

# 目 次

「蓄電・水素技術と電気事業 ..... 一般社団法人 電気協同研究会 主催  
～蓄電技術の動向と電力系統・需給への影響～」 平成 30 年度研究討論会報告書

第 1 章 平成 30 年度 電気協同研究会 研究討論会の概要 .....	( 3 )
1-1 実施概要等 .....	( 3 )
1-2 主催者および来賓あいさつ .....	( 3 )
1-3 講演の概要 .....	( 5 )
第 2 章 研究討論会講演 .....	( 9 )
2-1 基調講演 「低炭素社会に向けた蓄電技術への期待と課題」 .....	( 9 )
一般財団法人 電力中央研究所 材料科学研究所 兼務 エネルギーイノベーション創発センター 研究参事 池谷 知彦 氏	
2-2 講演 「電力系統用蓄電池の技術動向と将来展望」 .....	( 20 )
東芝エネルギーシステムズ株式会社 電力流通システム事業部 電力 I o T プロジェクトチーム 主幹 小林 武則 氏	
2-2-1 はじめに .....	( 20 )
2-2-2 蓄電池システムとは .....	( 21 )
2-2-3 電力系統で利用される代表的な蓄電池 .....	( 23 )
2-2-4 蓄電池システムの重要な性能諸元 .....	( 25 )
2-2-5 将来展望 .....	( 30 )
2-3 講演 「蓄電から見た E V の技術動向と将来展望」 .....	( 33 )
一般財団法人 日本自動車研究所 電動モビリティ研究部 主管 人見 義明 氏	
2-3-1 E V の動向 .....	( 34 )
2-3-2 E V の蓄電池としての利用 .....	( 36 )
2-3-3 E V の蓄電池としての将来 .....	( 38 )
2-4 講演 「水素エネルギーの将来展望と課題」 .....	( 42 )
内閣府戦略的イノベーション創造プログラム ( S I P ) 「エネルギーキャリア」サブ・プログラムディレクター 住友化学株式会社 主幹 塩沢 文朗 氏	
2-5 講演 「蓄電技術の発展と普及に伴う電力系統の課題」 .....	( 50 )
関西電力株式会社 送電カンパニー 企画部長 松浦 康雄 氏	
2-5-1 社会面、環境面の視点 .....	( 51 )
2-5-2 技術革新の視点 .....	( 55 )
2-5-3 制度面の視点 .....	( 57 )
第 3 章 パネルディスカッション .....	( 61 )
「蓄電技術の発展を踏まえた電力系統の将来展望」	
3-1 再エネの大量導入 (再エネ比率 20 ～ 30%) .....	( 61 )
3-2 2030 ～ 2050 年の描く未来 (再エネ比率仮に 50% ～) .....	( 65 )
3-3 質疑応答 .....	( 69 )
3-4 おわりに .....	( 70 )