

APRIL. 2025



Contents

特集テーマ 自動車のカーボンニュートラル化に貢献する評価技術

Introduction	次世代環境対応車市場とその技術動向	1
Technical Report A	燃料電池車用金属セパレータの評価技術	3
Technical Report B	次世代燃料に対する各種エンジン材料の評価技術	7
Technical Report C	アルミ鋳造品の鋳巣予測精度向上のための物性測定技術および 湯流れ・凝固解析による鋳巣予測結果の紹介	11
Technical Report D	ギヤの回転系評価技術	15
Technical Report E	ホットスタンプ材の圧壊試験と衝突CAE	21
■コラム「ここにも科学」	環境問題が生んだ革新——「塗料・塗装」の現在地	25
Focus 技術再発見	約40年のロングセラー 今なお進化を続ける鉄筋継手評価試験	26
	高張力鋼の応力ひずみ特性取得試験	27
	リソグ圧縮試験をもちいた塑性加工シミュレーションの摩擦係数測定	28
■新技術・新製品のご紹介		29
■コベルコ科研社員の学協会発表記録		31
■コラム【#こべるにくす】	「掘って、掘って、掘りまくれ」は正しい？	裏表紙