB)	Zip(5843KB)
20	ボーカロイドを作ろう-あなたも初音ミクになれる-	pdf (5663KB)	Zip(1214KB)
31	ミクでラジオ体操-3D CGアニメーションに挑戦-	pdf(264KB)	Zip(113MB)
27	ICT国盗り物語-ICTの歴史を考えてみる-	pdf(87KB)	Zip(897Kb)
39	ICTの進化と進歩を考える-生物の進化から見るICTの進化-	pdf(327KB)	Zip(1176KB)

20 マルチメディア関係です

20	ボーカロイドを作ろう-あなたも初音ミクになれる-	pdf (5663KB)	Zip(1214KB)
31	ミクでラジオ体操-3D CGアニメーションに挑戦-	pdf(264KB)	Zip(113MB)
36	2時間でユニティちゃんをコントロールしよう-ゲーム制作の扉を開こう-	pdf(2340KB)	Zip(5843KB)
25	アニメで情報科のとびらを開く!-アニメを楽しむための情報科の知識-	pdf (675KB)	Zip(1660KB)