



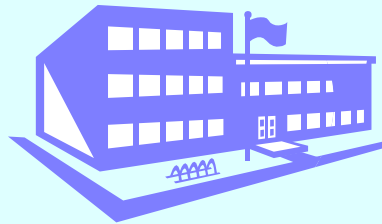
全国高専の教育素材共有 について

石川 太郎
(○ ○ 高専)

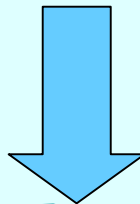


各高専の教育素材

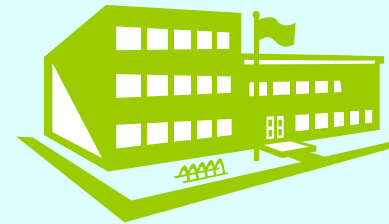
もっと多くの
学生さんに利
用してほしい
なあ



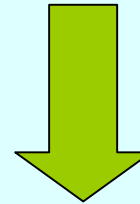
A高専の教材



A高専の学生
だけが利用



B高専の教材



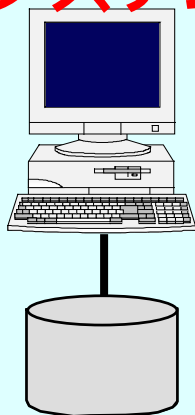
B高専の学生
だけが利用





全国高専の教育素材を共有

高専間教育素材
共有システム



教育用素材
データベース

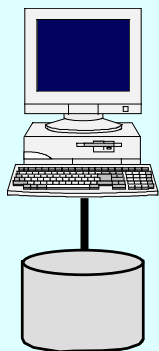
全国高専の教育素材

全国高専で有効利用



全国高専の教育素材を共有

高専間教育素材 共有システム



教育用素材
データベース

全国高専の教育素材

全国高専で有効利用

簡単

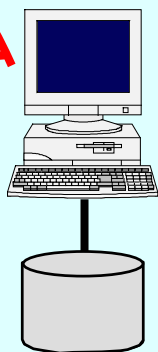
- (1) 教材をWeb経由で**容易**に登録可
- (2) 教員や学生が自由にアクセス可



全国高専の教育素材を共有

高専間教育素材 共有システム

簡単



教育用素材
データベース

全国高専の教育素材

全国高専で有効利用

便利

(3)教科、素材の種類、作成者、キーワードなどによる**検索**

(4) 科目別、著者別にディレクトリ表示

(5) メンテナンスが容易



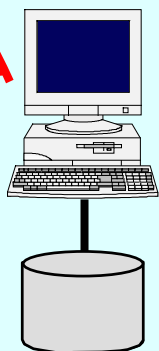
全国高専の教育素材を共有

高専間教育素材 共有システム

簡単

便利

著作権



教育用素材
データベース

全国高専の教育素材

全国高専で有効利用

(6) 閲覧・再利用許可条件を含む
著作権情報を随時設定可能



閲覧許可条件

- 「誰でも閲覧可」
- 「教育機関のみ閲覧可」
- 「高専ドメインから閲覧可」
- 「登録者のみ閲覧可」

から選択



再利用許可条件

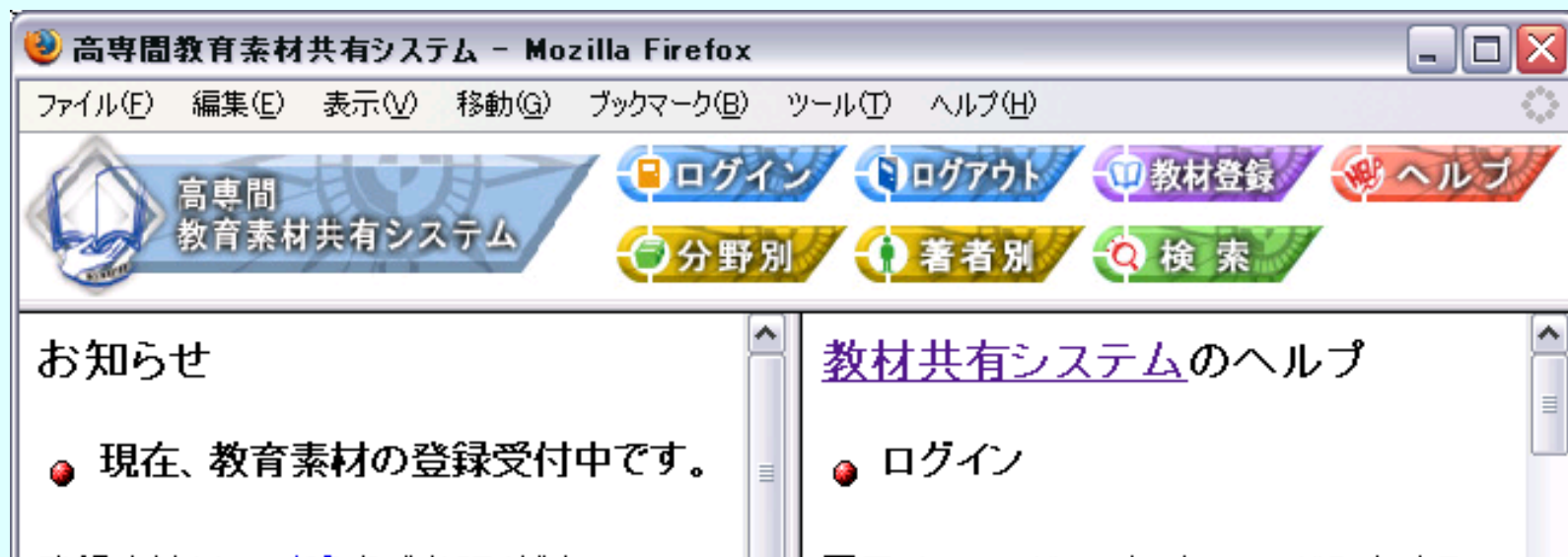
(教材をそのままもしくは適宜修正の上、
配布してもよい条件)

- 「誰でも自由に再利用可」
- 「教育機関での授業のみ自由に再利用可」
- 「高専での授業のみ自由に再利用可」
- 「著者にメールで許可を得る」

から選択



起動画面



高専ITコンソーシアムのホームページ
<http://kosen-it.jp/>
からアクセスできます。



教材情報の分野別ディレクトリ表示

高専教育素材共有システム - Mozilla Firefox

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) 移動(G) ブックマーク(B) ツール(T) ヘルプ(H)

高専教育素材共有システム ログイン ログアウト 教材登録 ヘルプ 分野別 著者別 検索

教材情報の分野別リスト

登録者(主に高専教員)

- 機械工学
- 電気電子工学
- 情報工学
 - C言語
 - コンピュータアーキテクチャ
 - パターン認識
 - [パターン認識講義資料\(Word版\)](#)
 - [パターン認識講義資料\(PDF版\)](#)
 - オペレーティングシステム
 - プログラミングIII
 - セキュリティ
 - 情報工学実験
 - 数式処理
- 応用化学
- 生物工学
- 物理学
- 英語

教材情報

分野名: 情報工学
科目名: パターン認識
教材名: パターン認識講義資料(Word版)
教材の種類: 資料
教材の説明: ニューラルネットワーク、動的計画法、HMMなどを解説しています。(Word版)
キーワード: ニューラルネットワーク、動的計画法、HMM
閲覧許可: 誰でも閲覧可
再利用許可: 高専での授業のみ自由に再利用可
ファイル形式: application/msword
ファイルサイズ(byte): 3499008
登録日時: 2005/5/13 20:02
著者: 金寺 登 (石川) kane@ishikawa-nct.ac.jp
[ダウンロード](#) [修正](#) [削除](#) [開く](#)



教材情報の著者別ディレクトリ表示

高専図教育素材共有システム - Mozilla Firefox

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) 移動(G) ブックマーク(B) ツール(T) ヘルプ(H)

高専図教育素材共有システム

ログイン ログアウト 教材登録 ヘルプ

分野別 著者別 検索

群馬
長岡
長野
富山商船
石川
山田 悟
ISHIDA Hiroaki
笠松 健一
山田 洋士
堀田 素志
小能 猛
長岡 健一
岡野 修一
越野 亮
金寺 登

[パターン認識講義資料\(Word版\)](#)
[C言語の基礎\(Word\)](#)
[コンピュータアーキテクチャ講義ノート\(Word\)](#)
[パターン認識講義資料\(PDF版\)](#)
[C言語の基礎\(PDF\)](#)
[コンピュータアーキテクチャ講義ノート\(PDF\)](#)
[UNIX入門](#)

教材情報

分野名: 情報工学
科目名: C言語
教材名: C言語の基礎(Word)
教材の種類: 資料
教材の説明: C言語の講義ノートです。(Word版)

キーワード: C言語
閲覧許可: 誰でも閲覧可
再利用許可: 高専での授業のみ自由に再利用可
ファイル形式: application/msword
ファイルサイズ(byte): 645120
登録日時: 2005/5/13 15:58
著者: 金寺 登 (石川) kane@ishikawa-nct.ac.jp

ダウンロード 修正 削除 閉じる



教材検索画面

高専間教育素材共有システム - Mozilla Firefox

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) 移動(G) ブックマーク(B) ツール(T) ヘルプ(H)

高専間教育素材共有システム

ログイン ログアウト 教材登録 ヘルプ

分野別 著者別 検索

教材の検索

登録者(主に高専教員)

キーワード

検索条件

検索対象 ☒ キーワード ☒ 教材名
☒ 教材の説明 ☐ 著者

教材の種類

- 資料
- ビデオ
- 試験問題
- WebClass
- その他

教材情報

分野名

科目名

教材名

教材の種類

教材の説明



教材検索結果画面

高専間教育素材共有システム - Mozilla Firefox

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) 移動(Q) ブックマーク(B) ツール(T) ヘルプ(H)

高専間教育素材共有システム

ログイン ログアウト 教材登録 ヘルプ

分野別 著者別 検索

教材の検索

登録者(主に高専教員)

- [C言語の基礎\(PDF\)](#)
- [C言語の基礎\(Word\)](#)
- [コンピュータアーキテクチャ講義ノート\(PDF\)](#)
- [計算機システム\(プログラム\)](#)
- [コンピュータアーキテクチャ講義ノート\(Word\)](#)
- [Java言語 \(アプレット\)](#)
- [ハッシュ法による情報検索](#)
- [Knoppix環境 文字列処理入門](#)
- [Java言語 \(Swingなど\)](#)
- [Java言語資料](#)
- [Java言語資料\(TeXソース\)](#)

検索画面に戻る

教材情報

分野名

科目名

教材名

教材の種類

教材の説明

キーワード

閲覧許可

再利用許可



教材登録画面 1

高専間教育素材共有システム - Mozilla Firefox

ファイル(E) 編集(E) 表示(V) 移動(Q) ブックマーク(B) ツール(T) ヘルプ(H)

高専間教育素材共有システム

ログイン ログアウト 教材登録 ヘルプ

分野別 著者別 検索

教材共有システムのヘルプ

- ログイン

電子メールアドレスとパスワード入力すると、全ての教材を閲覧することができます。また、[新規ユーザの登録](#)もここで行えます。ただし、ユーザ登録を行うことができるのは、現在のところ高専教員に限定しています。

- 教材情報の分野別リスト

分野別、科目別に教材名を表示します。フォルダアイコンをクリックすると、その分野の教材一覧が表示されます。

教材の登録

分野名

次へ

- 機械工学
- 電気電子工学
- 情報工学
- 応用化学
- 生物工学
- 材料工学
- 土木工学
- 建築学
- 商船学
- 数学
- 物理学
- 地学系
- 化学系
- 生物学系
- 国語
- 英語
- 独語
- 仏語
- 中国語

分野名追加 (適切な分野名がない場合にご記入ください。)



教材登録画面2

高専間教育素材共有システム - Mozilla Firefox

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) 移動(G) ブックマーク(B) ツール(T) ヘルプ(H)

高専間教育素材共有システム

ログイン ログアウト 教材登録 ヘルプ

分野別 著者別 検索

教材共有システムのヘルプ

ログイン

電子メールアドレスとパスワード入力すると、全ての教材を閲覧することができます。また、[新規ユーザの登録](#)もここで行えます。ただし、ユーザ登録を行うことができるのは、現在のところ高専教員に限定しています。

教材情報の分野別リスト

分野別、科目別に教材名を表示します。フォルダアイコンをクリックすると科目名や

教材の登録

分野名 (適切な分野名がない場合にご記入ください。)

科目名 (適切な科目名がない場合にご記入ください。)

教材名

教材の種類

教材の説明

キーワード

閲覧許可

再利用許可

自由に再利用可
教育機関での授業のみ自由に再利用可
高専での授業のみ自由に再利用可
著者にメールで許可を得る



教材登録画面3

高専間教育素材共有システム - Mozilla Firefox

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) 移動(G) ブックマーク(B) ツール(T) ヘルプ(H)

高専間
教育素材共有システム

教材共有システム
のヘルプ

ログイン

電子メールアドレスと
パスワード入力する
と、全ての教材を閲覧
することができます。
また、[新規ユーザの
登録](#)もここで行えま
す。ただし、ユーザ登
録を行うことができる
のは、現在のところ高
専教員に限定してい
ます。

教材情報の分野
別リスト

分野別、科目別に教
材名を表示します。

教材指

分野
科目
教材
教材
教材

キー

閲覧許可 誰でも閲覧可

再利用許可 高専での授業のみ自由に再利用可

アップロード教材ファイル名 参照...

以上の内容で教材を登録します。よろしいですか？

ファイルの選択

ファイルの場所: デスクトップ

最近使ったファイル

デスクトップ

マイ ドキュメント

マイ コンピュータ

マイ ネットワーク

マイ ドキュメント

マイ コンピュータ

マイ ネットワーク

ファイル名(N):

ファイルの種類(T): すべてのファイル (*.*)

開く(O)

キャンセル

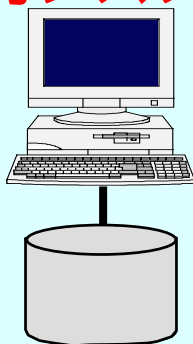
ファイルの場所:

- マイ ドキュメント
- マイ コンピュータ
- マイ ネットワーク
- Mozilla Firefox
- Mozilla Thunderbird
- aon金沢
- ASJ北陸支部
- check
- CSJ
- kyouin06
- Link
- NeuralNet
- photo
- senjyoui06
- sibu06
- src.tmp
- ものづくり
- 岐阜
- 山本
- 中川
- 文献
- 18年7月主任会議説明の要旨.doc
- 55高専の資料.xls
- 2006_02_15_PIC.xls
- bunkatsusyo.rtf
- e2590_m2n-sli_deluxe.pdf
- H18座長依頼文書6_22.doc
- H18対応科目表(情報).xls



高専IT教育コンソーシアムより、 加盟校に教育素材の提供依頼

高専間教育素材
共有システム



教育用素材
データベース

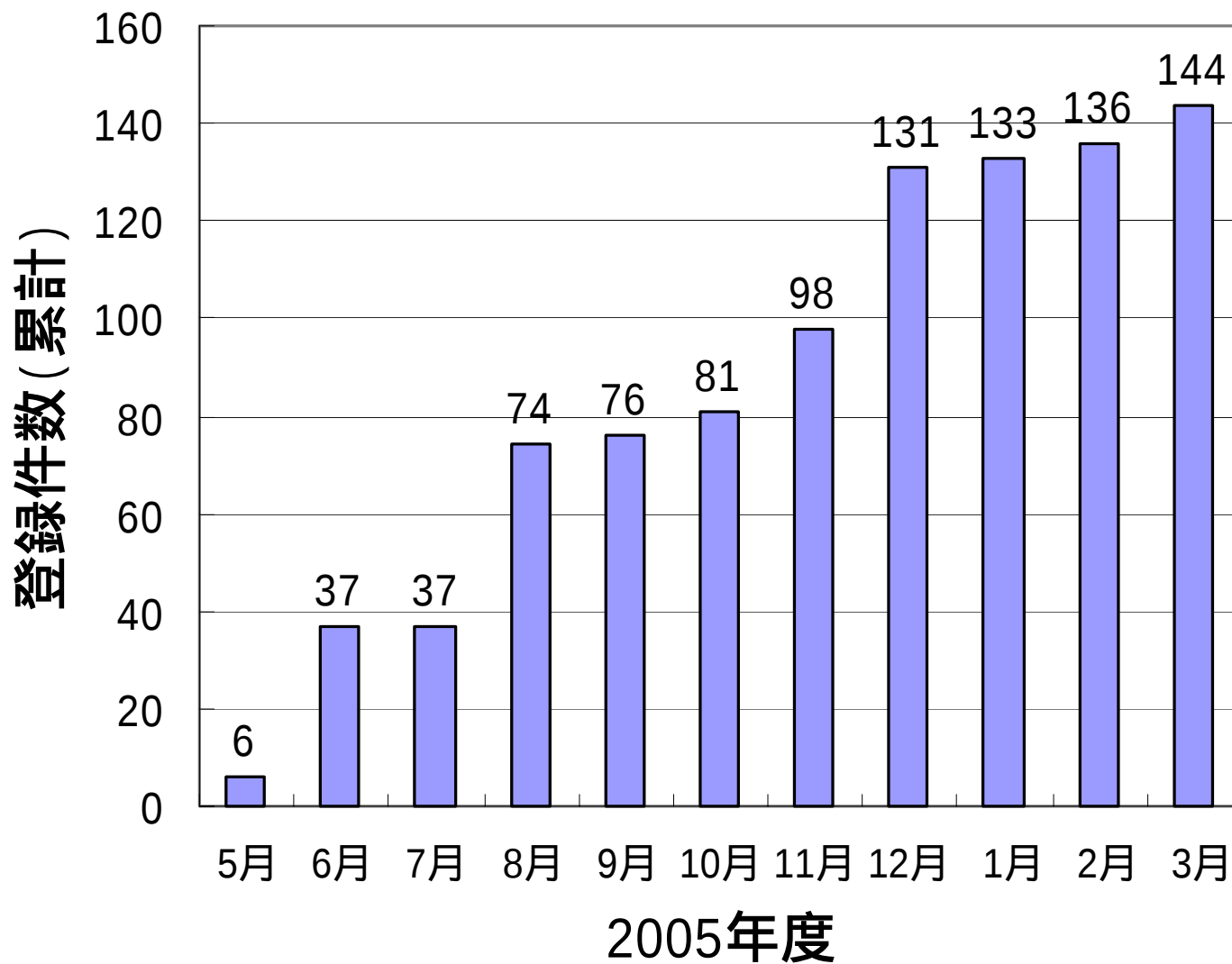
全国高専の教育素材

全国高専で有効利用

【H17年度】 著作権上、問題のない範囲で、全学科の実験テーマに関する教育素材(指導書等)を登録して頂きたい

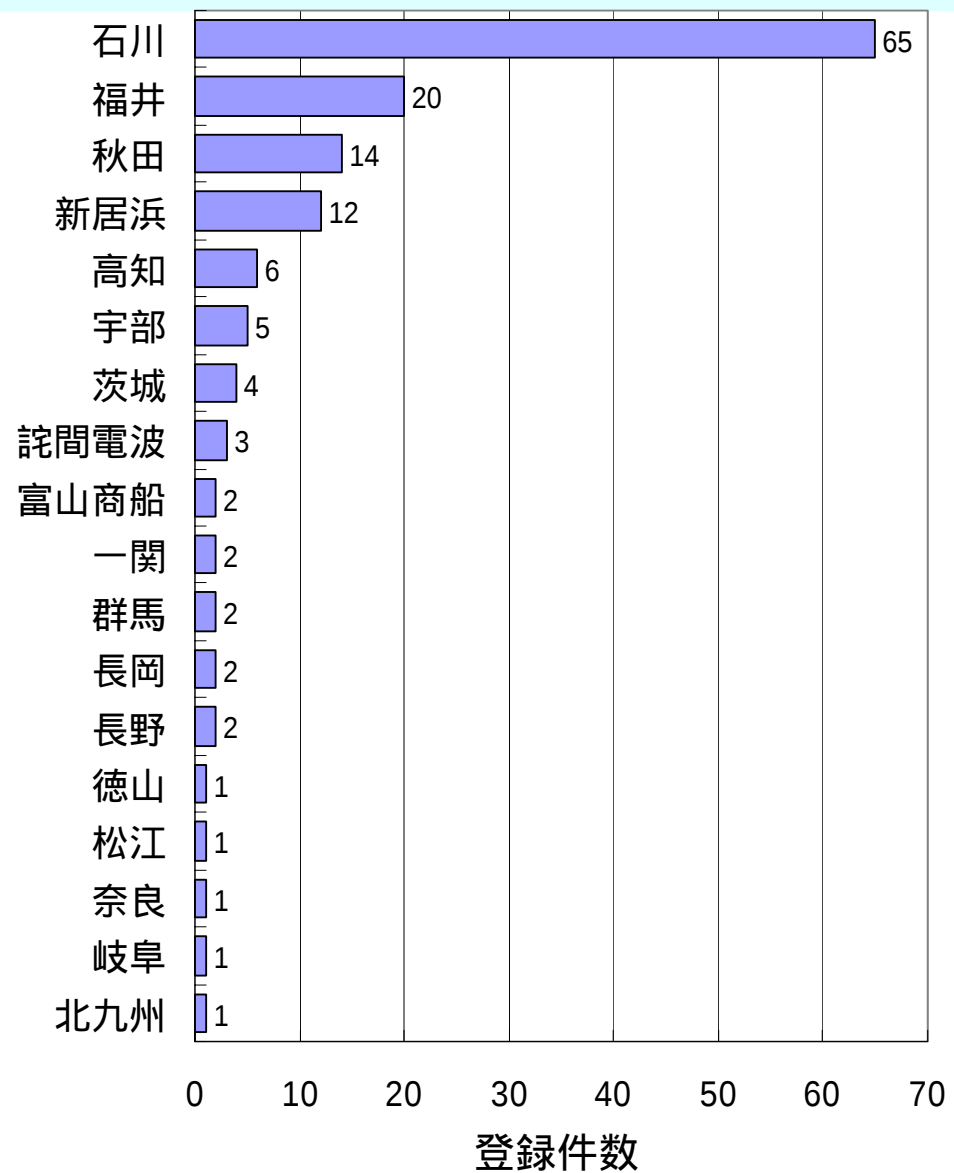


教育素材登録状況(月別)



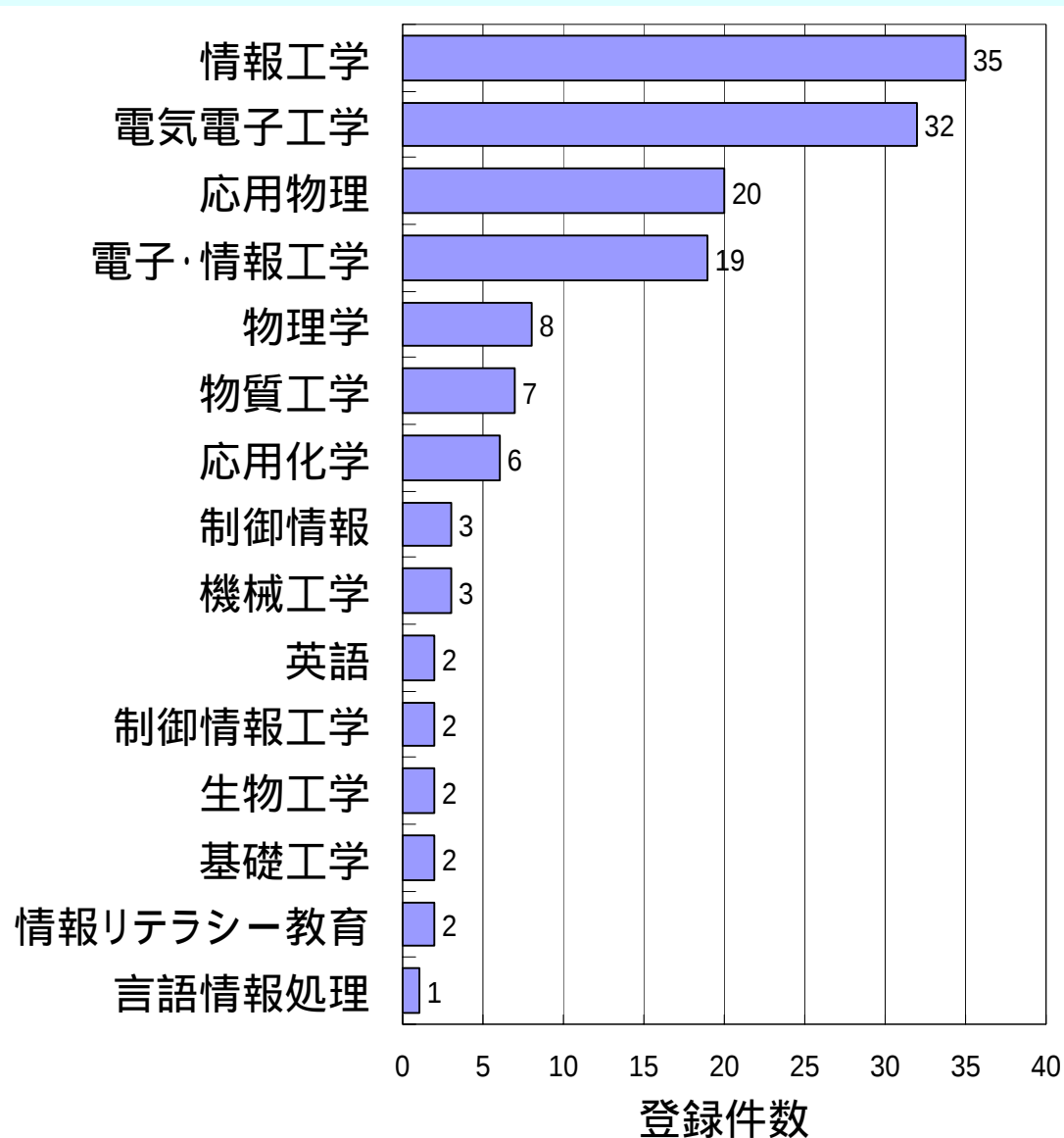


教育素材登録状況(高専別)



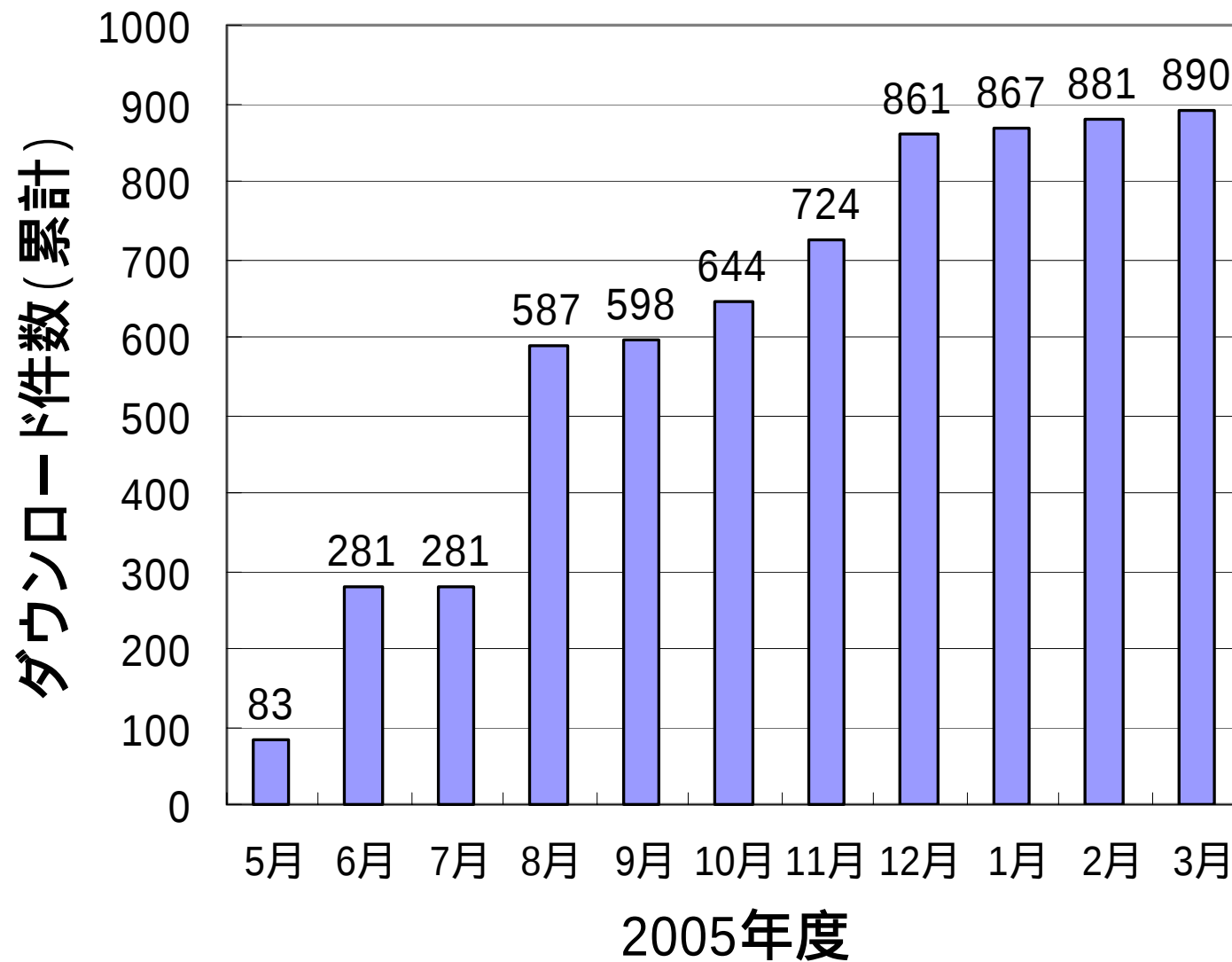


教育素材登録状況(分野別)





ダウンロード状況





NIME glad からリンク

検索結果一覧 - Mozilla Firefox

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) 移動(G) ブックマーク(B) ツール(T) ヘルプ(H)

NIME glad 能力開発 学習ゲートウェイ
Gateway to Learning for Ability Development

トップページ I'm glad

検索 ☐ 絞り込み検索 ☐ メールでお知らせ

< 検索条件 > 専門分野が「物理学」である 学習が「素材」である

9件中 1 ~ 9 件目を表示 < 前へ 次へ >

教育素材 高専間 教育素材 共有システム	自由落下運動の加速度 自由落下運動の加速度に関する実験テキスト 【高専間教育素材共有システム】このコンテンツの著作権はコンテンツ作成者に帰属します。 <学習リストに通知>	PDF	学習情報の説明▶
教育素材 高専間 教育素材 共有システム	比熱の測定 比熱の測定に関する実験テキスト 【高専間教育素材共有システム】このコンテンツの著作権はコンテンツ作成者に帰属します。 <学習リストに通知>	PDF	学習情報の説明▶
教育素材 高専間 教育素材 共有システム	高専間教育素材共有システム 高専IT教育コンソーシアム加盟校による教育素材共有システムです。一校の方にも多くの教育素材を公開しています。「分野別」メニューより、分野別・科目別に教材名が表示され、教育素材をダウンロードすることができます。*** 【高専間教育素材共有システム】このコンテンツの著作権はコンテンツ作成者に帰属します。 <学習リストに通知>		学習情報の説明▶
教育素材 高専間 教育素材 共有システム	レンズの焦点距離 レンズの焦点距離に関する実験テキスト 【高専間教育素材共有システム】このコンテンツの著作権はコンテンツ作成者に帰属します。 <学習リストに通知>	PDF	学習情報の説明▶
教育素材	画面の拡大・縮小	PDF	



今後の教育への活用例

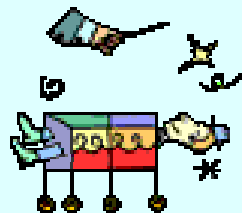
- 多様な教材を使用したアクセントのある授業



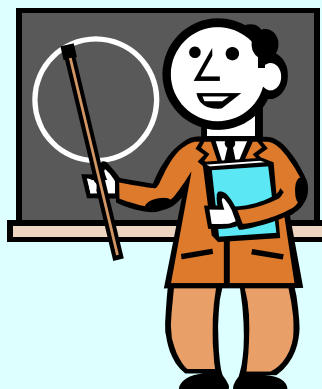
グラフ



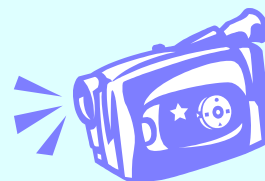
イラスト



アニメーション



e-learning
教材

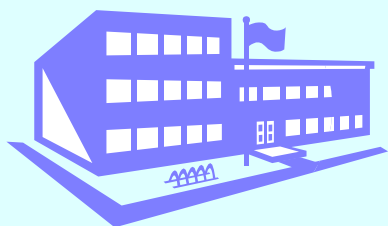


ビデオ

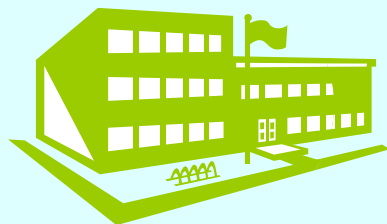


今後の教育への活用例

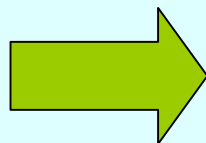
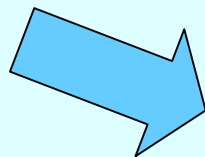
- 自学自習に不可欠な演習問題の共有



A高専の演習問題



B高専の演習問題



演習問題がた
くさんあってう
れしいなあ

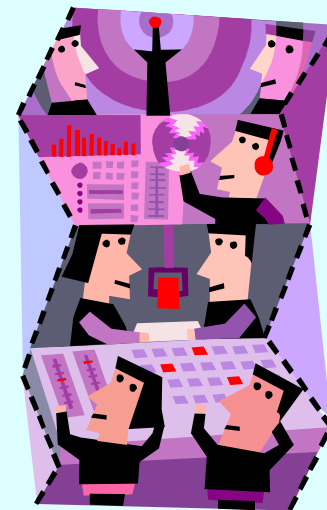




今後の教育への活用例

- 高専教員間の交流

あの教材を作
成したA先生に
聞いてみよう





まとめ

- 「高専間教育素材共有システム」
全国高専の教育素材を集約、閲覧可能
- 高専IT教育コンソーシアムの支援
平成17年度末時点：
144件の教育素材が登録
- 教育素材やノウハウを共有することにより、高専全体の教育レベルがさらに改善されることを期待