

ALUMINIUM NEWS

アスカ工業株式会社アルミニウムニュース

第 725 号

2021年11月1日

発行

アスカ工業株式会社

〒444-0303

西尾市中畑町卯新田上28

原油価格 7年ぶりの高値

10月20日のニューヨークの原油市場で、WTIの期近の11月物が一時、前日比1.29ドル高の84.25ドルと7年ぶりの高値を付けました。世界的な天然ガス価格の高騰に加えて、産油国の生産抑制で需給の逼迫懸念が価格上昇に繋がったと思われます。

欧州やアジアで天然ガス価格が急騰し、原油をガスの代わりに発電燃料として使う動きが広がり始めています。新型コロナ禍からの経済再開も需要増に拍車をかけました。一方で、石油輸出国機構（OPEC）加盟国とロシアなどがつくるOPECプラスは協調減産を続けている為に供給は伸び悩んでいます。

米エネルギー情報局（EIA）が10月20日に発表した週間の石油在庫統計が、小幅な増加を見込んでいた市場予想に反して、原油在庫の減少を示した事も影響しました。最終商品となるガソリンや軽油の在庫も市場予想以上に減少し、需給が逼迫するとの見方を強めました。経済回復の大きな足枷になりそうです。



海上コンテナ 滞る物流

コロナ禍で巣ごもり需要が伸びた影響などから、米国の物流の混乱が一段と深刻化しています。輸入品の荷揚げ処理が追いつかずに、コンテナ船が沖合に滞留し、人手不足で陸上輸送も目詰まりを起こしています。製品の供給不足や物価上昇へと不安を抱えます。

米国はコロナ禍で大規模な経済対策を行い需要を刺激し、中国などが生産の中心を占める製品をオンラインで買う消費者も急増しました。

一方で、変異株の感染拡大などによって労働力や供

給が制限され、需給のミスマッチが加速しました。

世界の物流の9割は船舶輸送で担われています。米国調査会社調べによると、中国を含む10ヶ国から米国へのコンテナ輸送量は9月は前年比9.2%、2019年比24%増と、15ヶ月連続で前年を上回りました。

米国へ入るコンテナの4割を担うカリフォルニア州のロサンゼルス、ロングビーチ2港の沖合は、10月も入港を待つ船で溢れているそうです。世界の物流の正常化にはまだまだ時間がかかりそうです。

技術技能研修講座開催のご案内（総合講座・Webセミナー）

一般社団法人日本ダイカスト協会では、知識・技能を習得させること目的にした講座全体を知識・技能習得講座としています。その中で今回開催する技術技能研修講座（総合講座）は、現場の技術者及び技能者を対象としてダイカスト技術の全体像が理解できる人材育成を目的とした総合講座のカリキュラムになっています。新入社員研修を学んだ人、また同等のレベルの人がダイカストに係る全体を勉強し、技術技能の知識を得たい方のための総合講座です。本講座は、コロナ禍のおり今年webでの開催になります。下記要領で2日間のコースで実施いたします。

日 時：2021年11月25日(木)10時00分～16時50分

26日(金) 9時40分～16時40分

場 所：Webセミナー

受講対象：ダイカストに携わる技能者・技術者

申込締切：2021年11月15日（月）

定 員：100名

参加費：協会会員 24,200円（税込み）

非会員 48,400円（税込み）

申込方法：11月15日(月)までに電子メール

(watanabe@diecasting.or.jp 渡邊宛)

または「FAX返信」にてお申し込み下さい。

問合先：東京都港区芝公園3-5-8

一般社団法人日本ダイカスト協会

技術・技能者育成委員会

TEL 03-3434-1885 FAX 03-3434-8829

プログラム

11月25日 10:00～16:50

1. ダイカストマシン及び周辺機器

・・・・・・・・・・・・・・・・90分（10:00～11:30）

芝浦機械㈱ 林 勇人 氏

ダイカストマシンの原理、基本構造、油圧回路、構造と動作原理、法令規制と安全、保守点検、周辺装置 など

昼休憩：昼食は各自でお済ませください（11:30～12:30）

2. 金型・・・・・・・・・・・・・・・・90分（12:30～14:00）

アドバンスコンポジット㈱ 佐々木 英人 氏
金型の基本要件、金型の概要、設計、製作、金型故障の原因と対策、特殊ダイカスト金型、金型の取引、金型起因の製品欠陥 など

休 憩（14:00～14:20）

3. 材料及び溶解・・・・・・・・60分（14:20～15:20）

㈱大紀アルミニウム工業所 大城 直人 氏

アルミニウム合金、亜鉛合金、マグネシウム合金、アルミニウム合金の溶解 など

4. 製品設計と鋳造方案・・・・・・・・60分（15:20～16:20）

ものづくり大学 名誉教授 工博 西 直美 氏
型分割面の設定、引抜き中子の設定、埋子の活用、押出ピンの配置及び高さの設定、鋳抜きピンの設定、インサートの配置、湯口方案、鋳造方案 など

総合質疑応答 30分（16:20～16:50）

11月26日 9:40～16:40

5-1. 鋳造作業（コールドチャンバー）

・・・・・・・・・・・・・・・・60分（9:40～10:40）

㈱ナノキャスト 菊池 政男 氏

鋳造作業の条件、金型の準備、溶湯の準備、ダイカストマシン、試験鋳込み、鋳造作業、ダイカスト作業の自動化 など

5-2. 鋳造作業（ホットチャンバー）

・・・・・・・・・・・・・・・・60分（10:40～11:40）

㈱エーケーダイカスト工業所 森 浩一 氏

試作鋳造、一般鋳造、溶湯、金型予熱、金型取り付け、安全、ウォームアップショット、ノズルの管理、溶湯温度の管理、金型の温度管理、作動油の管理、離型剤の管理、プランジャー速度と鋳造圧力、アキュムレーター圧力の管理、プランジャーの管理 など

昼休憩：昼食は各自でお済ませください（11:40～12:40）

6. 後処理・・・・・・・・・・・・・・・・50分（12:40～13:30）

タケダDC技術研究所 博士(工学) 武田 秀 氏
後処理とは、鋳バリ取り作業、歪み取り作業、熱処理、機械加工、表面処理 など

7. 鋳造欠陥とその対策・・・・・・・・90分（13:30～15:00）

宮地技術士事務所 技術士 宮地 英敏氏
鋳造欠陥の分類、鋳造欠陥の発生状況、鋳肌基準、鋳造欠陥の現象・原因と対策、主要欠陥とその発生要因マトリックス、鋳造欠陥対策（特殊ダイカスト）の進め方 など

休 憩（15:00～15:20）

8. 検査と品質保証・・・・・・・・50分（15:20～16:10）

サトウ鋳造技術研究所 博士(工学) 佐藤 健二 氏
ダイカストの品質検査の概要、化学成分の検査、寸法の検査、外部品質の検査、内部品質の検査、機械的性質の検査、後加工の検査、表面処理の検査 など

総合質疑応答 30分（16:10～16:40）

7月生産

アルミ鋳物
ダイカスト 平年並み
回復

経済産業省発表の7月の生産動態調査によれば、アルミ鋳物の生産量は前年同月比23%増の35,551トン、アルミ・ダイカストは24%増の86,066トンで、共に5ヶ月連続して前年同月の実績を上回りました。

アルミ鋳物は、主力の自動車用が24%増で5ヶ月連続してプラス。一般機械も24%増で7ヶ月連続してプラスでした。

アルミ・ダイカストは、主力の自動車が増え22%増で5ヶ月連続してプラス。二輪は47%増で6ヶ月連続してプラスでした。一般機械は32%増、電気機械は39%増で、それぞれ9ヶ月連続、6ヶ月連続のプラスでした。

コロナショックを乗り越えて、需要環境が落ち着き、生産水準が平年並みとなりました。この時点では9～11月に訪れる東南アジア・コロナショックの大きな波を想像することはできませんでした。

7月アルミ鋳物・ダイカスト生産

(単位トン・前年比%)

①アルミ鋳物	35,551	(123)
② 一般機械	660	(124)
③ 輸送機械	34,026	(124)
④ その他	865	(98)
⑤アルミ・ダイカスト	86,066	(124)
⑥ 一般機械	2,739	(132)
⑦ 電気機械	1,566	(139)
⑧ 自動車	76,666	(122)
⑨ 二輪車	1,920	(147)
⑩ その他	3,175	(160)

アルミ合金輸入量 増加
中国はマイナス

財務省発表の貿易統計によると、8月のアルミ合金輸入量は、前年比2.3倍の91,711トンでした。前年は新型コロナウイルス禍で需要が落ち込んだ為に、その反動で増加幅が拡大しました。更に、自動車メーカーの下期の挽回生産に備えて積極的に需要家が調達をしたものと思われる。

中国からの輸入量は、原料供給のタイト化や合金価格の上昇が続き1万トンを下回っています。

マレーシアは4.6倍の3,667トン、インドネシアからは2,621トンと中国に代わるアジア諸国のルートも開発されました。UAEやカタールといった中東諸国からの輸入も増えました。

8月 アルミ合金 輸入量

国名	重量(トン)	前年同月比
中国	9,175	(- 5%)
マレーシア	3,667	(+ 366%)
インドネシア	2,621	(—)
スペイン	2,888	(+ 318%)
イタリア	2,686	(—)
ナイジェリア	3,751	(+ 53%)
ロシア	19,195	(+ 138%)
ウクライナ	1,433	(+ 724%)
UAE	18,029	(+ 172%)
その他	28,266	
合計	91,711トン	(+ 125%)

吉良氏800年祭 吉良氏検定

- ・日 時 12月12日(日) 午前10時～11時30分
- ・場 所 西尾市文化会館
- ・内 容 吉良氏の発祥から滅亡までの歴史の知識を問う試験
- ・定 員 80人(抽選)
- ・費 用 大人：1000円 中・高生：500円
- ・テキスト 「マンガで行く吉良氏800年の旅」「歴史教本 西尾」
テキストの配布は、11月9日～26日に受験料と引き換え。学習会時も可。
- ・学習会 11月27日(土) 午前10時～11時30分 市役所で行います。
- ・問合せ先 西尾市文化財課「吉良氏検定係」

社 内 情 報

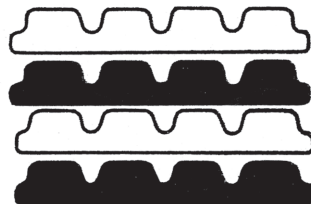
- ◎「ワクチン職域接種」2回目が無事終了しました。
西尾市新規感染者数も0人の日が続きます。
- ◎カーメーカーの世界的減産を受けて、当社も9月、10月と生産調整日を設けました。皆様、ご協力を頂き有難うございました。
- ◎長年、休まず継続してきました「アスカセミナー」は、今年も中止と致しました。「密を避ける」開催はなかなか難解です。

編 集 後 記

- 中国の発電所稼働低迷、電力供給制限が省によっては、やや緩和される情報が伝わってきました。
- 残念ながら、中国からの金属シリコン入荷の不安はまだ続きそうです。
- 東南アジア諸国のコロナ感染拡大に対するロックダウンの影響は多方面に渡り、また長期化しそうです。
- 原油価格、天然ガス価格の高騰は確実に経済回復のボディーブローとなります。

アルミ缶リサイクリング 铸造用アルミニウム合金地金

アルミニウムそのものでは強さ、加工性などの点で不十分で、銅、シリコン、マグネシウム、亜鉛、鉄、マンガン、ニッケル等を用途に応じて添加合金しますと、非常に優れた強さ、铸造し易さ、加工し易さ、耐熱性などが得られます。添加金属は非常に微量の場合もあり、そのため厳重な品質管理が要求されます。当社では発光分光分析装置を使用して、迅速・正確な品質管理の下で非常に優れたアルミニウム合金を作り、日本の産業の発展に寄与しています。



ISO 9001 認証取得 (KHK-ISO CENTER)
アスカ工業株式会社

〒444-0303
愛知県西尾市中畑町卯新田上28
TEL <0563> 77-0500(代)
FAX <0563> 77-0501
<http://www.al-asuka.jp/>