

技術開発研究所からのご挨拶



技術開発研究所長
取締役兼常務執行役員
渋江 和久

「UACJ Technical Reports Vol. 2 No. 1」発刊にあたり、一言ご挨拶申し上げます。

2013年10月1日に古河スカイ株式会社と住友軽金属工業株式会社とが経営統合し、株式会社UACJが誕生し、2015年4月から中期経営計画「Global Step 1」がスタートしました。本中期経営計画では、重点方針として、以下の3点を策定し邁進しております。

- ①自動車を中心とした輸送分野、エネルギー分野などの成長製品の拡大とアジアを中心とした成長地域の事業強化
- ②各事業の最適生産体制の構築および技術融合の推進
- ③先端基礎研究の強化と豊富な蓄積技術の活用による新技術・新製品開発

経営統合後3年目を迎え、旧両会社の技術融合を図り、両社の伝統的な技術開発のDNAを継承しつつ、UACJとしての新しいDNAとして一層進化させてきており、その開発成果は、例えば、「アルミニウム製軽量バンパーアセンブリー」*として実用しており、今後さらに進展させていきます。

さて、UACJグループの研究開発は、技術開発研究所を核として推進しております。技術開発研究所は、本拠を名古屋地区（名古屋製造所内）におき、深谷地区（深谷製造所内）と福井地区（福井製造所内）に分駐しております。これは、顧客へのアクセス、生産現場との連携と研究体制の一元・集中化の最適解としたものです。この研究体制のもと、新製品・新技術の開発と基盤技術の深化を進めております。

市場のグローバル化とともに、そこに投入される製品に適用される材料は、鉄鋼やアルミニウムなどの金属材料はもとより、樹脂材料、セラミックスやCFRPなどの複合材料など多岐にわたり、その中で、アルミニウム材料は存在感を示し続けねばなりません。従来の競合他社との熾烈な競争とともに、素材間の競争に勝たなければなりません。材質予測、Industries 4.0などものづくりに変革が進められてきており、これら先端技術は近い将来、我々のものづくりの現場にその一端をのぞかせるでしょう。しかしながら、これらの開発を推進するにも、開発を担う人材の育成が最重要であることには変わりはありません。当社では、伝統的で地道な材料開発による足腰の強化と、顧客や生産現場の要望に俊敏かつ能動的に行動する人材を育成していきます。本誌では、この人材育成の証とともに、UACJグループの最新技術情報をご提供して参りますので、皆様にはより一層のご指導とご鞭撻を賜りますようお願い申し上げます。

*UACJプレスリリース 2015年6月24日

➡ <http://www.uacj.co.jp/release/20150624.htm>

Greeting from the Research & Development Division of UACJ

General Manager, Research and Development Division
Director, Member of the Board
Managing Executive Officer
Kazuhisa Shibue

Upon publication of “UACJ Technical Reports Vol.2 No.1”, I would like to draw your attention to the following.

On October 1st, 2013, Furukawa-Sky Aluminum Corporation and Sumitomo Light Metal Industries Co., Ltd. have merged and UACJ Corporation was born, and started Mid-term management plan “Global Step 1” in April 2015. In the Mid-term plan, three priority policies were formulated and we have been vigorously pushing forward.

- ① Expand the growing products such as transportation sector focused on automotive and energy sector, also strengthen the business in growing regions with a focus on Asia.
- ② Construct the optimal production system in each business and promote technology mergers.
- ③ Strengthen the advanced basic research and the new technology, and develop new products by taking advantage of the fruitful accumulated technology.

Greeting the third year from the merger, while merging technologies and inheriting the DNA of the traditional technology development of the former two companies, we have evolved it as a new DNA of UACJ. The development outcomes are put into practical use as, for example, an “aluminum lightweight bumper assembly” * and further development will be continued.

Here, the Research & Development Division has been worked as a core of R&D promotion of UACJ group. The Technical Development Laboratory is based in Nagoya region (in Nagoya Works) and separately stationed in Fukaya region (in Fukaya Works) and Fukui region (in Fukui Works). This is based on the optimal solution of access to customers, cooperation with manufacturing sites and centrally-centralization of R&D system. Based on this R&D system, we have been developing new products and new technologies, also promoting the deepening of fundamental technologies.

Along with the globalization of the market, wide variety of materials, including metallic material such as steel and aluminum as well as resin materials and composite materials like ceramics and CFRP, are applied to the products to be introduced in the market. Among them, the aluminum material must continuously show the presence. We must win not only in fierce competition among traditional competitors but also in the competition of the materials. Innovation in the manufacturing, such as “Computational Materials Engineering” and “Industrie 4.0”, has been promoted and these advanced technology will offer a glimpse a part in our manufacturing site. However, there is no change that the cultivation of the human resource responsible for these development is the most important to promote these development. We will build a robust structure based on the traditional and steady material development; also we will continue to cultivate the human resource that acts quickly and actively to the need of customers and production sites. In this report, along with the proof of the human resource cultivation, the latest technical information of UACJ group is shown. We wish to receive your further advice and guidance.

*UACJ Press Release June 24, 2015

➡ <http://www.uacj.co.jp/release/20150624.htm>