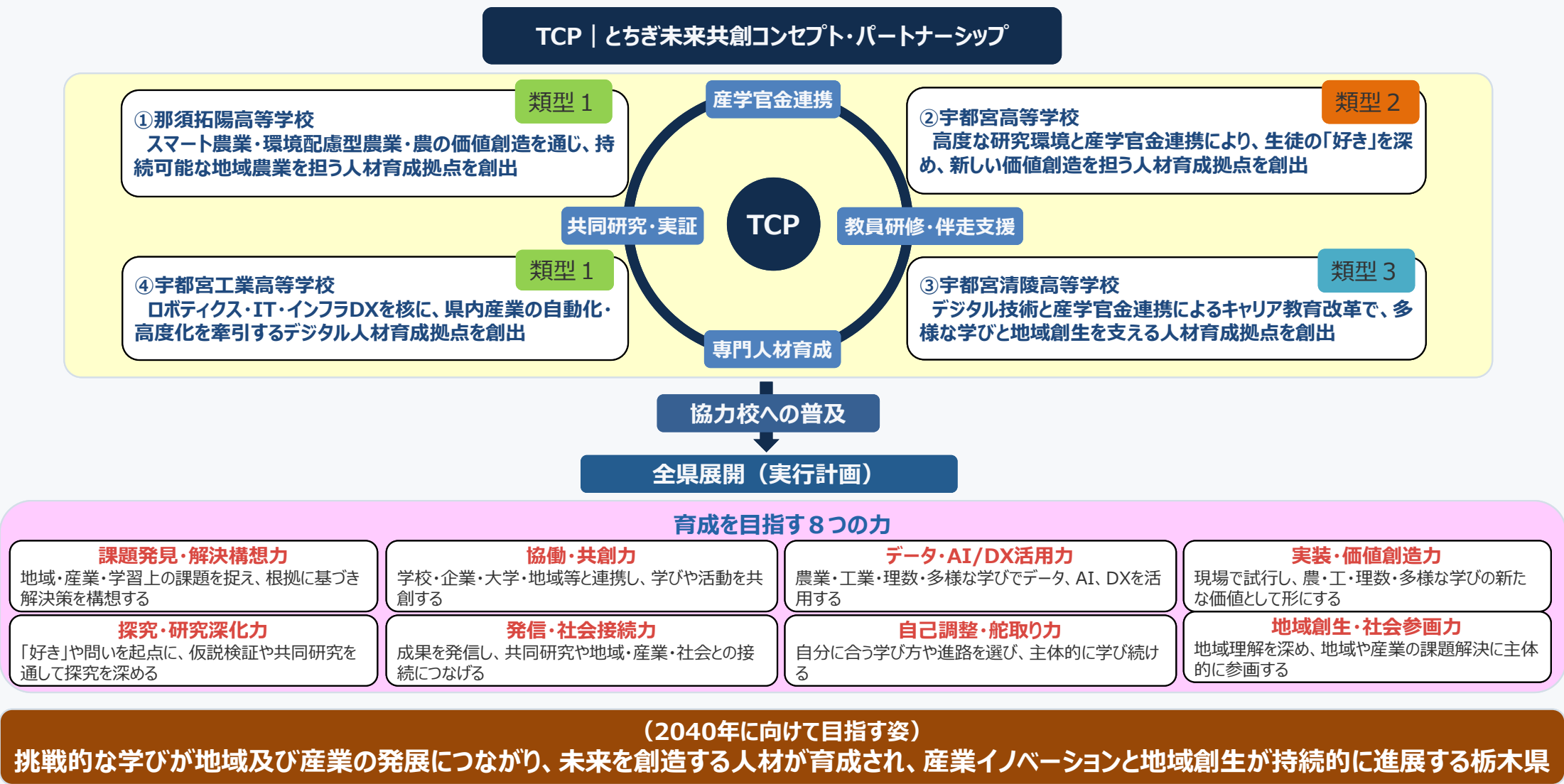


挑戦的な学びを通じた栃木の次世代の産業を担う人材育成 ～ワクワクが駆け抜けるとちぎ～

農業・理数・多様な学び・工業の4 拠点の活動と産学官金をTCPで連結し、2040年を見据えた県全体の教育改革と人材育成モデルへ高める。

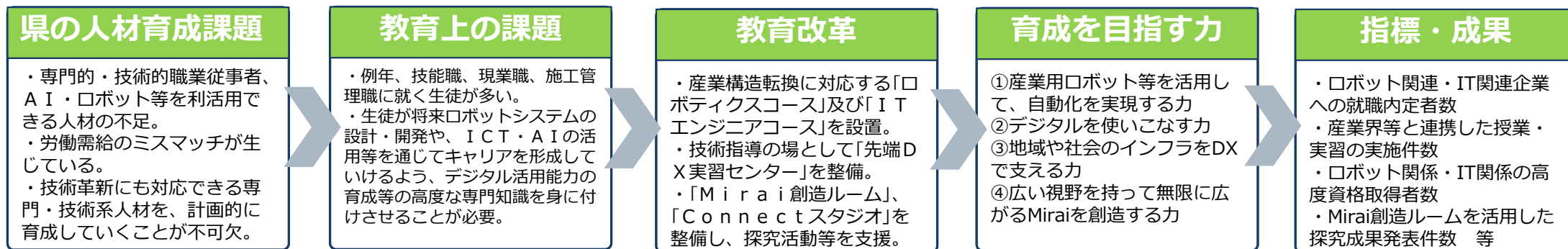


類型1 宇都宮工業 | ものづくり県・栃木から、Miraiを支える人づくり

2

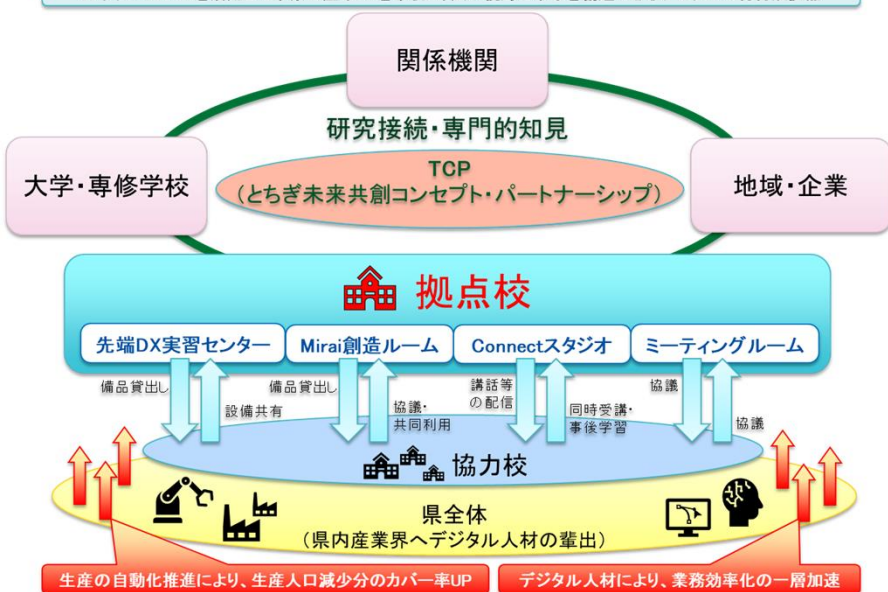
～産業構造転換の時代を担う次世代教育モデル～

1 本事業の内容(課題から教育改革、成果の関連)



2 改革のイメージ図

ロボット・ICT・AIを活用して本県の産業DXを牽引し、広い視野で未来を創造できるデジタル人材育成拠点



3 事業の特色

【教育改革の内容】

- ①先端機器活用して本県の産業DXを牽引し、広い視野で未来を創造できるデジタル人材を育成
- ②教育課程再編成により、個別最適な学びと多彩な進路に対応した教育

【施設・設備の整備】

- ①「先端DX実習センター」の建設により、各分野の先端機器を一挙に導入
- ②「Mirai創造ルーム」により探究活動の支援により生徒の創造力を向上させ、主体的に学びに向かう環境を構築

【他校への普及方策】

- ①「Connectスタジオ」により拠点校の取組を協力校へ波及
- ②「ミーティングルーム」活用による協議
- ③機器貸出し、実習書の共有により共同実習の実施
- ④TCP、コーディネータ活用により実践的に学ぶ機会を創出

【その他】

- ①「安全教育KYTルーム」により安全意識の向上
- ②県内企業・大学との連携(学習支援・技術者による授業等)
- ③特別支援学校との連携

4 企業、大学・研究機関等との連携の方向性

宇工高がこれまで取り組んできた連携の取組や、DXハイスクール事業、とちぎものづくりコンソーシアム、とちぎ建設業魅力向上連絡協議会、TCPによって開拓された連携の取組を、県内工業高校へ波及させる。

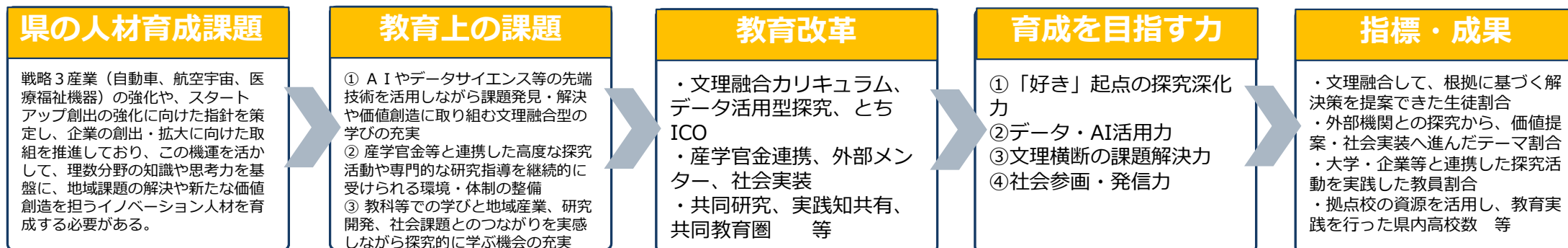
#

類型2 宇都宮 | 「好き」×探究×社会実装によるイノベーション人材育成拠点

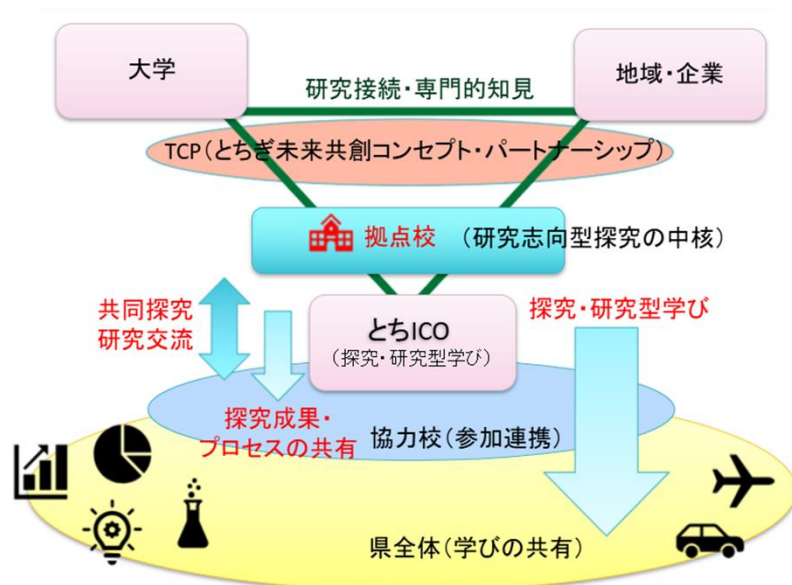
～戦略3産業を舞台に新しい価値創造を担う人材育成モデル～

4

1 本事業の内容(課題から教育改革、成果の関連)



2 改革のイメージ図



3 事業の特色

【教育改革の内容】

- ①文理融合の学びを深め、「好き」を探究へつなげる学習基盤の整備
- ②産学官金連携による高度理数探究と社会実装
- ③共同教育圏による県全体への展開

【施設・設備の整備】

「とちぎイノベーションコモンズ(とちICO)」の整備、企業や大学と交流できる「イノベーションテラス」、データサイエンス等を駆使して探究を深める「ADSスタジオ」、研究成果を発表する「共創ライブステージ」、高度な理科系分析機器等を備えた「ネクスト・サイエンス・ラボ」を整備する。

【他校への普及方策】

とちICOの共同利用、共同研究・相互レビューを行う「共創フォーラム」、研究アーカイブ及びオンライン共創プラットフォームを活用した共同教育圏の形成

【その他】

とちICOを活用したジュニアサイエンスプロジェクトの実施、高校生による理数・探究講座や地域への成果発信

4 企業・大学・研究機関等との連携の方向性

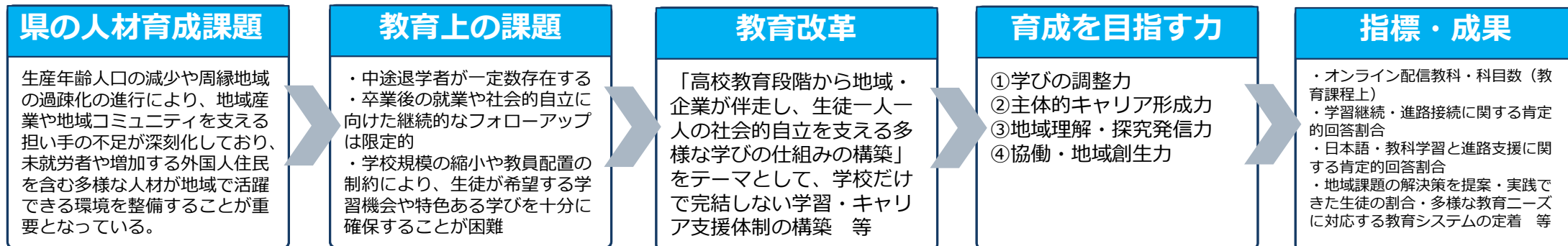
1年次に、企業等と連携し、モビリティ分野など実社会の課題を題材とした探究スタートアッププログラムを実施。さらに、2年次以降、企業・大学等の伴走をうけながら、実社会の課題を題材とした課題解決型学習を、文理横断的な視点で探究を実施する。

類型3 宇都宮清陵 | デジタル技術×産官学金連携による次世代キャリア教育拠点

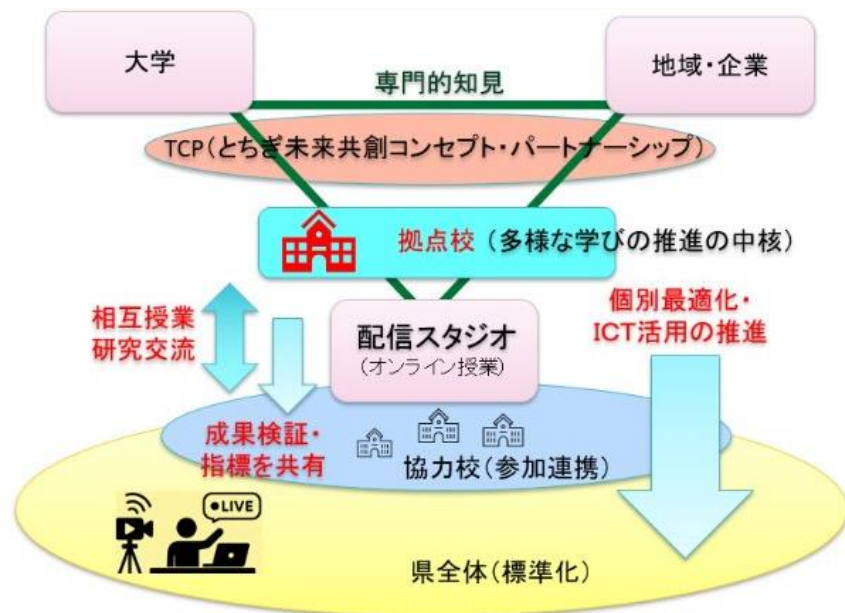
5

～3つの教育モデル×5つの学びのストーリーによる次世代人材育成モデル～

1 本事業の内容(課題から教育改革、成果の関連)



2 改革のイメージ図



3 事業の特色

【教育改革の内容】

①3つの教育モデルによる多様な学びの実現、②小規模校の学習機会を保障する学習配信センターの整備、③地域資源を活かした魅力ある学びの機会の創出、④専門教科・実習科目の配信による多様なキャリア形成と地域社会を支える人材育成

【施設・設備の整備】

工業・福祉実習棟の改修・配信環境整備、配信スタジオ・オンライン授業室及び学習管理システム(LMS)の整備

【他校への普及方策】

配信を活用したオンライン教育の実践モデルの共有

【その他】

放課後オンライン学習による学び直し、資格取得及び進路実現に向けた学習支援

4 企業・大学・研究機関等との連携の方向性

多様な背景をもつ生徒が、自己肯定感を高め、社会的自立に向けて成長することができるよう、居場所づくりや相談支援の取組を進めるNPO法人や、外国人材の受入れに関する取組を進める企業と連携し、就労を見据えたキャリア支援を行う。