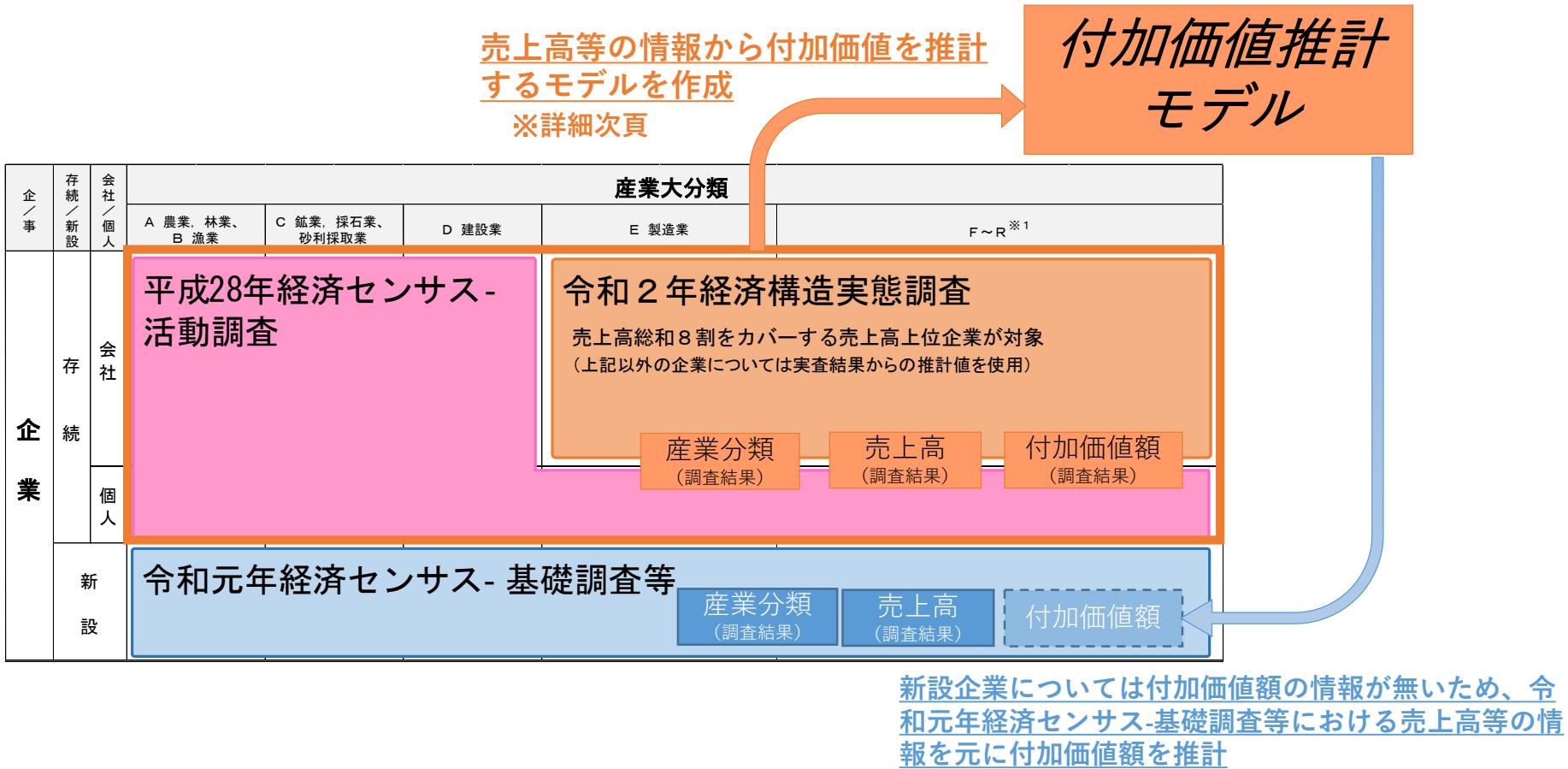


付加価値額の推計方法

- 集計する項目のうち「付加価値額」について、令和元年の統計調査等で把握していない一部の領域に関しては、以下のとおり推計によりデータソースの補完を実施している。
 - ①新設企業の付加価値額について、令和元年経済センサス-基礎調査結果等からの補完
 - ②存続事業所の付加価値額について、令和元年及び2年経済構造実態調査結果からの補完

①新設企業の付加価値額について（1/2）

- 存続企業における情報を元に、売上高等の情報から付加価値額を推計するモデルを構築。
- 新設企業における令和元年経済センサス-基礎調査結果等（売上高等）を用いて、新設企業について企業ごとに令和元年の付加価値額を推計



①新設企業の付加価値額について（2/2）

付加価値推計モデル

- 新設企業の付加価値額をミクロベースで推計するため、既知の調査データを利用したホットデック※1的な補完手法を使用

※1 ホットデック（Hot Deck）補完：同一調査で把握した欠測値とは別の変数や、名簿上の属性情報が似通っている回答（ドナー）を探して補完する手法。

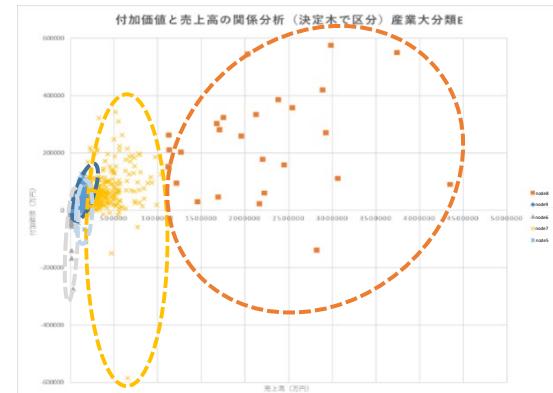
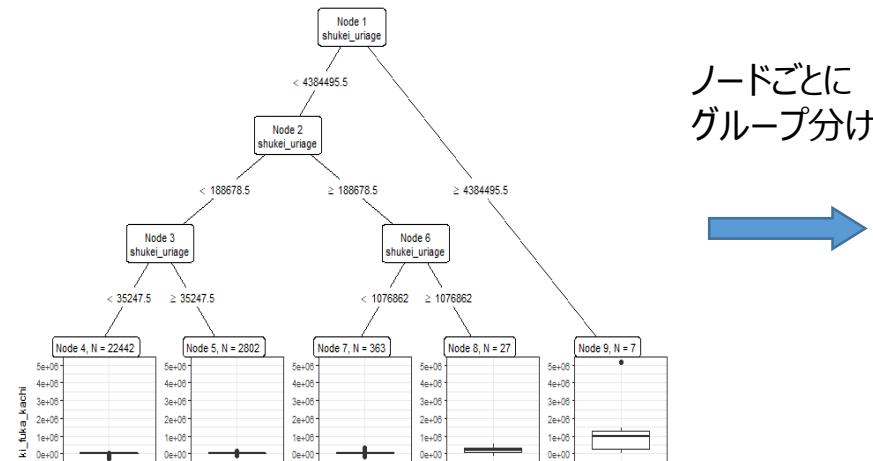
○具体的には

- ・各産業分類に属する企業群を決定木※2を利用して同質性の高いグループに分けた上で、グループごとに異なるモデルで推計。
- ・付加価値額を被説明変数、売上高・従業者数・資本金を説明変数としたモデルを使用。

※2 決定木（回帰木）は、サンプル内の同質性の高い集団のみをグループ化し、グループ内でのモデルのあてはまりを高める手法。

今回使用した手法では、与えられた変数の中から同質性の高い区分を選択し、標本を2分割するという作業を繰り返している。

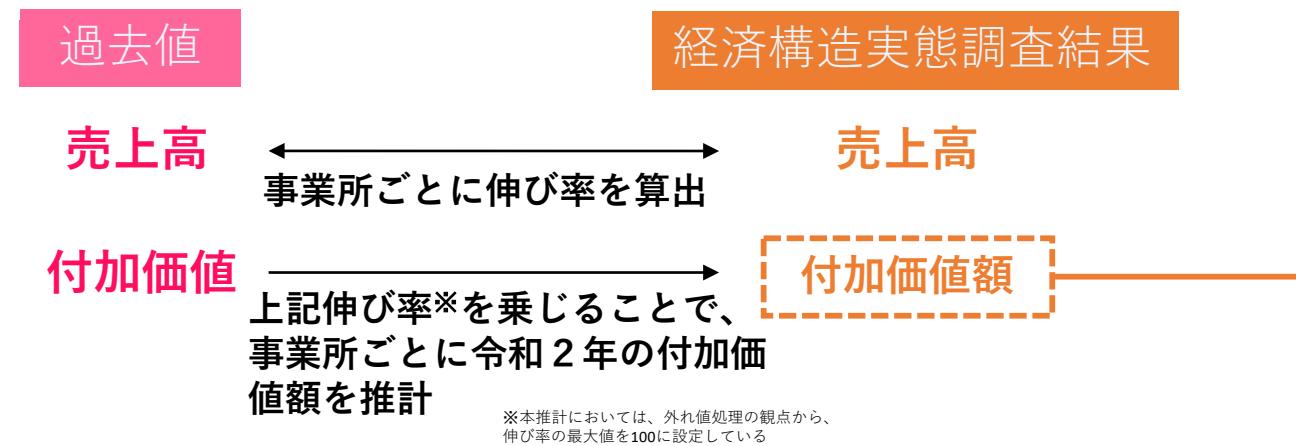
<決定木・推計モデルのイメージ>



②存続事業所の付加価値額について

- 存続事業所の付加価値額のうち、経済構造実態調査対象事業所については、当該事業所が保持している売上高の情報を元に、過去値（過去の経済センサス・活動調査結果等）に伸び率を乗じることで、事業所ごとに付加価値額を推計。

【推計方法】



企 事	存 続 ／ 新 設	会 社 ／ 個 人	産業大分類				
			A 農業、林業、 B 渔業	C 鉱業、採石業、砂 利採取業	D 建設業	E 製造業	F～R ※1
事 業 所	存 続	会 社	平成28年経済センサス - 活動調査		令和2年 工業統計調査	令和2年 経済構造実態調査	産業分類 (調査結果)
		個人				売上高 (調査結果)	付加価値額
						平成28年経済センサス - 活動調査	