

平成20年8月22日

## 国立高等専門学校の高度化再編について

独立行政法人国立高等専門学校機構

国立高等専門学校（高専）は、中学卒業後の5年間の一貫教育により、実践的・創造的技術者を養成し、地域・社会や産業界等から高い評価を受けております。一方、近年の我が国においては社会経済環境の変化等、高専を取り巻く状況が大きく変化するなか、当機構では、国立高等専門学校の更なる改革を図りつつ、教育の質の向上・高度化、地域社会との連携機能の強化、広域連携の核となる高専を目指して、宮城、富山、香川、熊本の4地区における高専の高度化再編について検討を進めてまいりました。

このたび、4地区において、地域社会のニーズに沿った学科構成、専攻科の拡充、共同利用型のセンター設置などを柱とした具体の構想がまとまり、それぞれの地区の教育資源を結集した新しいタイプの高専の設置(平成21年10月設置、平成22年4月学生受入開始予定)に向けて準備を進めることといたしましたので、お知らせいたします。

別 添 : 高度化再編の内容  
参 考 : 各地区プラン

(本件連絡先)

〒193-0834 東京都八王子市東浅川町701-2

独立行政法人国立高等専門学校機構

電話 042-662-3122 理 事 木谷雅人  
3124 事務局長 大槻秀明

## 高度化再編の内容

### 高度化再編の特色

- 4つの地区で8高専の再編により、新モデルの4高専を設置(平成21年10月設置、平成22年4月学生受入開始予定)
- 教育研究資源の結集により、本科教育充実、専攻科の拡充など教育の質を向上
- 学科再編により、科学技術の融合化・複合化に対応
- 全領域・広域での地域連携を強化
- 2つのキャンパスは維持
- 高度化再編に合わせて専攻科の拡充や地域イノベーションセンターなどを設置

### 高度化再編の内容

**【仙台高等専門学校(仮称)】・・・所在地:宮城県仙台市(名取、広瀬の2キャンパスで構成)**

大括りの2工学系の中に複合技術分野の学科を設置し、視野の広い技術者を育成  
(宮城工業高専と仙台電波高専を高度化再編)

<生産システムデザイン工学系(名取キャンパス)>      <情報電子システム工学系(広瀬キャンパス)>

- ・機械システム工学科
- ・電気システム工学科
- ・マテリアル環境工学科
- ・建築デザイン学科
- ・情報エレクトロニクス工学科
- ・情報システム工学科
- ・情報ネットワーク工学科

入学定員:各学科40名

**【富山高等専門学校(仮称)】・・・所在地:富山県富山市(本郷、射水の2キャンパスで構成)**

工学系、人文社会系、商船系という多様な学科構成を活かし、各学科の教育交流により幅広い視野を持つ  
技術者、ビジネスパーソンを育成(富山工業高専と富山商船高専を高度化再編)

- ・機械システム工学科(本郷キャンパス)
- ・電気・システム制御工学科(本郷キャンパス)
- ・物質化学工学科(本郷キャンパス)
- ・電子情報工学科(射水キャンパス)
- ・国際ビジネス学科(射水キャンパス)
- ・商船学科(射水キャンパス)

入学定員:各学科40名

**【香川高等専門学校(仮称)】・・・所在地:香川県高松市(高松、詫間の2キャンパスで構成)**

2工学系に大括り化し、産業技術の複合化・高度化に対応できる教育研究の充実強化、教育研究面での  
地域連携体制の強化(高松工業高専と詫間電波高専を高度化再編)

<創造基礎工学系(高松キャンパス)>      <電子情報通信工学系(詫間キャンパス)>

- ・機械工学科
- ・電気情報工学科
- ・機械電子システム工学科
- ・建設環境工学科
- ・通信ネットワーク工学科
- ・電子システム工学科
- ・情報システム工学科

入学定員:各学科40名

**【熊本高等専門学校(仮称)】・・・所在地:熊本県八代市(熊本、八代の2キャンパスで構成)**

ICTを核とする専門分野間の融合・複合化を進め、現代社会に貢献できる実践的・創造的な技術者を育成  
(熊本電波高専と八代工業高専を高度化再編)

<電子情報系(熊本キャンパス)>      <複合工学系(八代キャンパス)>

- ・情報通信エレクトロニクス工学科
- ・制御情報システム工学科
- ・人間情報システム工学科
- ・機械知能システム工学科
- ・建築社会デザイン工学科
- ・生物化学システム工学科

入学定員:各学科40名

### 専攻科の拡充

専攻科組織を見直し、拡充

仙台高等専門学校(仮称)・・・生産システムデザイン工学専攻、情報電子システム工学専攻
富山高等専門学校(仮称)・・・エコデザイン工学専攻、制御情報システム工学専攻、国際ビジネス学専攻、 海事システム工学専攻
香川高等専門学校(仮称)・・・創造工学専攻、電子情報通信工学専攻
熊本高等専門学校(仮称)・・・電子情報システム工学専攻、生産システム工学専攻

### 広域拠点センターの設置

地域連携、教育支援、国際交流等の機能を持つ共同利用型の各センターを創設

# 宮城地区プラン

(参考)

宮城工業高等専門学校

5学科

仙台電波工業高等専門学校

4学科

## 仙台高等専門学校(仮称)

(所在地:宮城県仙台市 広瀬キャンパス)

### 【学 科】

<生産システムデザイン工学系> 名取キャンパス

機械システム工学科

電気システム工学科

マテリアル環境工学科

建築デザイン学科

<情報電子システム工学系> 広瀬キャンパス

情報エレクトロニクス工学科

情報システム工学科

情報ネットワーク工学科

### 【専攻科】

生産システムデザイン工学専攻 名取キャンパス

情報電子システム工学専攻 広瀬キャンパス

地域人材開発本部(予定)

地域イノベーションセンター 名取・広瀬キャンパス

CO-OP教育センター 名取キャンパス

ICT先端開発センター 広瀬キャンパス

### 両高専(現在)の特色

【宮城工業高専】:機械、電気、建築、材料及び情報デザインによる総合的学科構成により創造性豊かな技術者を育成

【仙台電波高専】:情報・電子系学科構成により、コンピュータリテラシーを身につけた電子情報工学分野に強い技術者を育成

高度化再編

### 特色の組み合わせによる効果

#### 【学 科】

大括りの2工学系複合7学科設置

- ・複眼的視野と複合領域へのデザイン対応能力を持ち、専門工学領域の素養をもつ創造的・実践的エンジニアを育成

#### 【専攻科】

専攻科教育の充実

- ・将来のものづくり分野を革新させる知恵と、複眼的視野と複合領域への対応技術を併せ持ち、ものづくり全体を見渡し技術の目利きをすることができる技術者の育成

### 新設するセンターの機能

#### 【センター】

地域イノベーションセンター(予定)

- ・東北地区高専の拠点センターとしての機能強化
- ・地域連携による研究支援と総合コーディネーション

CO-OP教育センター(予定)

- ・地域産業界との連携による共同教育の推進、共同教育を担う人材育成

ICT先端開発センター(予定)

- ・地域産業とのICT開発、ICT支援サービス事業

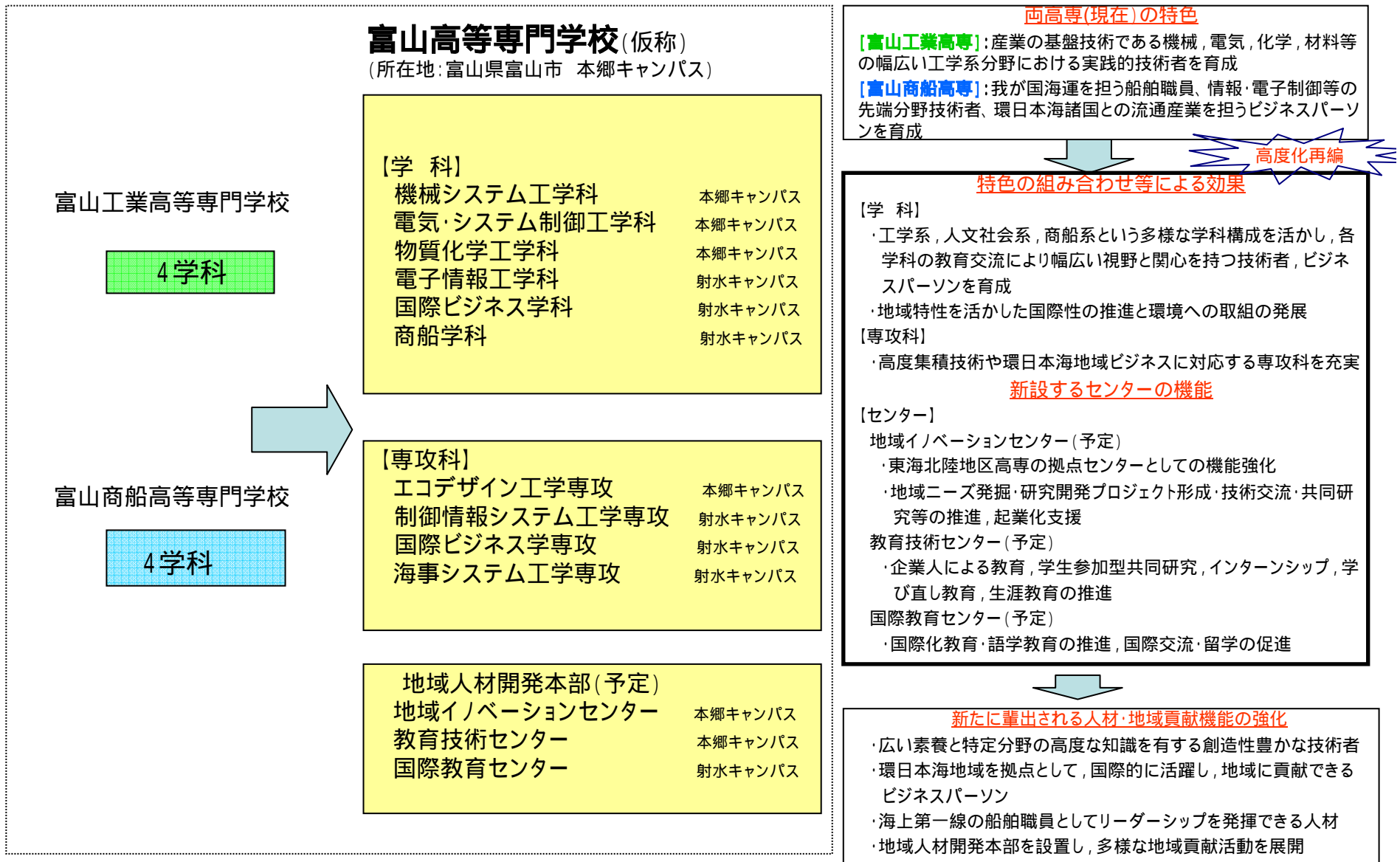
### 新たに輩出される人材、地域貢献機能の強化

- ・産業活動の基礎となる人材の育成・確保
- ・情報関連産業で活躍できる高度な人材育成
- ・製造業の発展を担うものづくり人材育成体制の構築

### 地域・社会への貢献メリット

- ・産学連携の推進(宮城県産業技術総合センター・県立がんセンターとの医工連携プロジェクトの実施)
- ・理科教育支援、実践的のものづくり教育支援、出前授業(リカレンジャー)
- ・地域人材教育強化(社会人キャリアアップコース、みやぎ産業人材育成プラットフォームプロジェクトへの参画)
- ・全県域にわたる共同研究、受託研究、技術相談の強化

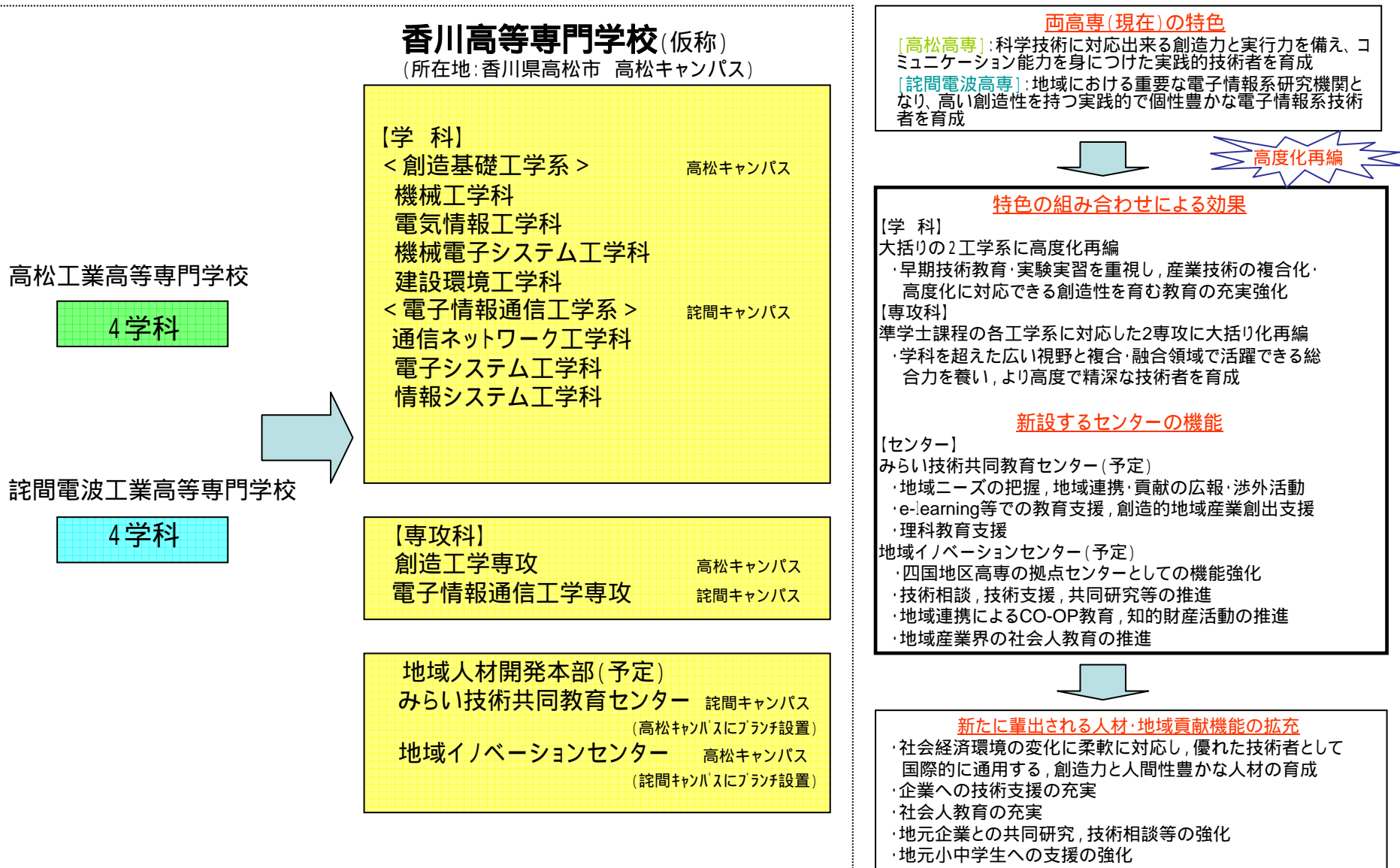
# 富山地区プラン



## 地域・社会への貢献メリット

- ・環日本海地域に根ざした人材育成により,卒業・修了生のレベルアップを図るとともに,地元への高い就職率を維持
- ・企業への技術支援等の強化(共同研究,技術相談,技術者教育)
- ・地域における教育支援強化と企業人の再教育(理科教育,国際化教育,出前講座)

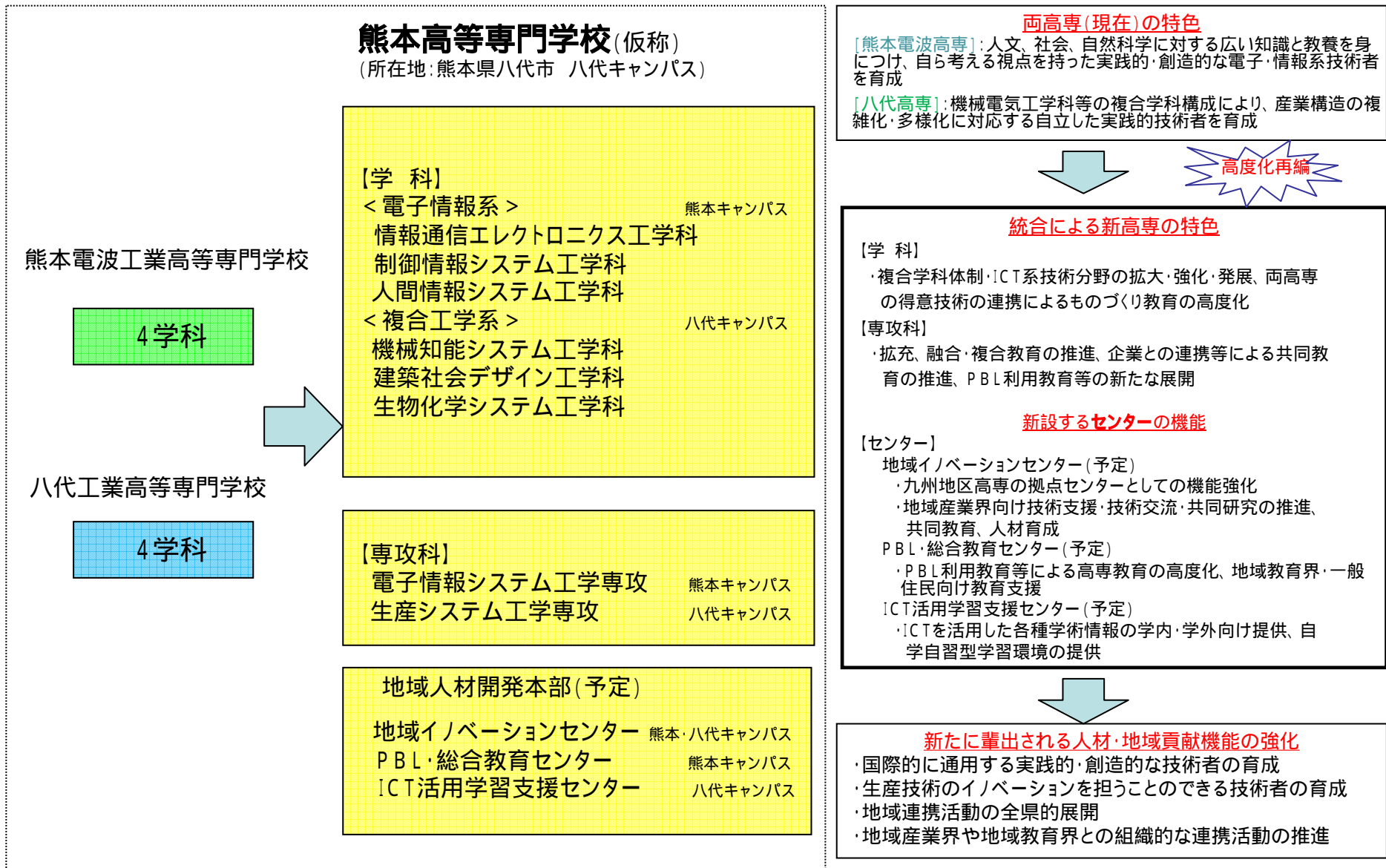
# 香川地区プラン



## 地域・社会への貢献メリット

- ・ 地域企業からの要請を受けての企業への出前講義等による地域企業の技術力の向上
- ・ 理科離れ対策等のための広域の小・中学生への出前授業等による理科教育支援
- ・ 地元企業との共同研究、受託研究、技術相談等の推進・強化

# 熊本地区プラン



## 地域・社会への貢献メリット

- ・ 地域のものづくりに貢献できる創造的・実践的技術者を育成
- ・ 技術支援や人材育成を通して地域産業界の技術力向上に貢献
- ・ 小中学生から社会人まで、地域の生涯教育を幅広く支援