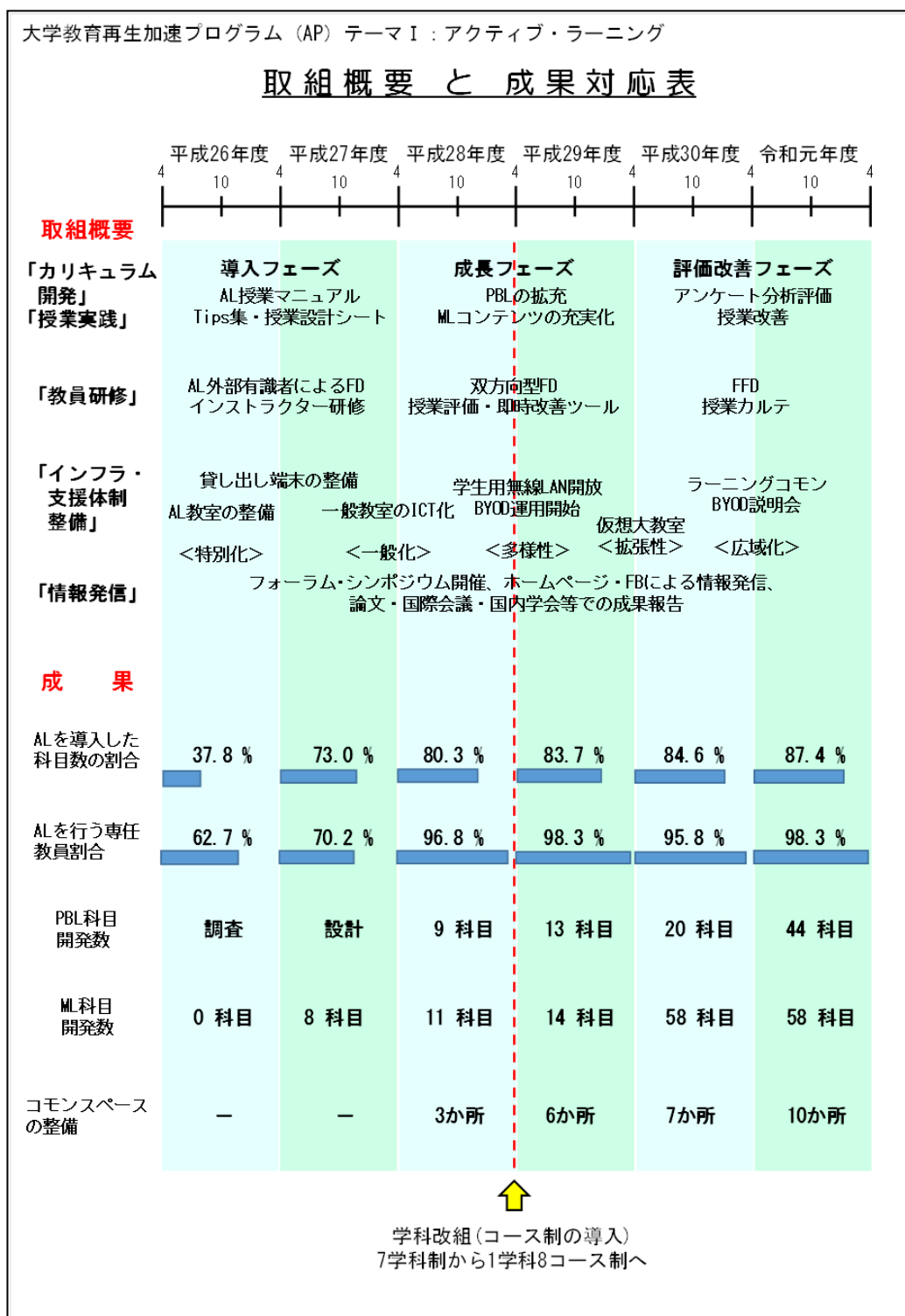


取組実績の概要（2 ページ以内）

仙台高専では、「アクティブ・ラーニング（以下、AL と記載）を実践するための全学的な授業改革・改善ならびに抜本的なカリキュラム改革を行い、21 世紀を生き抜くスキルを持った人材ならびに新しい分野を切り拓く超有為な人材の育成に貢献する」ことを目指し、重点実施項目として (1)A<sup>3</sup> 学習システムの実践と評価、(2) 教員の教育能力開発、(3)カリキュラム開発、(4)教育インフラと実践支援体制の整備、(5)情報発信を掲げ取組した。取組概要と成果の一部を時系列にまとめたものを表 1 に示す。

表 1 取組概要と主な成果推移



本事業（以下、AP 事業と記載）全 6 年間について、最初の 2 年間で「導入フェーズ」、中間の 2 年間で「成長フェーズ」、最後の 2 年間で「評価改善フェーズ」と定め、AL 実践・環境整備を行った。また、AP 事業期間半ばにコース制への改組（7 学科制から 1 学科 8 コース制）を行い、カリキュラム改善・授業改善を加速して取組した。これらの取組で得られた有益な知見・成果を種々の手法で発信した。取組により、高等教育機関のみならず、小中学校・高等学校や他の教育機関、地方自治体との密な連携・情報共有を実現し、本校に留まらない AL 推進の連携・展開を達成した。以下に、重点実施項目における成果の一例を記載する。

### (1) A<sup>3</sup>学習システムの実践と評価

取組の結果、最終年度時点で、ほぼ全ての科目で AL 要素を取り入れた実践が行われている。更に、本校で定めた基準を達成した AL 導入授業科目数の割合は、初年度 37.8[%]に対して最終年度は 87.4[%]と大幅に増加した。最終年度目標 96[%]をやや下回ったが、これは授業科目・実施形態により AL 導入要素を最適化した結果、基準から外れた科目が生じたためであり、十分に目標が達成された。

### (2) 教員の教育能力開発

AL を実践する専任教員の割合が 98.3[%]となり、ほぼ全ての教員が AL を実践している。更に、AL を先導して研修を行える教員が常勤教員の約 1/3（39 名）を占めるまでに発展した。これらの教員が自主的に研修を企画して学内・学外へ展開している。その結果、学生との信頼関係が構築でき、十分な意思疎通と内容理解がなされている授業を実践できている。

### (3) カリキュラム開発

①AL 型授業設計・実践、②PBL カリキュラム開発、③マイペース完全習得学習（ML）によるコンテンツ開発を行った。その結果、AL の一つの完成形とも言える「アクティビティ+CBT」カリキュラムを新規開発して導入できたとともに、当初目標を大きく上回る PBL 科目、ML コンテンツの開発・実践に成功した。

### (4) 教育インフラと実践支援体制の整備

効果的な AL 実践を可能とする AL 特別教室について、当初目標（9 教室）以上となる 14 教室を整備して運用している。また、全ての普通教室へ ICT 環境を導入したとともに、授業や授業以外の時間において学生所有端末を活用した学びの場を実現する、学生用無線 LAN 環境を学内全域に整備した。

実践支援体制については、校長の統括・指示の下、AL をより効果的・効率的に実現する、全校的な PDCA サイクル推進基盤を整備した。AP 事業終了後を見据えた学内組織での推進体制を構築した。

### (5) 情報発信

フォーラム・シンポジウムの開催や、Web サイト・SNS 等での情報発信を行った。宮城県教育委員会との包括協定によるフォーラム後援や、県内の小中高教諭や塾関係者との連携・情報共有を実現したことで、本校のみに留まらない AL 推進・展開を加速できた。

また、本事業で得た知見を論文や国内外の会議で発表することで、学術的な貢献も行った。

#### 【必須指標の達成度】

	平成 26 年度 (起点)	令和元年度	
		目標	実績
アクティブ・ラーニングを導入した授業科目数の割合 [% (導入科目数/総科目数)]	37.8%	96%	87.4%
アクティブ・ラーニング科目のうち、必修科目数の割合 [% (AL 必修科目数/AL 科目数)]	68.9%	63%	64.9%
アクティブ・ラーニングを受講する学生の割合 [% (AL 科目受講学生数/総学生数)]	95.5%	100%	100%
学生 1 人当たりアクティブ・ラーニング科目受講数 [科目]	8.1 科目	17.8 科目	13.2 科目
アクティブ・ラーニングを行う専任教員数 [% (AL 実践教員数/総教員数)]	62.7%	96%	98.3%
学生 1 人当たりのアクティブ・ラーニング科目に関する授業外学修時間（1 週間あたり）[時間]	3 時間	17 時間	15.9 時間