

Annual Energy Reviews-2023

2023年における重要なエネルギー関係事項 (Annual Energy Reviews-2023)

(一社)日本エネルギー学会 編集

目 次

I エネルギー需給の現状

1 エネルギー需給の動向			
1.1 世界経済・エネルギー動向	(一財)日本エネルギー経済研究所	遠藤 聖也	(479)
1.2 国内経済とエネルギー	(一財)日本エネルギー経済研究所	遠藤 聖也	(481)
2 エネルギー供給の現状			
2.1 一次エネルギー供給	(一財)日本エネルギー経済研究所	遠藤 聖也	(484)
2.2 エネルギー転換・供給	(一財)日本エネルギー経済研究所	遠藤 聖也	(484)
3 エネルギー需給に関する業界の動向			
3.1 転換エネルギー			
3.1.1 石油精製	(一財)日本エネルギー経済研究所	橋爪 吉博	(486)
3.1.2 電力	(一財)電力中央研究所	林田 元就	(490)
3.1.3 都市ガス	(一社)日本ガス協会	藤木 広志	(492)
3.1.4 液化石油ガス	日本LPガス協会	磯貝 浩希	(496)
3.1.5 コークス	コークス工学研究部会		(498)
3.2 最終消費エネルギー			
3.2.1 石油化学	石油化学工業協会	飛田 利雄	(500)
3.2.2 鉄鋼	(一社)日本鉄鋼連盟	倉元 祥	(511)
3.2.3 運輸	ENEOS(株)	渡邊 学	(515)
3.2.4 窯業(セメント)	(一社)セメント協会	細川 浩之	(517)
3.2.5 紙・パルプ	日本製紙連合会	野間 俊哉	(522)

II エネルギー資源の利用技術の進展と研究動向

1 石油			
1.1 石油資源開発	(独)エネルギー・金属鉱物資源機構	伊原 賢	(526)
1.2 原油の輸入と備蓄	(一財)日本エネルギー経済研究所	橋爪 吉博	(529)
1.3 石油精製	(国研)産業技術総合研究所	稲葉 仁	(530)
1.4 石油化学			
1.5 潤滑油			
2 石炭			
2.1 石炭資源開発技術			
2.2 石炭の構造と性質			
2.3 石炭の加工技術			
2.3.1 コールクリーニング	(国研)産業技術総合研究所	相川 公政	(534)
2.3.2 石炭の粉碎	日本製鉄(株)	窪田 征弘	(535)
2.4 石炭のガス化・熱分解	(国研)産業技術総合研究所	安田 肇	(535)
2.5 石炭の炭化	日本製鉄(株)	上坊 和弥	(538)
2.6 芳香族・タール工業	(一社)日本芳香族工業会	吉田 宏	(540)
2.7 炭素工業	(国研)産業技術総合研究所	吉澤 徳子	(542)
2.8 石炭灰の有効利用	日本大学	石川 嘉崇	(544)
3 天然ガス			
3.1 天然ガス資源開発の動向			
3.1.1 国産天然ガス	天然ガス鉱業会	近藤 秀樹	(548)
3.1.2 世界の天然ガス	(独)エネルギー・金属鉱物資源機構	藤井 哲哉	(548)
3.2 天然ガスに関する基礎、開発研究の動向			
3.2.1 資源開発技術			
3.2.2 輸送・貯蔵技術	JFEエンジニアリング(株) 千代田化工建設(株)	中村 篤史 汐崎 徹	(551) (552)
3.2.3 利用技術			
3.2.4 転換利用技術	三菱ガス化学(株)	芝田 大	(554)

4	原子力			
4.1	序論	(一財)エネルギー総合工学研究所	都筑 和泰	557
4.2	国内原子力発電の現状	(一財)エネルギー総合工学研究所	竹田 知幸	558
4.3	福島第一発電所の最新状況と今後の課題	(一財)エネルギー総合工学研究所	都築 宣嘉	560
4.4	海外における新型炉開発動向	(一財)エネルギー総合工学研究所	都筑 和泰	562
4.5	核燃料サイクルと放射性廃棄物の処分	(一財)エネルギー総合工学研究所	村上 直志	565
5	自然エネルギー			
5.1	水力	(一財)電力中央研究所	佐藤 隆宏	570
5.2	太陽	(国研)産業技術総合研究所	櫻井啓一郎	572
5.3	地熱	東京海洋大学	當舎 利行	576
5.4	風力	(国研)産業技術総合研究所	小垣 哲也	581
5.5	海洋	佐賀大学	永田 修一	584
5.6	バイオマス	(国研)産業技術総合研究所	花岡 寿明	585
6	廃棄物資源	株式会社タクマ	武田 桃子	587
7	二次エネルギー			
7.1	水素	(一財)エネルギー総合工学研究所	飯田 重樹	592
7.2	アルコール	日本アルコール産業(株)	後藤 慎吾	593

Ⅲ エネルギー変換技術の進展と研究動向

1	燃焼理論			
1.1	固体の燃焼	名古屋大学	植木 保昭	594
1.2	液体の燃焼			
1.3	気体の燃焼	神奈川工科大学	林 直樹	596
2	ボイラの動向			
2.1	火力発電用ボイラ	三菱重工業(株)	江守 大昌	597
2.2	一般産業用ボイラ	(一社)日本ボイラ協会	桑原 幹男	598
2.3	船用ボイラ			
3	工業窯炉の動向			
3.1	製鉄用窯炉	日本製鉄(株)	鎌田 宗幸	600
3.2	焼却炉	(株)タクマ	太田 智久	601
4	エンジンの動向			
4.1	陸用エンジン	(株)IHI 原動機	永澤 秀明	603
4.2	船用エンジン	(株)三井 E&S	谷口 貴士	604
4.3	航空用エンジン	(株)IHI	荒尾 俊輔	604
5	熱エネルギーシステムの動向			
5.1	コージェネレーションシステム			
5.2	ヒートポンプ	(一財)ヒートポンプ・蓄熱センター	川田 雄司	606
5.3	蓄熱システム	(一財)ヒートポンプ・蓄熱センター	光野 茂生	609
6	高効率発電技術の動向			
6.1	燃料電池			
6.1.1	高温形燃料電池	(一財)電力中央研究所	森田 寛	613
6.1.2	固体高分子形燃料電池	(国研)産業技術総合研究所	五百蔵 勉	614
6.2	流動床燃焼			
6.3	ガスタービン発電	(一財)電力中央研究所	西田 啓之	615
6.4	超々臨界圧発電			
6.5	ガス化複合発電	(一財)電力中央研究所	梶谷 史朗	616
6.6	MHD 発電	東京工業大学	奥野 喜裕	618
6.7	電力の輸送と貯蔵	東京電力ホールディングス(株)	吉村 大輔	618

Ⅳ 環境

1	環境問題の動向			
1.1	地球環境問題	(公財)地球環境産業技術研究機構	長島美由紀	621
2	環境保全技術の開発動向			
2.1	温室効果ガス	(国研)産業技術総合研究所	歌川 学	624
2.2	燃焼関連の化学物質	慶應義塾大学	横森 剛	626

Ⅴ その他

1	エネルギーに関する規格			
1.1	JIS 規格	日本工業大学	八木田浩史	627
1.2	ISO 規格	日本工業大学	八木田浩史	628

投稿論文要旨

(日本エネルギー学会誌 第103巻8号)

経年調査に基づく夏季の省エネ意識・行動に関する考察

..... 久米村秀明, 木村 康代, 笹岡 恵梨, 三神 彩子 (638)

(日本エネルギー学会誌 第103巻9号)

^{13}C -NMR スペクトルと工業分析を組み合わせた高揮発分炭の化学構造パラメータ導出

..... 横濱 克彦, 渡邊 裕章 (639)

学会カレンダー (640) 前月開催会議 (641)
