



平成9年度の技術研究所の事業

平成9年度に際し、技術研究所が実施いたします「自転車生産技術に関する調査研究等補助事業」の概要は下記のとおりです。

事業予算の縮小、職員の高齢化等、実施における種々の問題を抱えながらも、今までの蓄積したノウハウを発揮しながら自転車等を取り巻く諸分野への技術支援を行ってまいります。

事業計画の内容

1. 自転車生産技術等調査研究

(1) 自転車競技者の指導訓練用機器の機能拡張研究

日本競輪学校に対し、指導訓練機器の近代化を推進し、生徒の訓練効果の向上に寄与しています。さらに機器の機能改善を図り、指導強化の促進のために技術協力を行います。

(2) 自転車競技用機材等の開発

競輪の公正安全な運営を確保するために、円滑な検車業務の遂行は必須であります。検車業務に有益な機器の開発のための実態調査およびその改良に取り組みます。

また、競技用自転車のトラブル原因の解明および対策の提案を行い、部品の品質向上に寄与します。

(3) ISO規格制定に対する試験研究

ISO/TC149委員会から提案される自転車の規格について、強度試験を行い規格の妥当性を検証し、(社)日本自転車協会に対して日本製品の強度資料を提出します。また、日本製品の試験データをISO/TC149委員会へ提供し規格制定に参画します。

(4) 自転車の安全乗用に関する研究

高齢者社会の自転車の可能性として、低速時にも直立安定走行が可能な、安全で乗りやすい前後車輪操縦式(2WS: 2 Wheels Steering)自転車を開発し、特性の解明等を行い、新しい付加価値を持つ自転車の開発資料を提供します。

(5) 基礎的研究

競輪用フレームのフレームスケルトンと走行特性の関係を実験的に解明し、今後のフレーム作りに有益な資料を提供するほか、突発的で緊急性の高い基礎的研究を実施します。

2. 車いす等福祉機器開発研究

(1) 身体障害児用乗り物の開発

障害児の移動手段となる乗り物や遊びの要素を取り入れた新規乗り物の開発を行い福祉の向上を図ります。

新 年 度 計 画

比較的軽度な障害児が、日常生活の中で小さな力で自由に動き回れる乗り物を試作し、モニタ試乗等を実施し、改良を重ね開発します。

〈2〉福祉機器等の品質評価機能の整備

車いすおよび関連部品の耐久性に関する基礎データが少ないことから、今年度は車いす疲労耐久試験機を整備し、車いす等の移動機器の耐久試験を実施します。輸入車いすについては、車いすおよび部品の強度性能評価試験を行います。また車いすJIS、SG等規格試験も行います。

〈3〉車いすISO規格等研究

ISO/TC173/SC1委員会より提案される車いす規格等の妥当性を検証し、日本の回答を検討し会議で提案します。ISO規格案の翻訳、試験方法の検討、また国内外での車いすの強度規格に関する基礎資料を整備します。

3. 研究指導用設備の保守整備

技術研究所の設備を保守整備し、実験、調査研究ならびに業界内外よりの受託指導体制を強化します。

4. 研究活動等の広報周知

技術研究所における研究活動状況、研究成果、生産に役立つ新技術などを、講習会、研修会等を開催、印刷物の作成により広報周知します。

5. 自転車関連情報バンクの構築（自転車化社会促進に関する事業）

インターネットパソコン通信等による広域高度情報化社会状況下において、技術研究所が収集する技術関連情報を整理提供する総合情報バンクを推進し、情報化社会での自転車関連情報を提供します。またインターネットでの情報提供を併せて行います。

6. 受託研究

車椅子総合支援システム研究開発
(走行性試験・耐環境試験)

—— 通産省、NEDO委託 ——

(1) 車椅子走行性試験システムの開発

傾斜、段差、溝、片流れ路面等が設定変更可能な装置を開発し、車椅子の走行性、耐久性等を評価するシステムを開発します。

(2) 対環境評価試験システムの開発

高温、低温、降雨、湿度変化等の試験環境を管理し、各環境による機能耐久性を評価するシステムを開発します。

なお自転車産業振興協会の主な事業を以下に示す。

- ・ 自転車工業安全対策等資金事業
自転車工業安全対策等資金および自転車産業重点設備整備資金融資促進制度資金 他
- ・ 自転車新製品コンペティション事業
- ・ 自転車生産技術に関する調査研究事業
- ・ 自転車乗用安全指導対策等に関する事業
- ・ 自転車化社会促進に関する事業
- ・ 海外情報活動に関する事業
- ・ 自転車環境整備促進等事業
- ・ 自転車素材の確保対策事業
- ・ 中小企業の部品確保対策事業
- ・ 受託事業

以上の事業をもって、わが国の自転車産業を取り巻く、内外の厳しい経済情勢に対応し、産業の活性化を図ります。

技術研究所は業界ならびに関係団体等との緊密な連携の下に、技術分野での事業を推進しますので、ご指導ご協力をよろしく願います。

「研究発表会」開催のお知らせ

平成8年度に実施いたしました研究成果の発表会を、下記のとおり開催します。(来聴無料)

〈東京会場〉

平成9年6月13日(金) 11時～16時
日本自転車会館3号館 1階イベントホール

〈大阪会場〉

平成9年6月17日(火) 11時～16時
南大阪地域地場産業振興センター(じばしん南大阪) 本館4階VALルーム