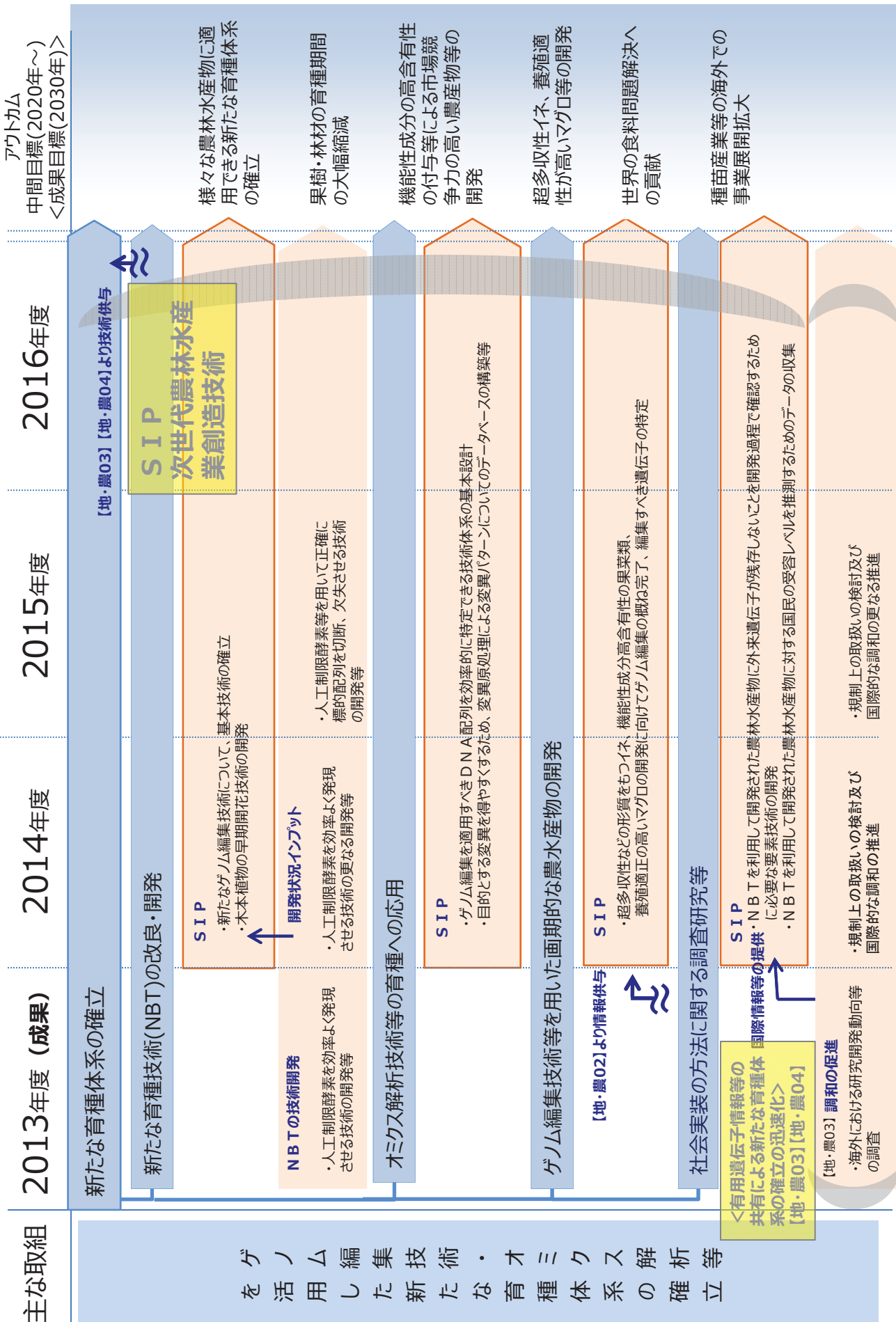


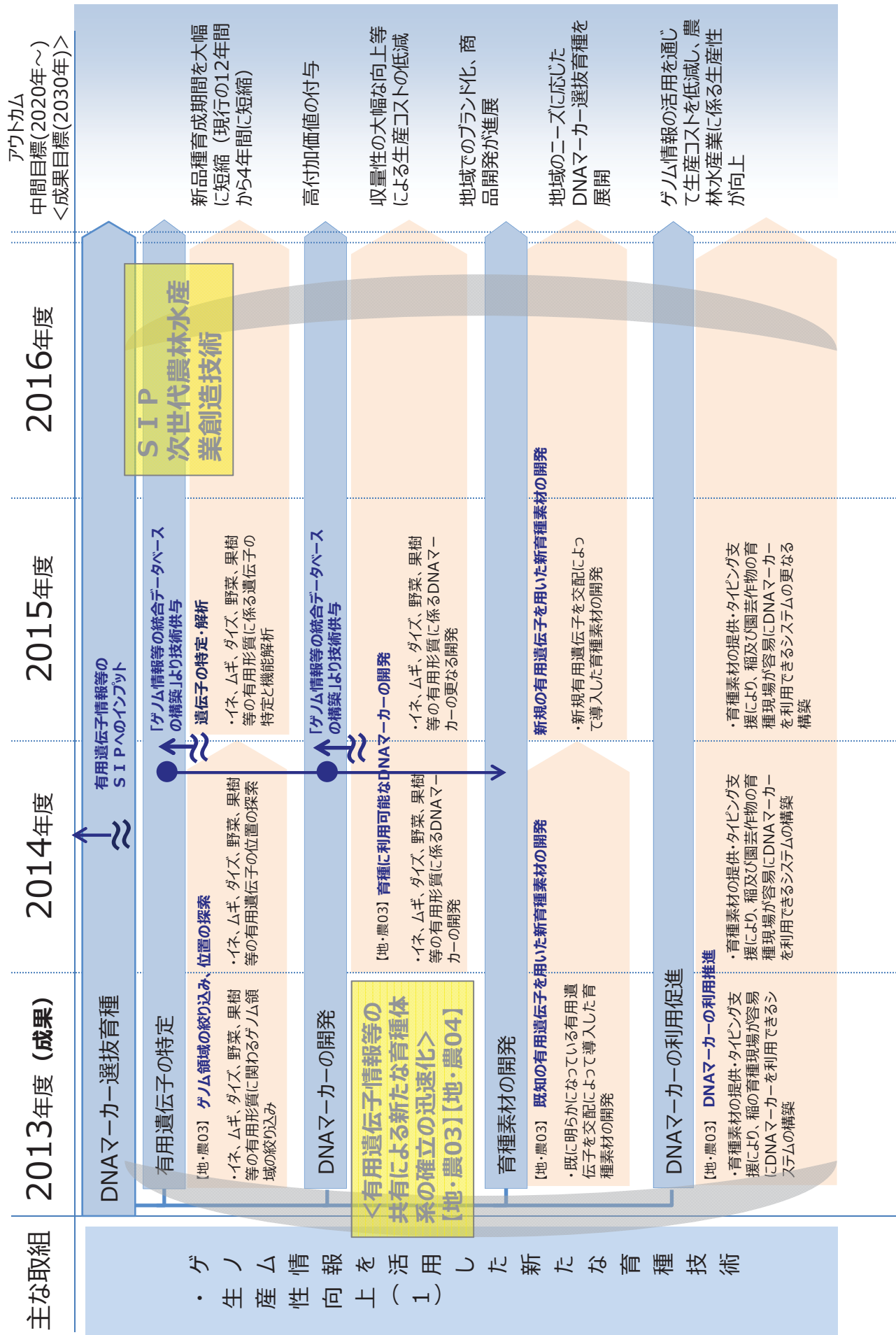
競争力の源泉となる高機能・高付加価値農林水産物の開発

地域資源 (1)



競争力の源泉となる高機能・高付加価値農林水産物の開発

地域資源 (1)

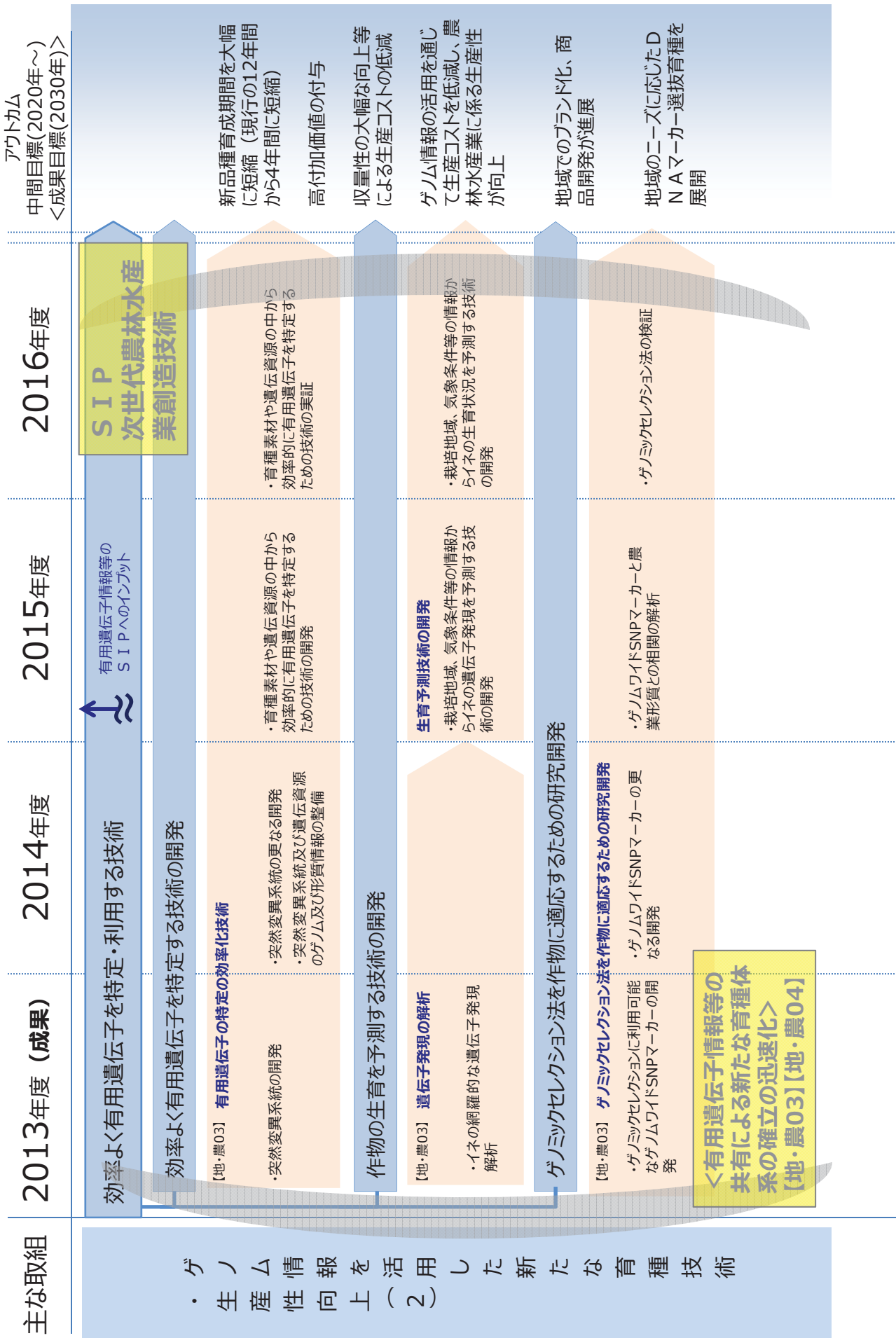


SIP
次世代農林水産
業創造技術

<有用遺伝子情報等の共有による新たな育種体系の確立の迅速化>
【地・農03】【地・農04】

競争力の源泉となる高機能・高付加価値農林水産物の開発

地域資源 (1)

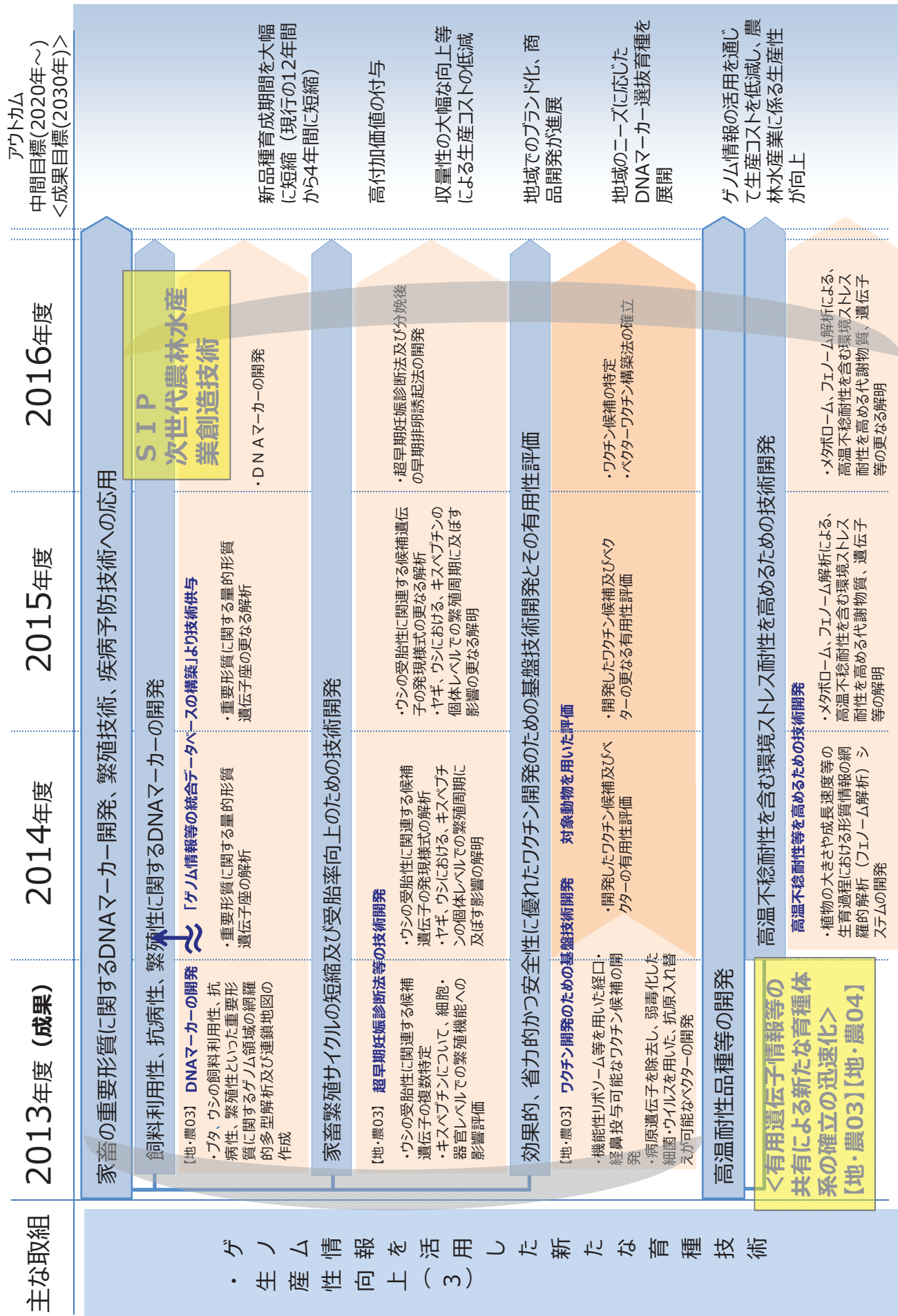


ゲノム情報を活用した新たな育種技術

・生産性向上 (2)

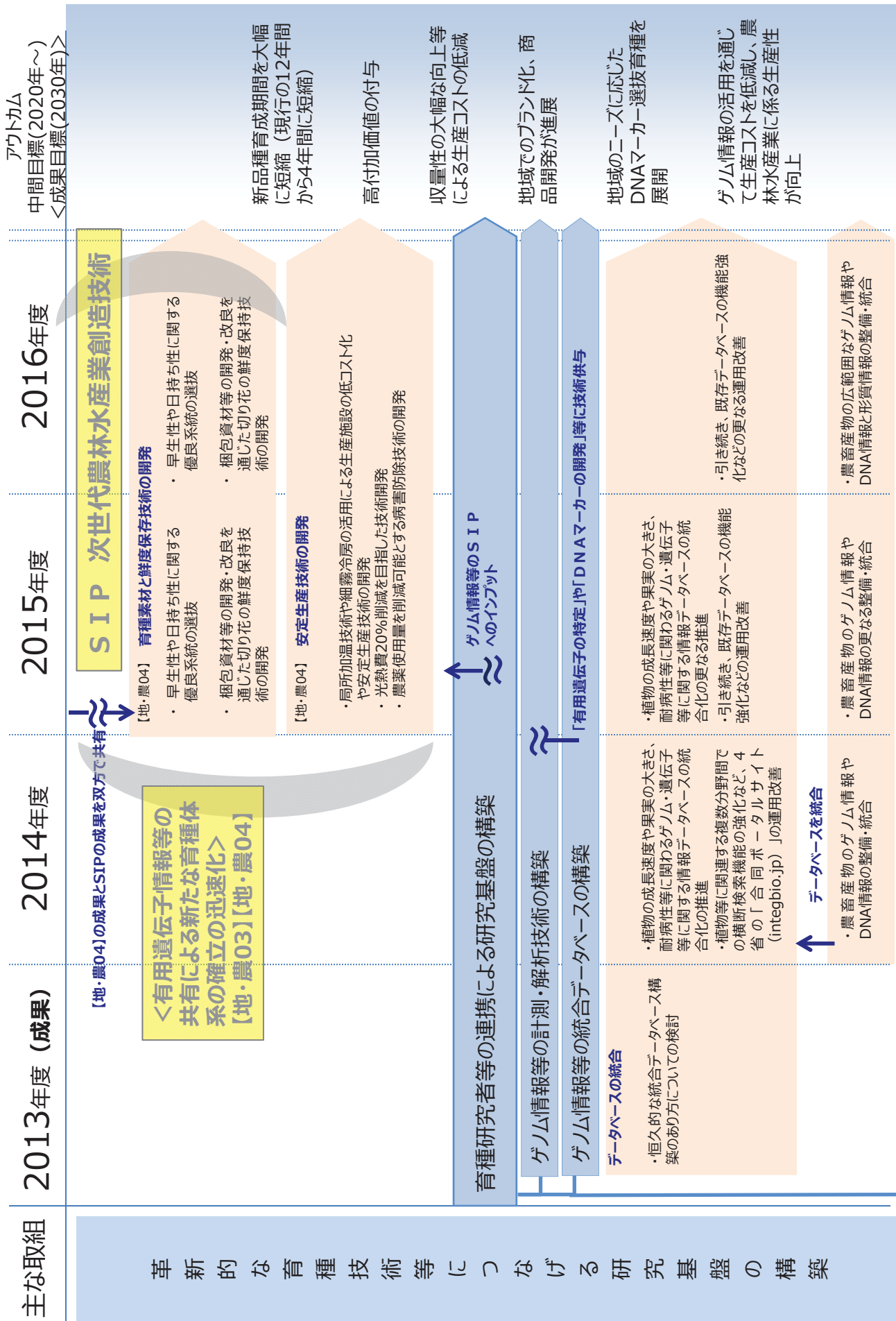
競争力の源泉となる高機能・高付加価値農林水産物の開発

地域資源 (1)



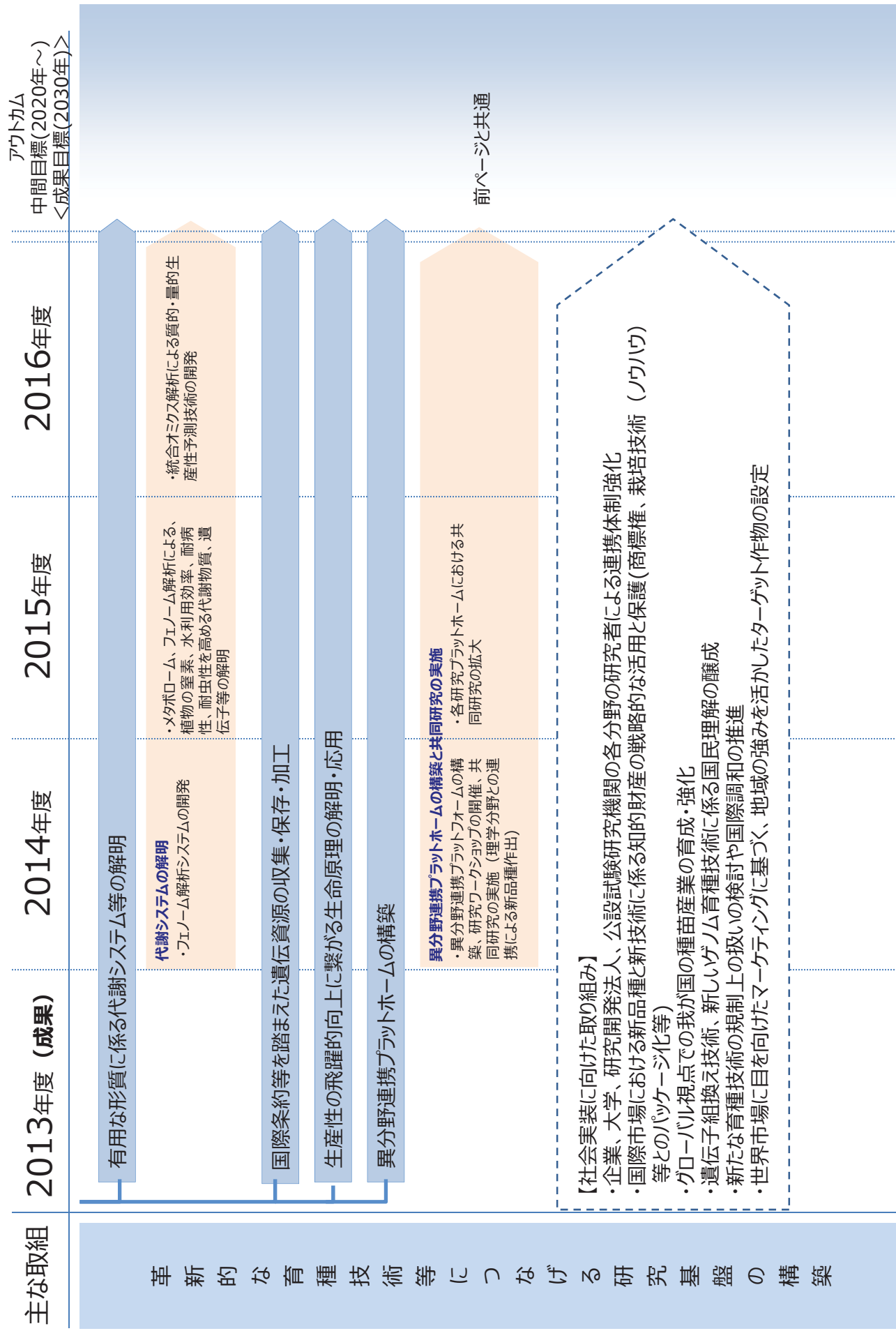
競争力の源泉となる高機能・高付加価値農林水産物の開発

地域資源 (1)



競争力の源泉となる高機能・高付加価値農林水産物の開発

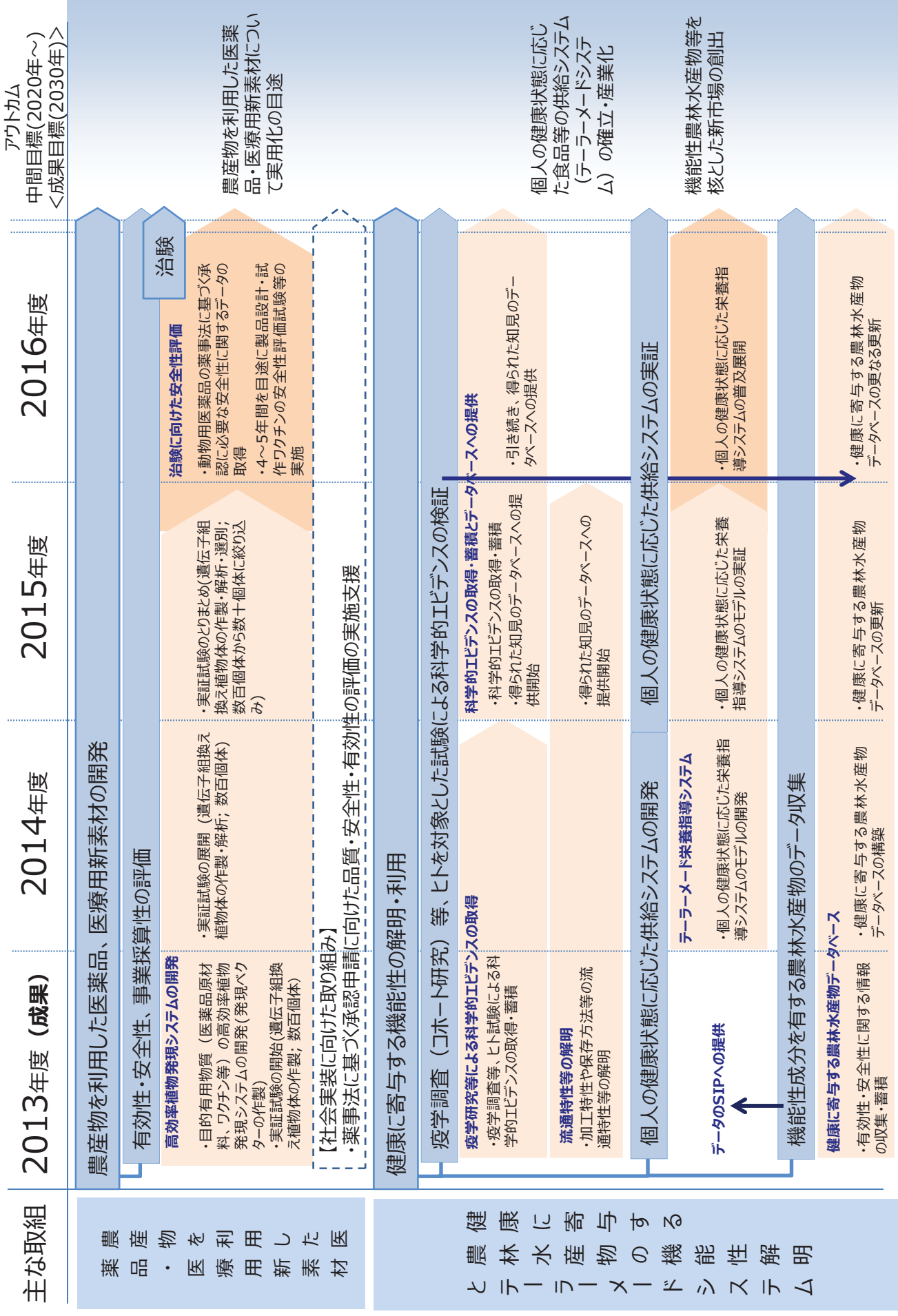
地域資源 (1)



アウトカム
中間目標(2020年~)
<成果目標(2030年)>

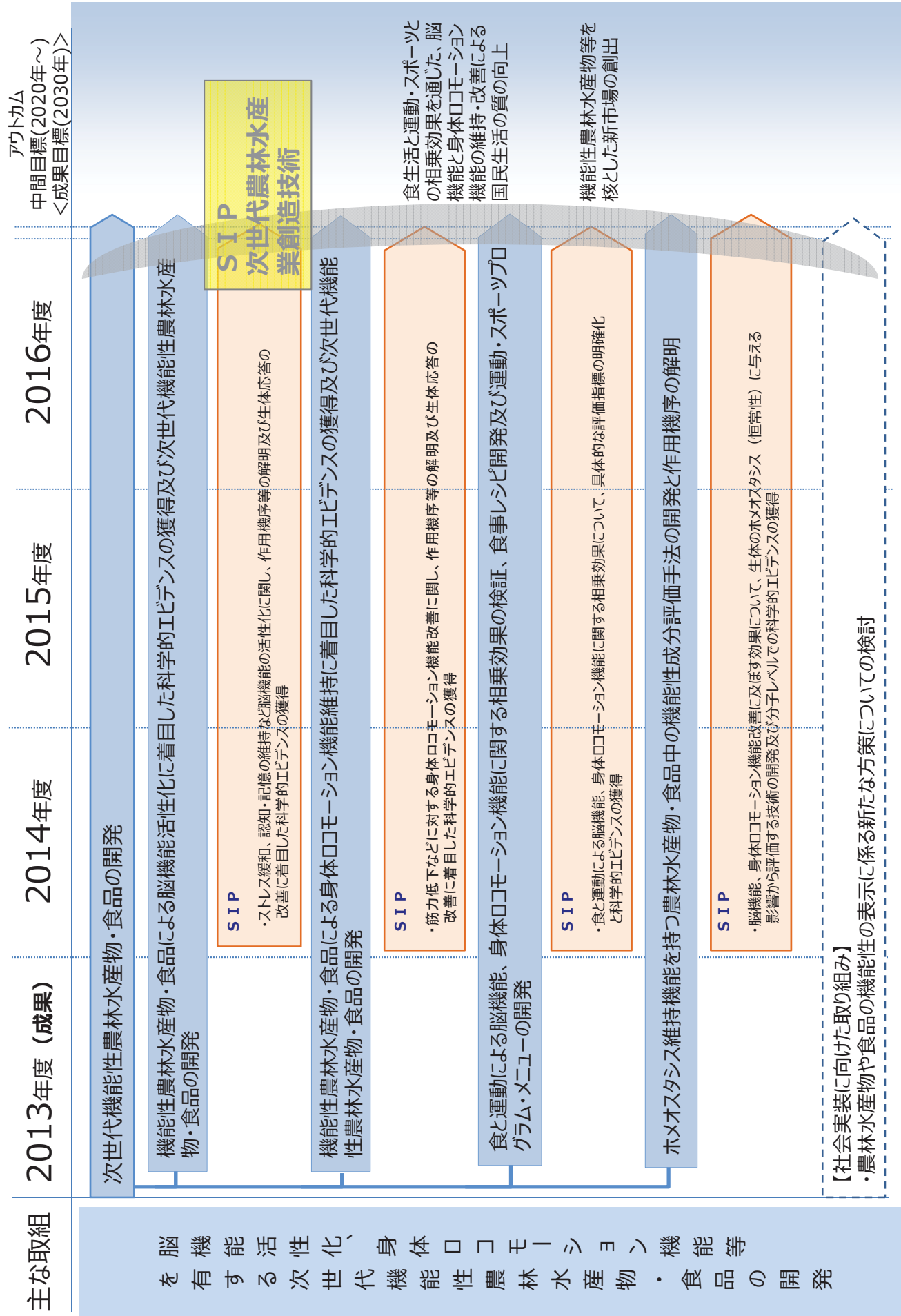
競争力の源泉となる高機能・高付加価値農林水産物の開発

地域資源 (1)



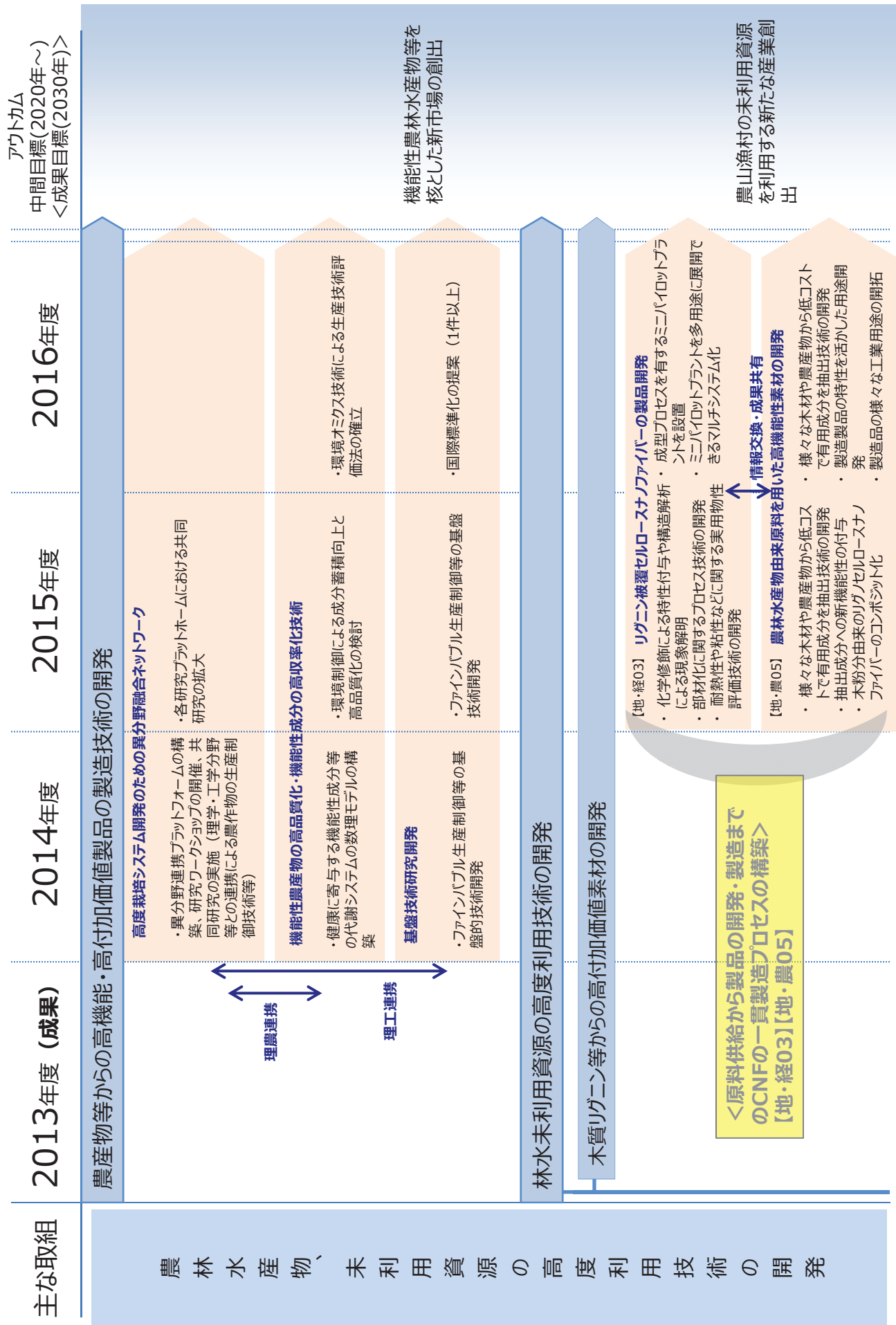
競争力の源泉となる高機能・高付加価値農林水産物の開発

地域資源 (1)



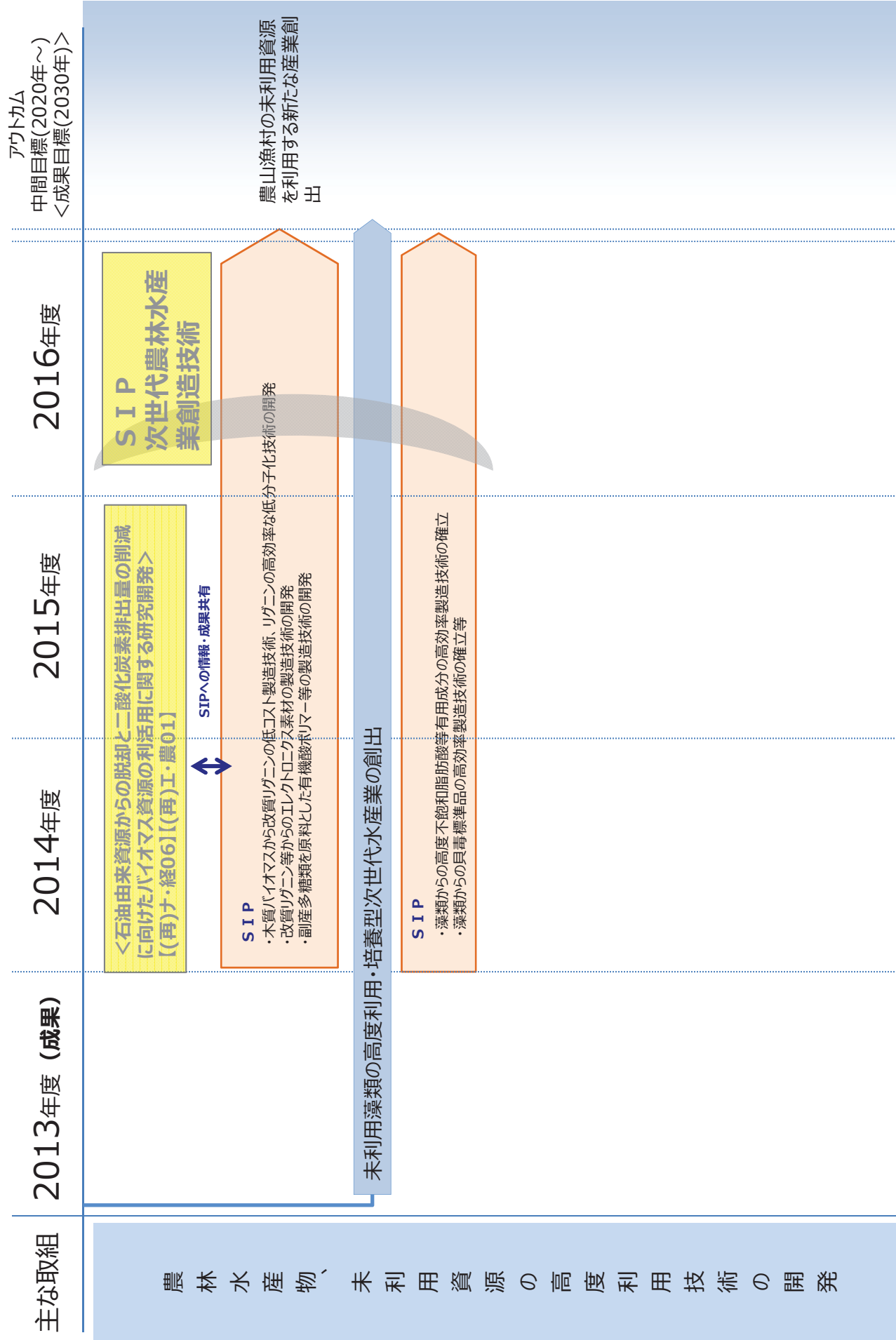
競争力の源泉となる高機能・高付加価値農林水産物の開発

地域資源（1）



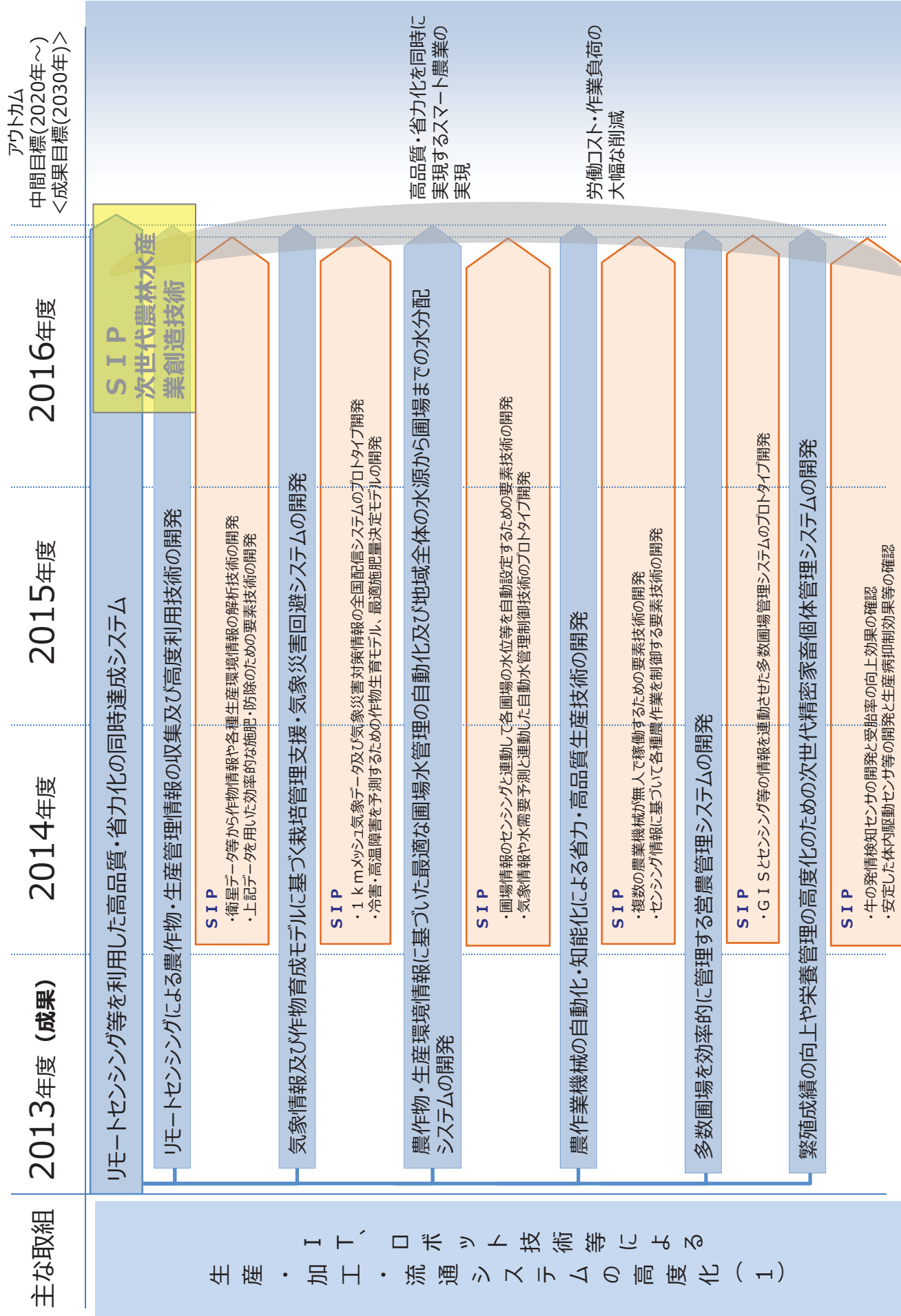
競争力の源泉となる高機能・高付加価値農林水産物の開発

地域資源 (1)



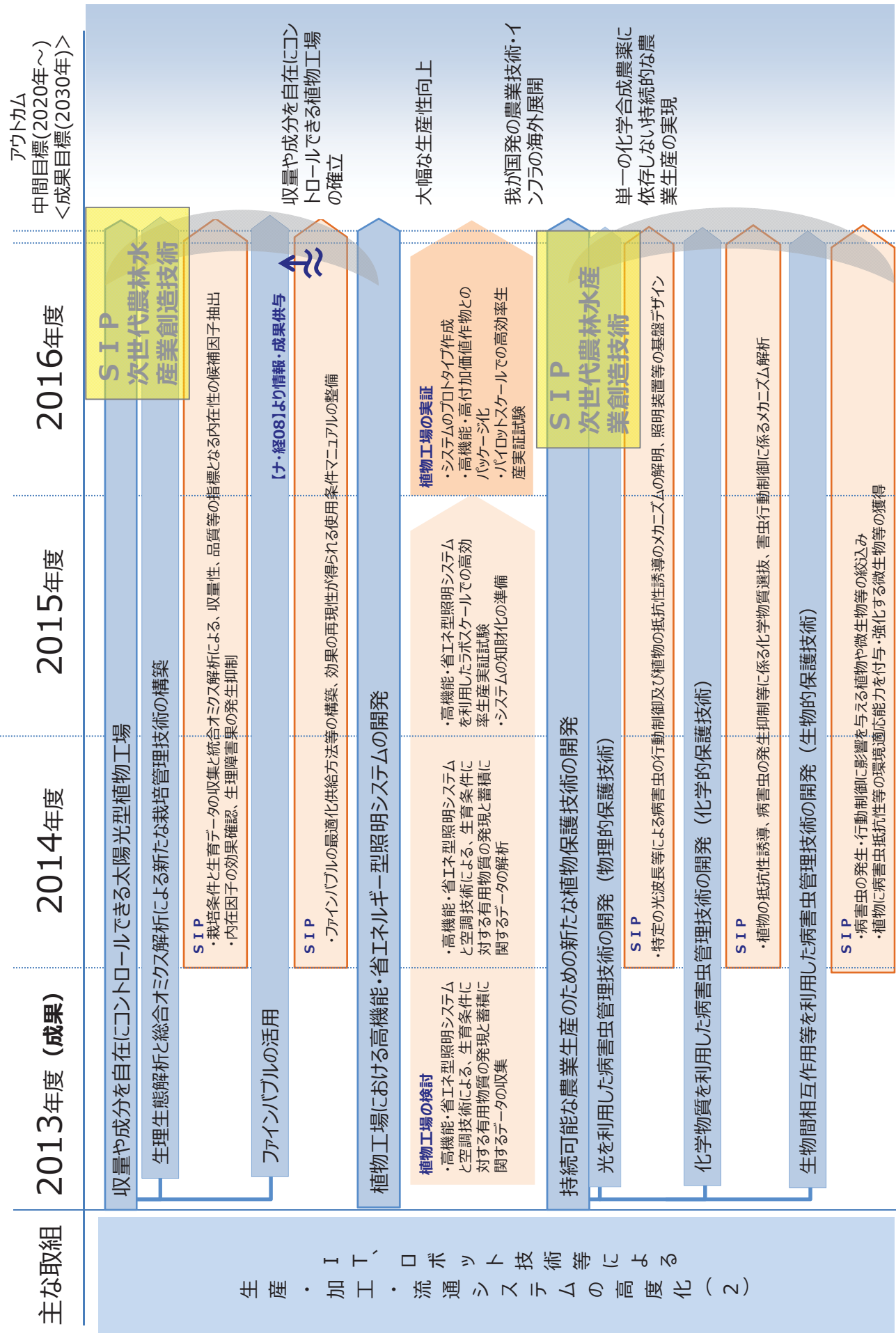
市場と富を拡大する農林水産物の生産・加工・流通システムの高度化

地域資源 (2)



市場と富を拡大する農林水産物の生産・加工・流通システムの高度化

地域資源 (2)



アウトカム
 中間目標(2020年~)
 <成果目標(2030年)>

収量や成分を自在にコントロールできる植物工場の確立

大幅な生産性向上

我が国発の農業技術・インフラの海外展開

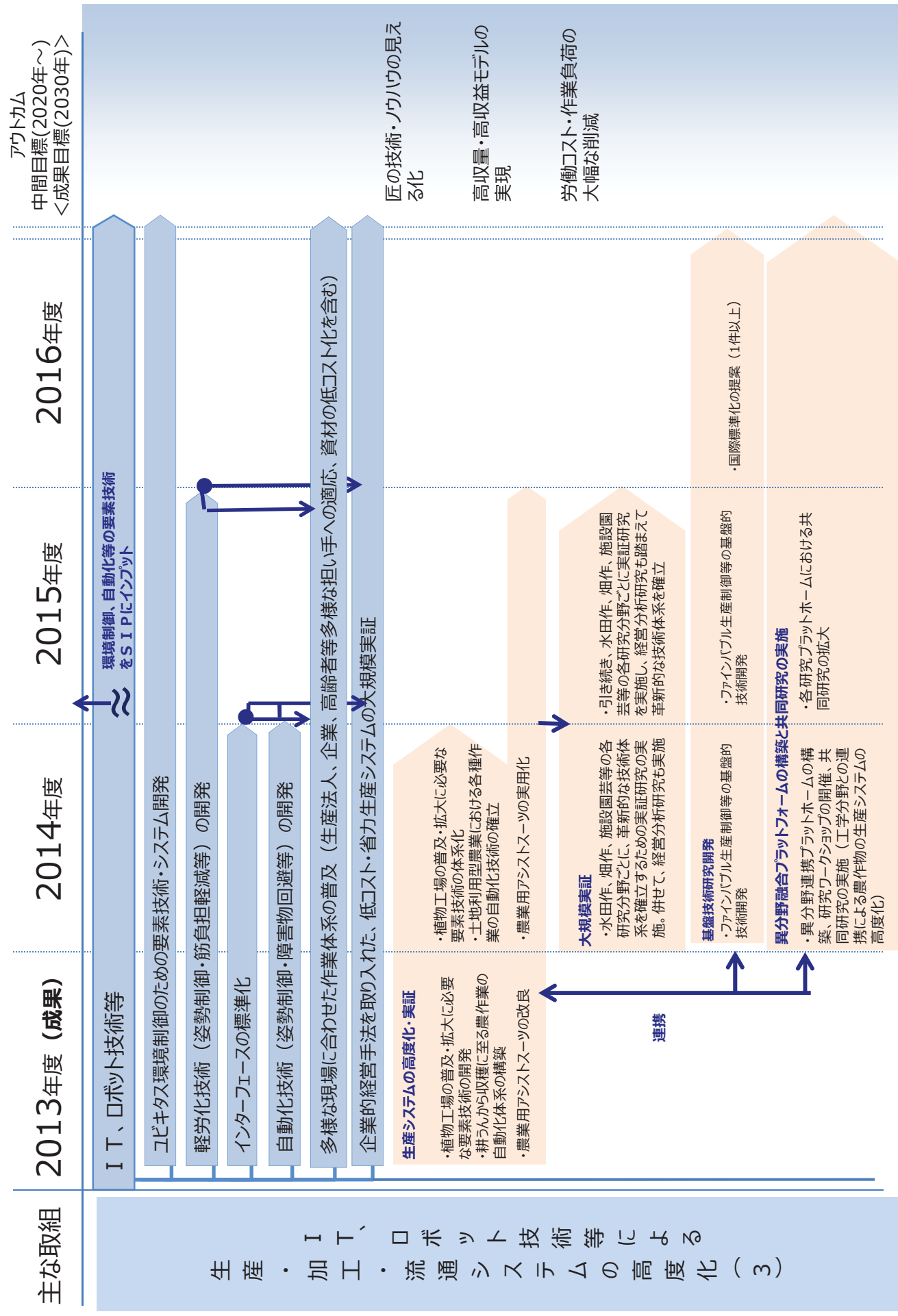
単一の化学合成農薬に依存しない持続的な農業生産の実現

生物間相互作用等を利用した病害虫管理技術の開発 (生物的保護技術)

生物間相互作用等を利用した病害虫管理技術の開発 (生物的保護技術)

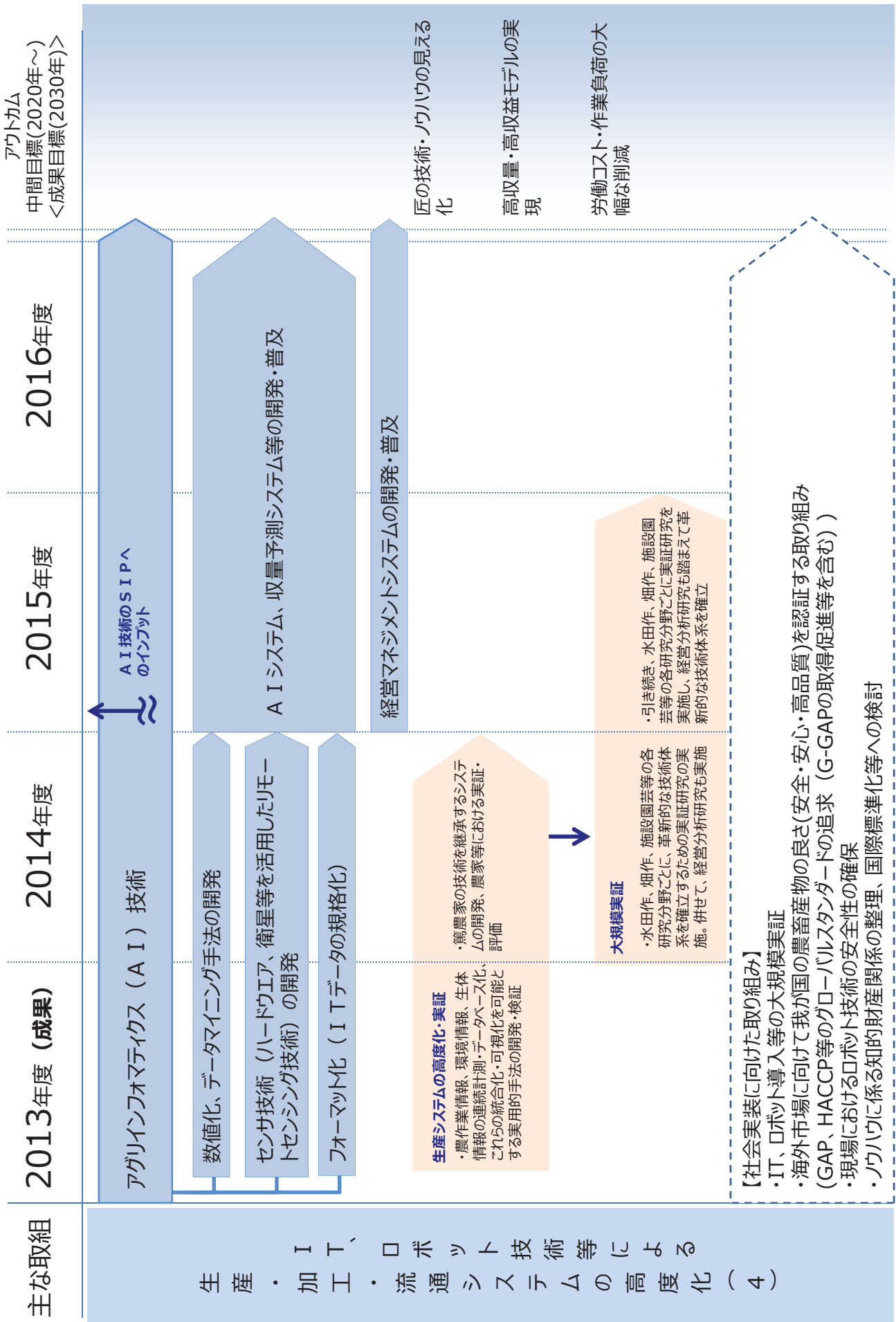
市場と富を拡大する農林水産物の生産・加工・流通システムの高度化

地域資源 (2)



市場と富を拡大する農林水産物の生産・加工・流通システムの高度化

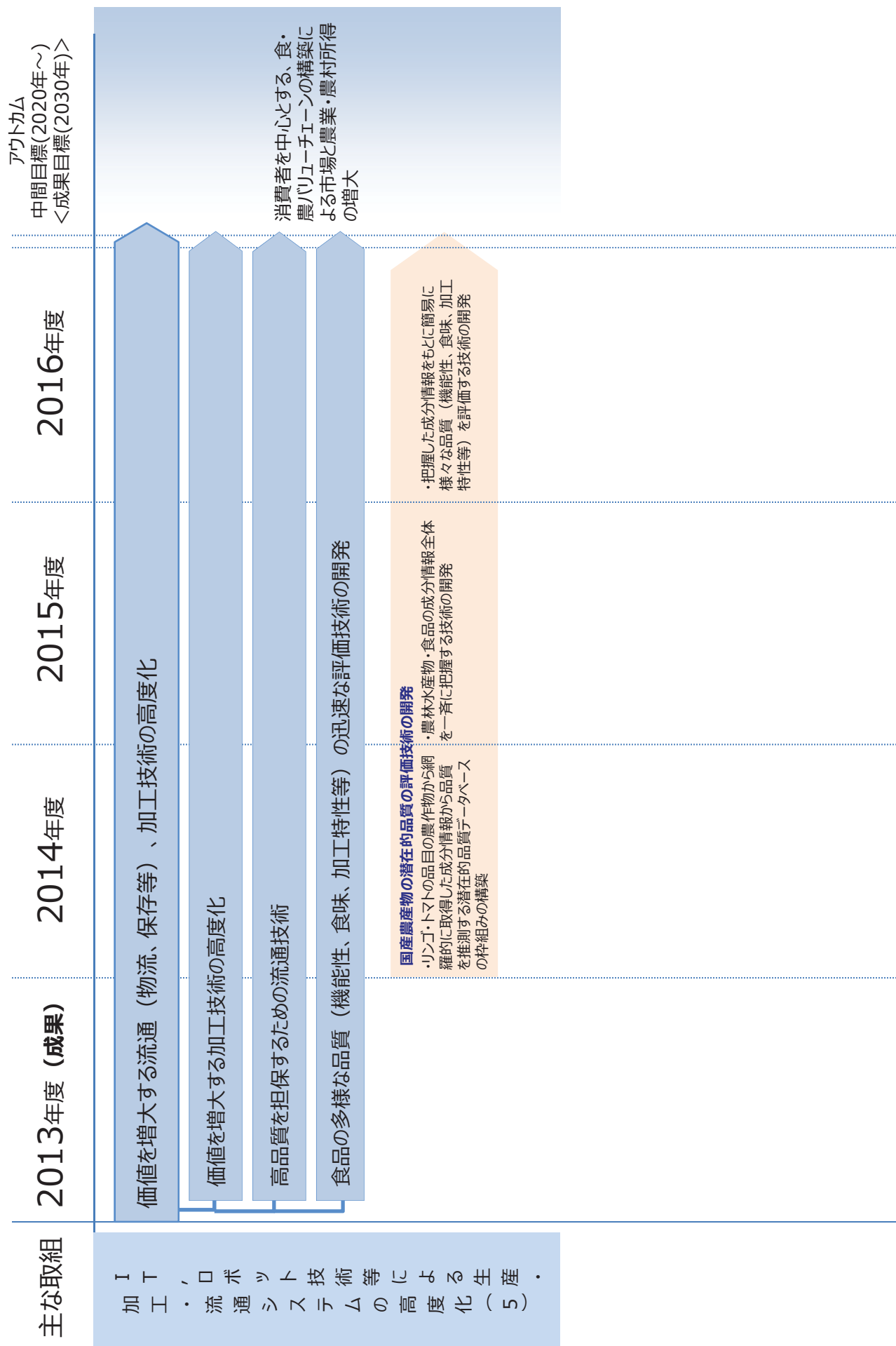
地域資源（2）



アウトカム
 中間目標(2020年～)
 <成果目標(2030年)>

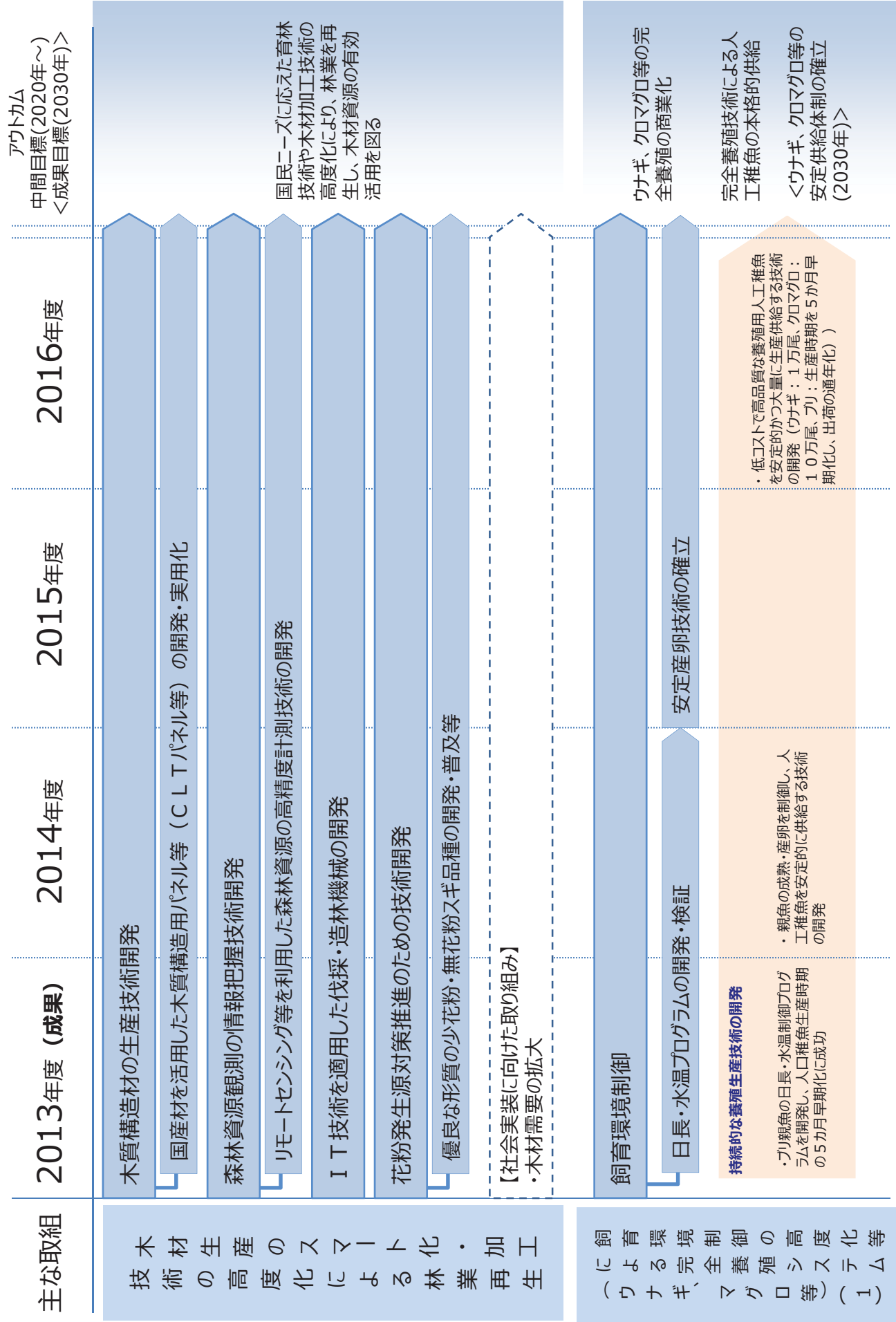
市場と富を拡大する農林水産物の生産・加工・流通システムの高度化

地域資源 (2)



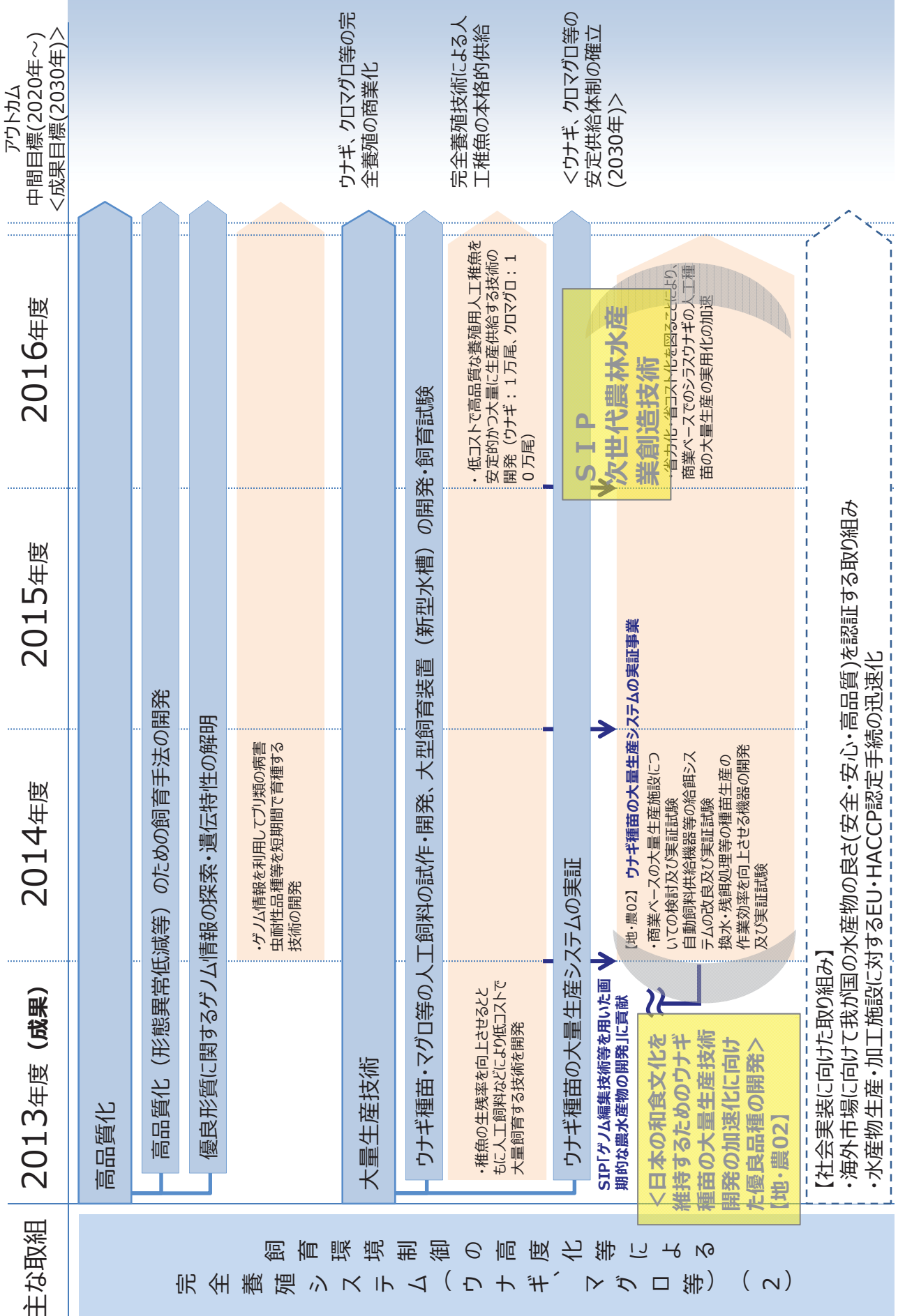
市場と富を拡大する農林水産物の生産・加工・流通システムの高度化

地域資源（2）



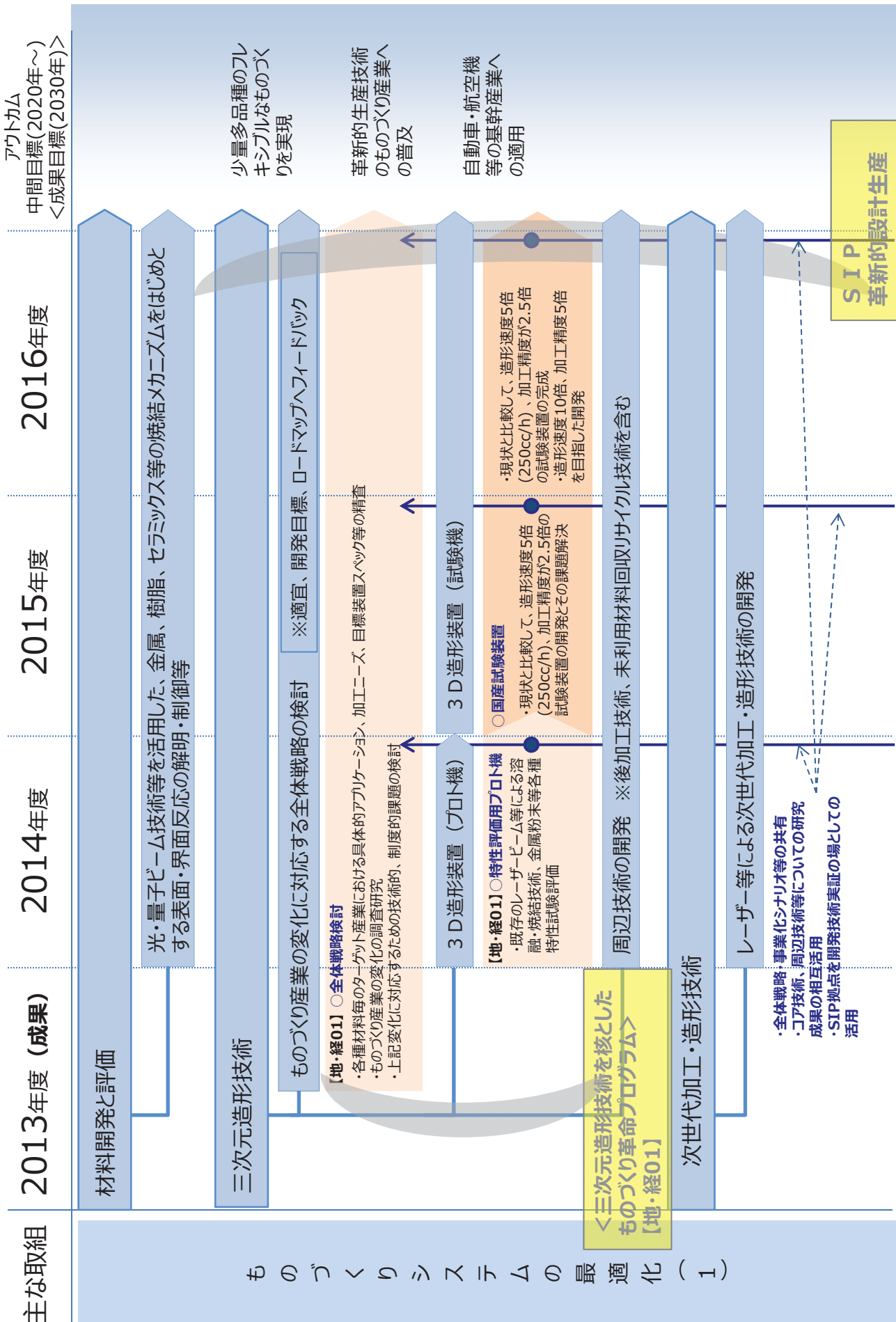
市場と富を拡大する農林水産物の生産・加工・流通システムの高度化

地域資源 (2)



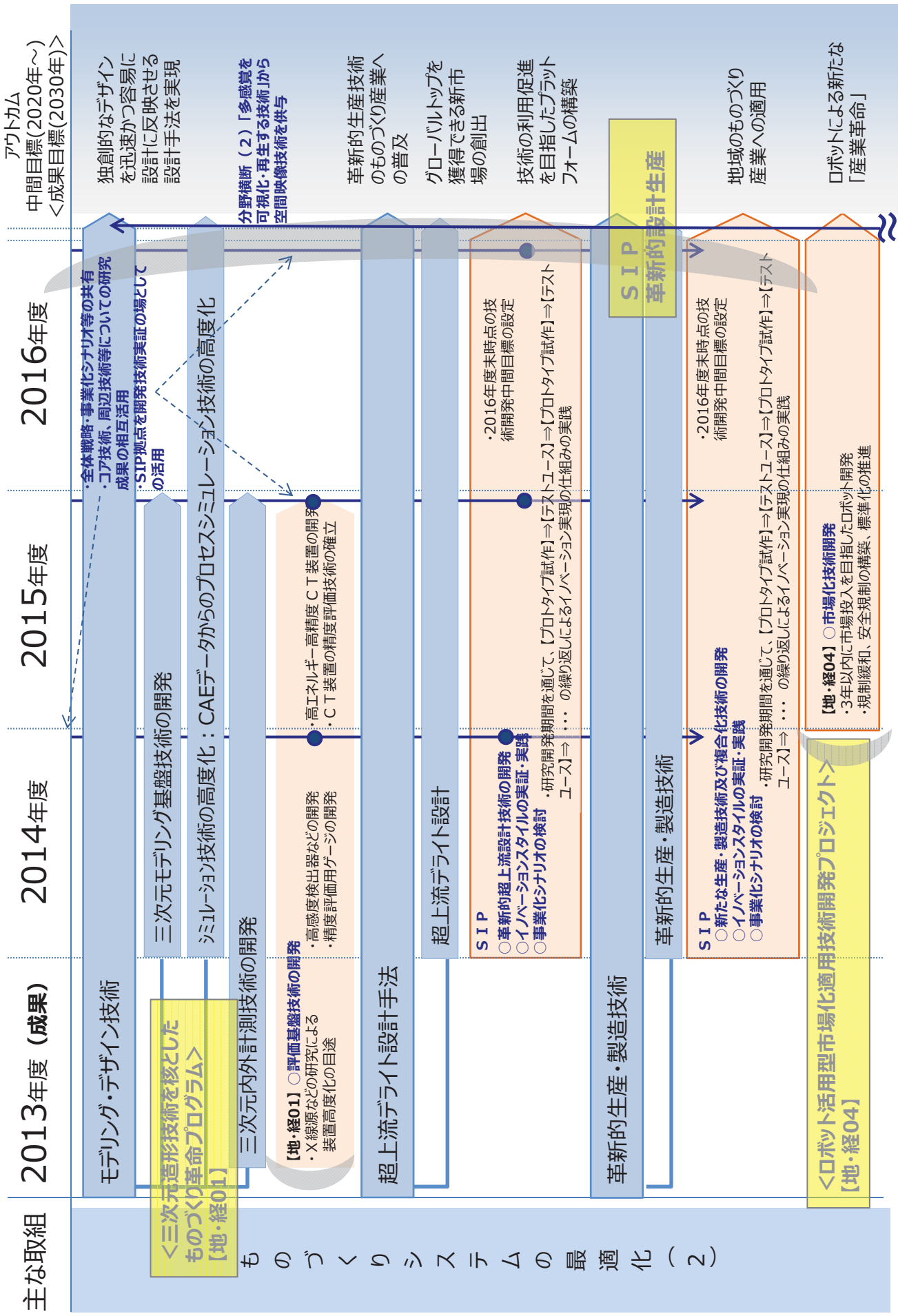
価値創成につながるものづくりシステムの最適化と地域ビジネスの振興

地域資源 (3)



価値創成につながるものづくりシステムの最適化と地域ビジネスの振興

地域資源 (3)



価値創成につながるものづくりシステムの最適化と地域ビジネスの振興

地域資源 (3)

アウトカム

中間目標(2020年～)
＜成果目標(2030年)＞

2016年度

2015年度

2014年度

2013年度 (成果)

主な取組

半導体超小型製造装置

半導体の超小型製造装置 (前工程) の開発

○前工程装置

- ・前工程装置10機種のプロトタイプの開発
- ・分析・評価装置の開発

(パターニング装置)

- ・パターニング装置5機種の実用機の開発
- (ウエット処理装置；塗付・現像装置；マスクレス露光装置；マスクアライナー装置；CMP装置)

(ウエハ加工装置)

- ・ウエハ加工装置5機種の実用機の開発
- (集光型CVD；抵抗加熱型CVD；レーザー加熱炉；プラズマ装置；イオン注入装置)

○ミニマルプロセスライン

- ・ミニマルプロセス実用ライン (前工程) の開発

プロト実用化 (前工程) 構築

後工程・実装装置の開発

0.18-0.25μm微細加工技術の開発

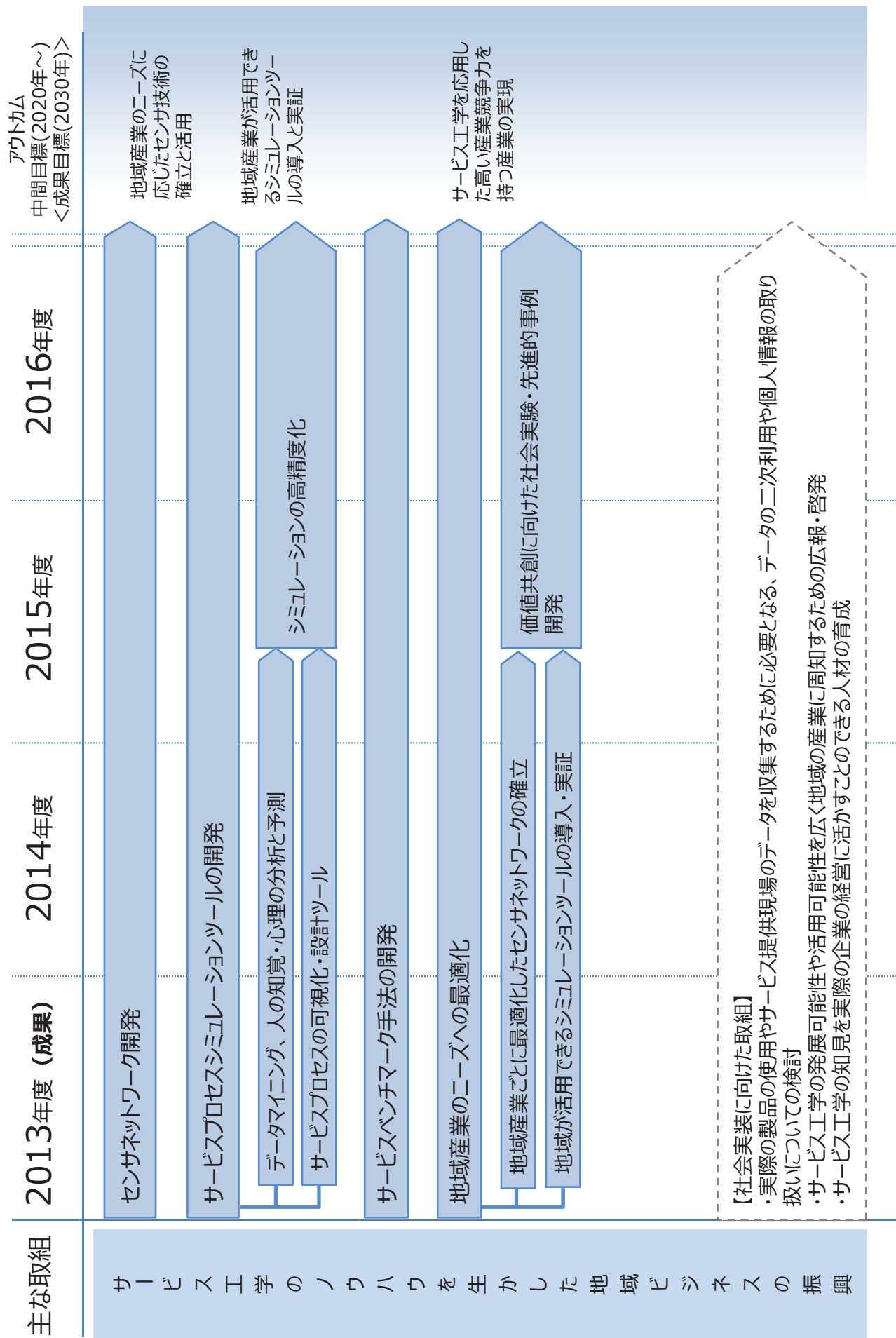
【社会実装に向けた取組】

- ・上記「SIP」において「企業主導型」、「大学主導型」、「公的研究開発期間主導型」等の様々なイノベーションスタイルの実証・実践を展開
- ・新たな事業化シナリオの検討
- ・地域における研究開発のネットワーク形成、産学官連携や知財活動の調整を担う人材の育成
- ・地域の企業や個人のための革新的な設計生産技術の習得機会の創出
- ・新しい設計・生産技術により製造された製品や部材の規格や安全性等に関する基準、評価手法の制定、並びに国際標準化を目指した取組
- ・特に製品の上市に許認可を必要とする製品・部材に関する制度面の整備
- ・製品等のデジタル設計データの利活用や保護に関する技術導入や仕組み等の整備

ものづくりシステムの最適化 (3)

価値創成につながるものづくりシステムの最適化と地域ビジネスの振興

地域資源 (3)



サービス工学のノウハウを生かした地域ビジネスの振興