



# ウメモト インフォメーション



[カーボンブラックの需要推移と見通し] (単位: t, 前年比%)

	2015年	2017年	2018年	2019年	前年比	2020年 見通し	前年比
内 需							
ゴム用	511,940	515,278	531,959	541,693	101.8%	537,356	99.2%
一般ゴム用	147,003	152,162	155,735	150,839	96.9%	150,862	100.0%
計	658,943	667,440	687,694	692,532	100.7%	688,218	99.4%
非ゴム用	38,136	38,365	36,969	34,043	92.1%	34,000	99.9%
	697,079	705,805	724,663	726,575	100.3%	722,218	99.4%
輸出	49,848	55,336	57,987	53,500	92.3%	53,000	99.1%
うちゴム用	17,649	17,227	19,022	16,353	86.0%	16,000	97.8%
総 需 要	746,927	761,140	782,650	780,075	99.7%	775,218	99.4%
うちゴム用	676,592	684,666	706,716	708,886	100.3%	704,218	99.3%

\*2019年の数字は実績見込み

(カーボンブラック協会まとめ)

## カーボンブラック

カーボンブラックは、(東洋工業)GPMS(汎訳では、タイヤ用が主な品種である。また、一般ゴム用合計は120万tで、ゴム用合計は30万t減り、非ゴム用で150万t増した。

一方、同協会の会員で、1カ年の生産・出荷実績で、19年生産はゴム用で54万tで、9%減、非ゴム用で45万tで、9%減、非ゴム用での生産は、19年生産で、9%減、非ゴム用での出荷は、8%減、内需全体は同15~18%減のトータル158万tで、8%減となり、20年は生産も輸入も輸出もすべて減少となる。

需要全体の構造として、ゴム用と非ゴム用の比率がさほど変わらないとの対応があるが、自動車用では自動車タイヤ向けが7割、非タイヤ用が2割で、自動車タイヤ用の動向に注目したが、自動車用の機械ゴム輸入を含む国内總需要の推移を見た。それによると、19年(累積値)の総需要は86万t、前年比0~3%減となり、内需はわずかながらも増加していたが、内需は伸び悩んだ。

外メーカーの出荷やガソリン用需要が多い。このため、カーボンブラック需要の動きは、自動車タイヤ用で調整される傾向があったが、自動車タイヤ用の動向に注目したが、内需は増加していた。内

輸入を含む国内總需要の推移を見た。それによると、19年(累積値)の総需要は86万t、前年比0~3%減となり、内需はわずかながらも増加していたが、内需は伸び悩んだ。

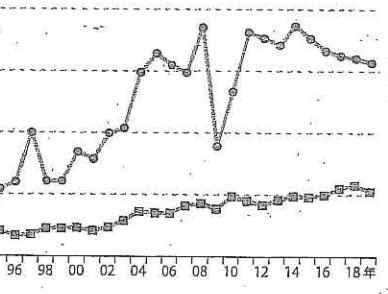
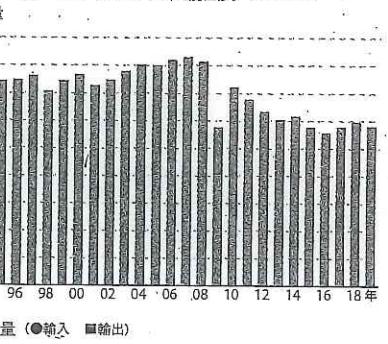
外メーカーの出荷やガソリン用需要が多い。このため、カーボンブラック需要の動きは、自動車タイヤ用で調整される傾向があったが、自動車タイヤ用の動向に注目したが、内需は増加していた。内需は伸び悩んだ。

輸入を含む国内總需要の推移を見た。それによると、19年(累積値)の総需要は86万t、前年比0~3%減となり、内需はわずかながらも増加していたが、内需は伸び悩んだ。

外メーカーの出荷やガソリン用需要が多い。このため、カーボンブラック需要の動きは、自動車タイヤ用で調整される傾向があったが、自動車タイヤ用の動向に注目したが、内需は増加していた。内需は伸び悩んだ。

### 輸出不振も内需堅調 中国からの輸入減少続く

(カーボンブラック市場推移) (単位:万t)



カーボンブラックは、ここ数年は国内需要全体が堅調なうえ、中国産力が世界中に広がるなかで、需要が減少したのが現状だといえども、国内の生産・出荷は増勢あったが、2019年になって状況は一転。米中貿易摩擦が始まる世界経済の減速を受け、失速しながら2020年に突入したことになった。そして、予測で見なかった新型コロナウイルス感染症が世界中に広がるなかで、需要が減少したのが現状だといえども、原油価格の動向を含め、世界情勢は迷走をますます深めているが、自動車生産・自動車タイヤ生産の求めき需要回復に備え、各社とも迅速に対応できる体制を維持・強化しないといひふ後々の懸念のようだ。

カーボンブラックは、(東洋工業)GPMS(汎訳では、タイヤ用が主な品種である。また、一般ゴム用合計は120万tで、ゴム用合計は30万t減り、非ゴム用で150万t増した。

一方、同協会の会員で、1カ年の生産・出荷実績で、19年生産はゴム用で54万tで、9%減、非ゴム用で45万tで、9%減、非ゴム用での生産は、19年生産で、9%減、非ゴム用での出荷は、8%減、内需全体は同15~18%減のトータル158万tで、8%減となり、20年は生産も輸入も輸出もすべて減少となる。

需要全体の構造として、ゴム用と非ゴム用の比率がさほど変わらないとの対応があるが、自動車用では自動車タイヤ向けが7割、非タイヤ用が2割で、自動車タイヤ用の動向に注目したが、内需は増加していた。内需は伸び悩んだ。

外メーカーの出荷やガソリン用需要が多い。このため、カーボンブラック需要の動きは、自動車タイヤ用で調整される傾向があったが、自動車タイヤ用の動向に注目したが、内需は増加していた。内需は伸び悩んだ。

外メーカーの出荷やガソリン用需要が多い。このため、カーボンブラック需要の動きは、自動車タイヤ用で調整される傾向があったが、自動車タイヤ用の動向に注目したが、内需は増加していた。内需は伸び悩んだ。

外メーカーの出荷やガソリン用需要が多い。このため、カーボンブラック需要の動きは、自動車タイヤ用で調整される傾向があったが、自動車タイヤ用の動向に注目したが、内需は増加していた。内需は伸び悩んだ。

外メーカーの出荷やガソリン用需要が多い。このため、カーボンブラック需要の動きは、自動車タイヤ用で調整される傾向があったが、自動車タイヤ用の動向に注目したが、内需は増加していた。内需は伸び悩んだ。

外メーカーの出荷やガソリン用需要が多い。このため、カーボンブラック需要の動きは、自動車タイヤ用で調整される傾向があったが、自動車タイヤ用の動向に注目したが、内需は増加していた。内需は伸び悩んだ。

外メーカーの出荷やガソリン用需要が多い。このため、カーボンブラック需要の動きは、自動車タイヤ用で調整される傾向があったが、自動車タイヤ用の動向に注目したが、内需は増加していた。内需は伸び悩んだ。





# ウメモト インフォメーション

2020年5月18日

担当者: 不<sup>在</sup>

東海カーボンは、成長分野への積極的な投資により、カーボンブラックのグローバルサプライヤーとしての体制を強化している。推進中の中期経営計画「T-2022」でも、黒鉛電極と並んでカーボンブラックが収益基盤事業に位置づけられており、安全第一での操業、品質重視、CSR重視を基本戦略にしながら、顧客ニーズに対応した生産体制のさらなる整備や差別化商品の拡充などを図っていく。

同社は、これまで注力してきたアジア市場への展開に加え、北米市場での戦略を強化。2014年に自動車用ゴム部品向けが主用途のサーマルブラックを生産しているカナダのカンカルブを買収したのに続き、18年にはアメリカで最大の44万t設備を有するンドリチャードソン・カーボン(SRC)を買収。SRCは「Tokai Carbo on CB」に社名を改め、同社の北米戦略の中核を担っている。

Tokai Carbo on CBとのシナジーが今

**東海カーボン**

## 北米市場展開で戦略強化

### 差別化商品さらに拡充

一方、国内では、愛知県・知多工場で生産している親水性カーボンブラック「アクアブラック」が差別化商品として成長している。18年には新設備を設けて能力を倍増しており、最近は次世代品の開発も進行してきているという。グローバルサプライヤーとしてのポジションを生かし、顧客との共創による特殊品開発を加速させる方針だ。

後のポイントであり、現在は環境対策のための投資を実施中だが、日系顧客へのサービス向上、旧SRC顧客との関係強化、研究・技術面での日米技術陣の協調など取り組むべきテーマは多い。また、カンカーブについては、現状の5系列／4万5000tに対し、1系列の増設を行っており、今年秋に完成する予定。とくに、新設備は多環式芳香族炭化水素(PAH)の含有量を削減したグレードの生産が可能。安全性の観点から低PAHの要望が増えているため、差別化商品になると位置づけて販売増を狙う。

一方、国内では、愛知県・知多工場で生産している親水性カーボンブラック「アクアブラック」が差別化商品として成長している。18年には新設備を設けて能力を倍増しており、最近は次世代品の開発も進行してきているという。グローバルサプライヤーとしてのポジションを生かし、顧客との共創による特殊品開発を加速させる方針だ。

**日鉄カーボン**

日鉄カーボンは、親会社である日鉄ケミカル＆マテリアルから良質な原料を安定的に調達できるという意味で、ボジションの下、国内2拠点による生産体制で安定生産・安定供給に全力を傾けている。

2018年10月、新日鐵住金化学と新日鐵住金マテリアルズが合併した統合新会社として「日鉄ケミカルラック事業会社も、新日化カーボンから「日鉄カーボン」へと社名・体制を一新した。親会社は、日本製鉄グループにあって、鉄鋼製品以外の素材を一元的に製造販売する事業セグメント。

会社であり、製鉄事業の貴重な副産物の高付加価値化を推進することが重要な使命の一つ。コールタールから出発するコールケミカル事業の一翼であるカーボンブラック事業は、その意味でも重要な位置づけにある。

ところに、親会社がカバーする事業領域が広がったことで、さまざまな分野で親会社とのコラボレーションが生じ、カーボンブラック事業としても裾野が広がることが期待されるという。開発面でも、親会社の研究に関するリソースをタイムリーに活用でき、耐摩耗性向上などの高性能タイヤの開発テーマや既存製品の改善など、顧客の要望に対しへて細かい取り組みをさらに加速させていく。

生産拠点は、日鉄カーボンの田原製造所(愛知県田原市)と、日鉄ケミカル＆マテリアルの九州カーボンブラック工場(北九州市戸畠区)の2つで、合わせて年産12万tの能力を有している。このうち、九州カーボンブラック工場は、1万8000tの増強(トータル4万8000t)を18年秋に完了させている。2拠点体制はBCP(事業継続計画)の観点でも有効だと評価されているといふ。

## 国内2拠点での安定生産

### 親会社連携で開発加速

設備面では、安全・環境・防災を最優先に、メンテナンスや劣化更新のための長期的な設備マスタープランに基づいて継続的な投資を行ってきており、引き続いだり、安定供給体制の強化を図っていく考えだ。



# ウメモト インフォメーション



2020年5月18日

担当者: 村田

## キヤボットジャパン

キヤボットジャパンは、世界に18の生産設備を展開し、140年余りの歴史を持つことを背景に、高性能タイヤをはじめとする国内顧客の製品開発を支えるとともに、日系顧客の海外進出を窓口役としてサポートすることに力を注いできている。現在は、新型コロナウイルス感染が収束し、平常な状態を取り戻した際に、顧客へのスピーディーな対応が図れるよう、機動力を維持することを最優先に考えているという。

キヤボットは、グローバルで増産や操業改善のための投資を継続的に実施中。とくに、東南アジアのカーポンブラック市場は今後も4~5%成長を続けるとみており、インドネシアのチレゴン工場の能力拡張工事を進めている。これは、一連の投資の中でも最大のプロジェクトで、第1期の年産8万トンが21年に完成する予定だ。

日本国内の生産拠点は下関と千葉の2工場を擁しているが、下関工場は連続無事故・無災害記録を1万3

# グローバル展開で機動力 複合ゴム素材で新展開

一方、新たな取り組みとして今年2月に発表されたエンジニアードエラストマーコンポジット(E2C)も注目される。これは、タイヤメーカーの製品開発にインベーションをもたらすソリューションで、カーボンブラック配合する複合ゴム素材として提供されるもの。主に鉱山などで使われる大型工事車両向けタイヤの耐久力向上、長寿命化を可能にするように設計されている。既存のタイヤ生産設備がそのまま利用できるほか、配合プロセスの簡略化によるコスト削減、生産数増大にも貢献する。工

業基盤の強化を図る取り組みも注目されるところだ。一方、新たな取り組みとして今年2月に発表されたエンジニアードエラストマーコンポジット(E2C)も注目される。これは、タイヤメーカーの製品開発にインベーションをもたらすソリューションで、カーボンブラック配合する複合ゴム素材として提供されるもの。主に鉱山などで使われる大型工事車両向けタイヤの耐久力向上、長寿命化を可能にするように設計されている。既存のタイヤ生産設備がそのまま利用できるほか、配合プロセスの簡略化によるコスト削減、生産数増大にも貢献する。工

業基盤の強化を図る取り組みも注目されるところだ。一方、新たな取り組みとして今年2月に発表されたエンジニアードエラストマーコンポジット(E2C)も注目される。これは、タイヤメーカーの製品開発にインベーションをもたらすソリューションで、カーボンブラック配合する複合ゴム素材として提供されるもの。主に鉱山などで使われる大型工事車両向けタイヤの耐久力向上、長寿命化を可能にするように設計されている。既存のタイヤ生産設備がそのまま利用できるほか、配合プロセスの簡略化によるコスト削減、生産数増大にも貢献する。工

業基盤の強化を図る取り組みも注目されるところだ。一方、新たな取り組みとして今年2月に発表されたエンジニアードエラストマーコンポジット(E2C)も注目される。これは、タイヤメーカーの製品開発にインベーションをもたらすソリューションで、カーボンブラック配合する複合ゴム素材として提供されるもの。主に鉱山などで使われる大型工事車両向けタイヤの耐久力向上、長寿命化を可能にするように設計されている。既存のタイヤ生産設備がそのまま利用できるほか、配合プロセスの簡略化によるコスト削減、生産数増大にも貢献する。工

## 三菱ケミカル

三菱ケミカルは、主戦場である高機能タイヤ向けカーボンブラック需要を的確にキャッチし、顧客ニーズにマッチした製品を迅速に開発・展開することに力を注いでいる。全般的にデジタル技術の活用を進めるなかで、カーボンブラック事業は、グローバル内で数量・品質ともに安定した原料も注目されるところだ。

同社のカーボンブラック事業は、グローバル内で数量・品質ともに安定した原料も注目されるところだ。一方、新たな取り組みとして今年2月に発表されたエンジニアードエラストマーコンポジット(E2C)も注目される。これは、タイヤメーカーの製品開発にインベーションをもたらすソリューションで、カーボンブラック配合する複合ゴム素材として提供されるもの。主に鉱山などで使われる大型工事車両向けタイヤの耐久力向上、長寿命化を可能にするように設計されている。既存のタイヤ生産設備がそのまま利用できるほか、配合プロセスの簡略化によるコスト削減、生産数増大にも貢献する。工

# 操業などでデジタル活用 タイヤ向け特殊品拡充

昨年からは、改めてプロセスのあるべき姿を考え、それを実現するためデジタル技術を積極的に活用するプロジェクトをスタート。操業管理で人工知能(AI)やIOT(モノのインターネット)による機械学習を実施しており、蓄積したデータから品質が安定する条件を導き出すなど、実際に運転条件に反映させて検証する段階に進んできた。また、作業員の負荷やヒューマンエラーを削減するため、2階建てで新築し、来年前半の完成を目指している。

三菱ケミカルは、主戦場である高機能タイヤ向けカーボンブラック需要を的確にキャッチし、顧客ニーズにマッチした製品を迅速に開発・展開することに力を注いでいる。全般的にデジタル技術の活用を進めるなかで、カーボンブラック事業は、グローバル内で数量・品質ともに安定した原料も注目されるところだ。一方、新たな取り組みとして今年2月に発表されたエンジニアードエラストマーコンポジット(E2C)も注目される。これは、タイヤメーカーの製品開発にインベーションをもたらすソリューションで、カーボンブラック配合する複合ゴム素材として提供されるもの。主に鉱山などで使われる大型工事車両向けタイヤの耐久力向上、長寿命化を可能にするように設計されている。既存のタイヤ生産設備がそのまま利用できるほか、配合プロセスの簡略化によるコスト削減、生産数増大にも貢献する。工