

千葉県経済のトピックス

～製造品出荷額等とエネルギー価格～

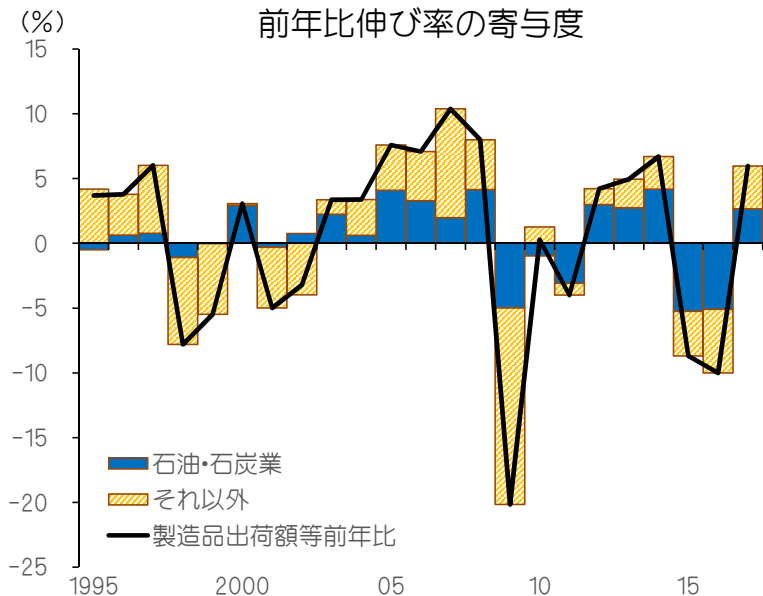
令和元年7月12日

千葉県商工労働部経済政策課

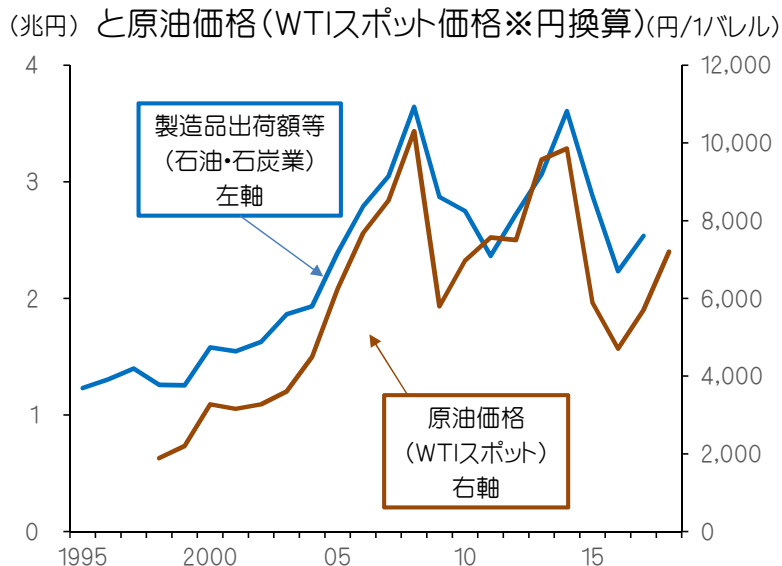
製造品出荷額等と原油価格

- ❑ 千葉県の製造品出荷額等は2017年12.1兆円に対し、「石油・石炭業」は2.5兆円（構成比21.0%）。
- ❑ 製造品出荷額等の前年比に占める「石油・石炭業」の寄与は、2017年度+2.7%（全体は+6.0%）と半分近くを占めるなど、近年は構成比以上に影響力が大きい。
- ❑ 「石油・石炭業」の製造品出荷額等は、原油価格（円換算したWTIスポット価格）に連動（※）している。
※製造品出荷額等（石油・石炭業）を被説明変数、原油価格を説明変数として回帰分析（1998～2017年）すると決定係数0.90と説明力が高い

製造品等出荷額（千葉県）
前年比伸び率の寄与度



製造品等出荷額（石油・石炭業、千葉県）
と原油価格（WTIスポット価格※円換算）（円/1バレル）



WTI(ウエスト・テキサス・インターミディエイト)は原油価格のベンチマークで、米国オクラホマ州に届けられる原油価格。ベンチマークは他に、ブレント(欧州の北海)、ドバイ(中東)がある。

※産業中分類「石油製品・石炭製品製造業」は、1995年以降で中分類をまたぐ分類変更はなく、接続が可能。

(資料)千葉県「工業統計調査(※2017年は速報値)」、日本銀行「為替相場」、米国エネルギー省

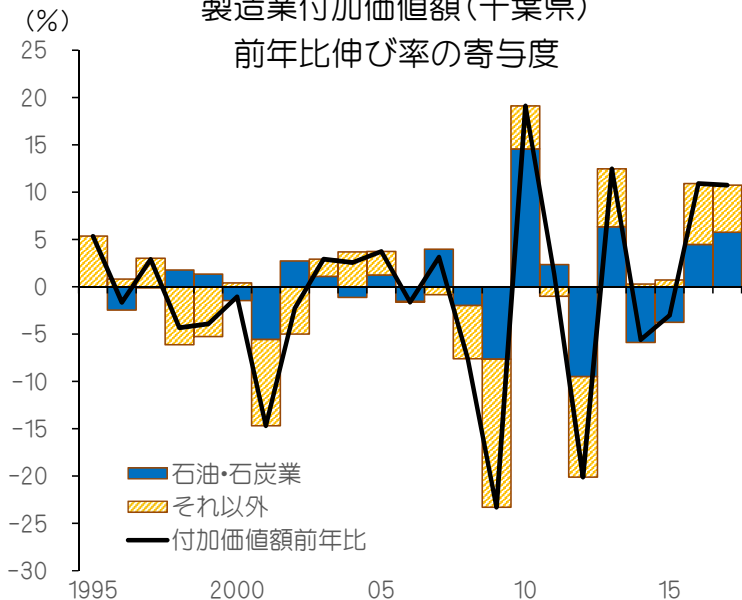
※原油価格は、年平均円ドルレート(東京市場、スポット)で円換算。

付加価値額と原油価格

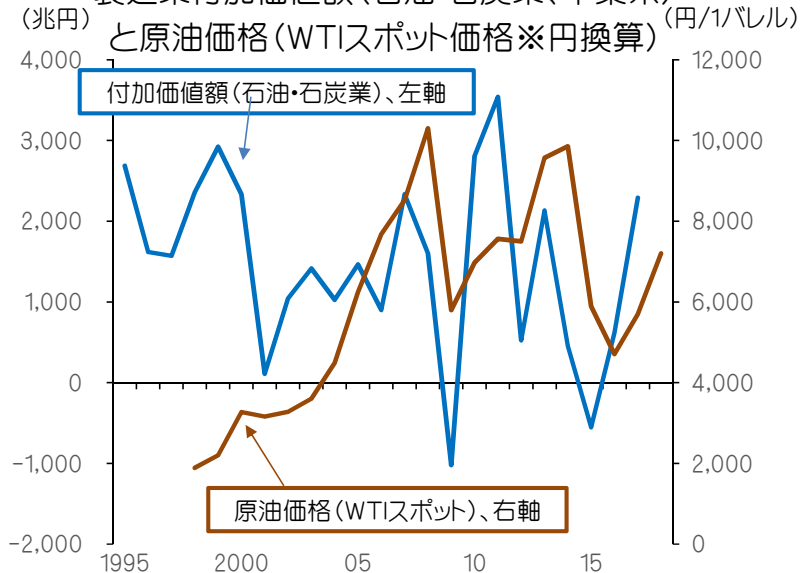
- 千葉県の製造業付加価値額は2017年3.2兆円に対し、「石油・石炭業」は0.2兆円（構成比7.1%）。
- 付加価値額の前年比に占める「石油・石炭業」の寄与は、2017年度+5.8%（全体は+10.8%）と半分以上を占めるなど、近年は構成比以上に影響力が大きい。
- 「石油・石炭業」の付加価値額は、原油価格（WTIスポット価格）と直接には関係なく増減（※）しており、原油価格以外にも様々な要因で決定されると考えられる。

※付加価値額（石油・石炭業）を被説明変数、原油価格を説明変数として回帰分析（1998～2017年）すると決定係数0.00と説明力がない。

製造業付加価値額（千葉県）
前年比伸び率の寄与度



製造業付加価値額（石油・石炭業、千葉県）
と原油価格（WTIスポット価格※円換算）



（資料）千葉県「工業統計調査（※2017年は速報値）」、
日本銀行「為替相場」、米国エネルギー省



Point

決定係数(R^2)とは、回帰分析において、被説明変数(Y軸)に対する説明変数(X軸)の説明力を表す指標。0から1までの値をとり、1に近い程、有効と判断できる。