

ボイラ研究

NO.394

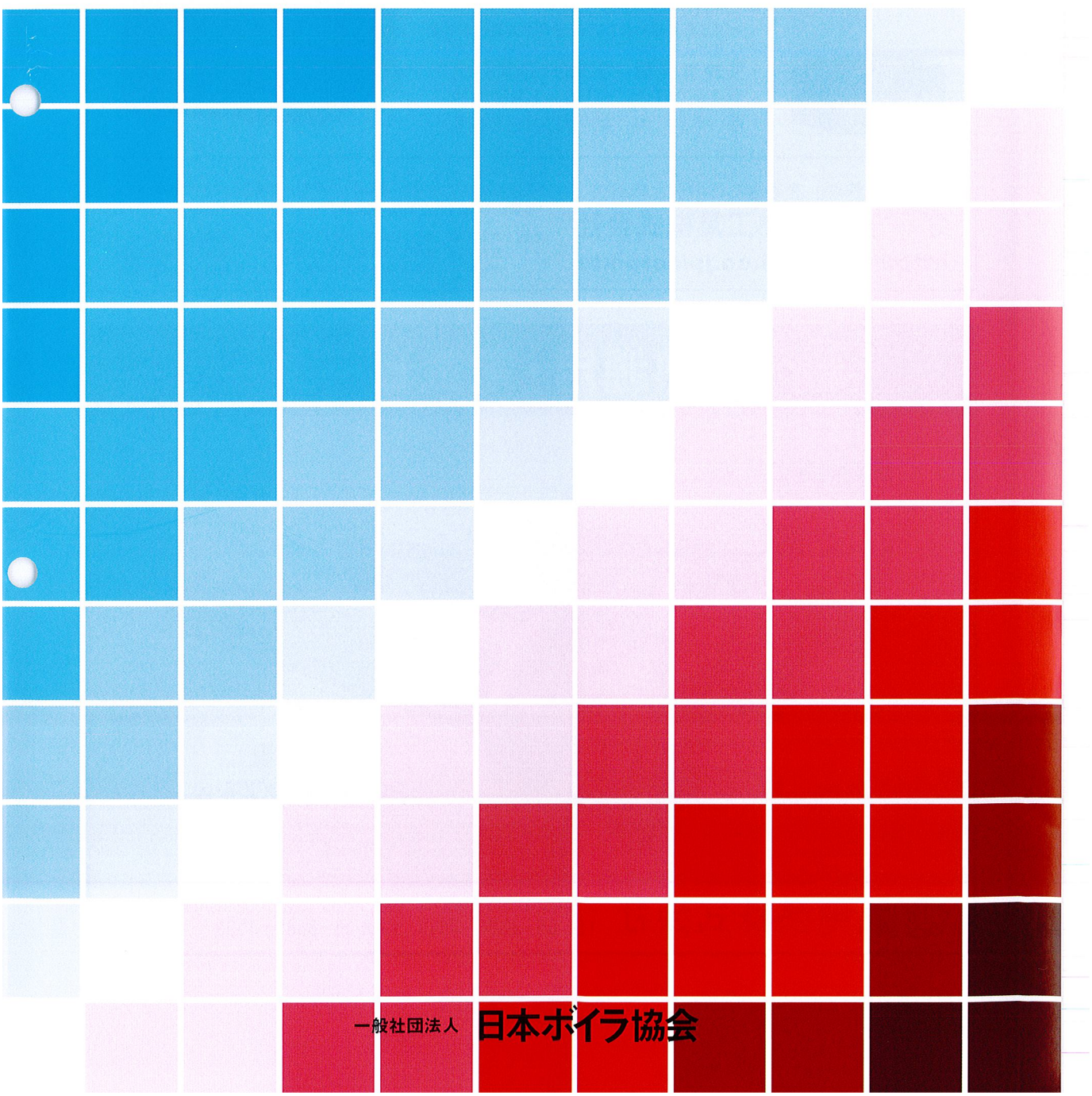
平成27年12月発行

ISSN 0387-0162

DECEMBER 2015

12

Journal of Japan Boiler Association



一般社団法人

日本ボイラ協会

ボ イ ラ 研 究

Journal of Japan Boiler Association

第 394 号

平成 27 年 12 月

No. 394

December 2015

— 目 次 CONTENTS —

ぐらびあ 火打石 1

論 説 Essay

二酸化炭素の回収・貯留 (CCS) 技術の現状と課題 海江田秀志 4
Present status and issues of Carbon-dioxide
Capture and Storage (CCS) by Hideshi Kaieda

論 文 Scientific Papers

過酷環境下におけるガスケット付きフランジ締結体の
密封性能に関する研究 (温度と振動外力の影響) 小林隆志, 善養寺千裕 10
Sealing Performance of Gasketed Flange Connections Under Severe Conditions
(Effects of Temperature and External Dynamic Load)
..... by Takashi Kobayashi, Chihiro Zen-yoji

解 説 Explanation

安全弁における気液二相流の吹出し量 宮田涼司 16
Flowing Capacity of Pressure Relief Valves
Discharging Gas/Liquid Two-Phase Flow by Ryoji Miyata

連載 ボイラー技術の史的展開 [第15回]

7. 船用ボイラー技術の進展 (その2) 小澤 守 24
情報 JIS B 8223 : 2015 「ボイラの給水及びボイラ水の水質」の改正点について 30
通達 平成26年に発生した酸素欠乏症等の労働災害発生状況について 34
データ ボイラー及び圧力容器関係災害発生状況 38
2015年 (平成27年) 「ボイラ研究」総目次 40
新・省エネ講座 (24) 5. 蒸気輸送 (5.4 蒸気漏れによる燃料の損失) 43

2015年（平成27年）「ボイラ研究」総目次

通巻389号～394号

平成27年（2015年）2月～12月

— ◇ 論説・巻頭言 ◇ —

	発行年月	号	ページ
機械設計技術者等に対する機械安全教育について …………… 梅崎重夫	27年2月	389	4
持続的リン利用—人類の新たなグローバル問題 …………… 大竹久夫	4月	390	4
水素エネルギー開発と安全の確保 …………… 松井英憲	6月	391	4
「ボイラー取扱い作業のためのリスクアセスメント」特集号に寄せて … 林 高嗣	8月	392	4
環境負荷低減と安定供給に向けたエネルギーシステム技術の方向性 …… 中垣隆雄	10月	393	4
二酸化炭素の回収・貯留（CCS）技術の現状と課題 …………… 犬丸 淳	12月	394	4

— ◇ 論 文 ◇ —

ボイラー水による水管のオンライン腐食モニタリング技術の開発 …………… 小野雅史, 松岡 誠, 山本宝志, 井上博之	27年4月	390	10
水管ボイラー燃焼室内堆積物除去技術の開発 …………… 川崎一男, 石山 道, 西野将平, 青木 勝	6月	391	8
ボイラー・圧力容器のリスクアセスメントと安全方策について…………… 芳司俊郎	8月	392	6
気相が混入した液相分配ヘッダーの均等分配に関する研究 …………… 堀木幸代	10月	393	13
損傷した機械構造物に対するハイブリットプラズマ 溶射補修技術に関する研究 …………… 荒井正行	10月	393	21
微粉炭燃焼ボイラー内における灰挙動の解明 …………… 成瀬一郎, 義家 亮, 植木保昭, 佐藤直樹	10月	393	27
過酷環境下におけるガスケット付きフランジ締結体の 密封性能に関する研究（温度と振動外力の影響）…………… 荒井正行	12月	394	10

— ◇ 解説・講演・事例 ◇ —

ボイラー・自家発電設備を対象とした数理計画手法による 最適運転支援システムの開発 …………… 馬場正人	27年2月	389	11
炉筒煙管ボイラーにおける負荷分配型台数制御と 排ガスの白煙化防止対策 …………… 吉田 充	2月	389	17
平成26年度全国工作責任者大会質問および回答 …… 一般社団法人日本ボイラ協会	2月	389	22
プラント効率向上への省エネ活動 …………… 藤久保護	4月	390	14
構造用鋼溶接継手の強度と破壊評価 …………… 南二三吉	4月	390	19
固定価格買取制度と木質バイオマス焚き発電用ボイラー …………… 芝川重博	6月	391	17
蒸気用安全弁のトラブル事例 …………… 長谷川千尋, 篠原俊博	6月	391	24

総 目 次

ボイラー取扱い・点検作業のためのリスクアセスメント	小林四郎	8月	392	11
ボイラー制御機器点検整備作業のリスクアセスメント	菅原孝一	8月	392	23
化学会社のリスク低減の取組み	村田美紀雄	8月	392	30
ボイラーメーカーの立場から見るボイラーのリスクアセスメント	池田 功	8月	392	35
安全弁における気液二相流の吹出し量	宮田涼司	12月	394	16

— ◇ ボイラー技術の史的展開 ◇ —

6. ボイラー水循環理論の構築 (その2)	小澤 守	27年2月	389	34
6. ボイラー水循環理論の構築 (その3)	小澤 守	4月	390	26
6. ボイラー水循環理論の構築 (その4)	小澤 守	6月	391	28
7. 船用ボイラー技術の進展 (その1)	小澤 守	10月	393	34
7. 船用ボイラー技術の進展 (その2)	小澤 守	12月	394	24

— ◇ ぐらびあ ◇ —

モーニンググローリー	市原俊彦	27年2月	389	1
鍾乳石	市原俊彦	4月	390	1
カルデラ	市原俊彦	6月	391	1
光冠	市原俊彦	8月	392	1
灌漑	市原俊彦	10月	393	1
火打石	市原俊彦	12月	394	1

— ◇ ボイラーおもしろ学 ◇ —

炉筒煙管ボイラーの熱計算いろいろ

(炉筒と煙管のどちらが多く収熱しているだろうか?)	藤澤 明	27年4月	390	35
---------------------------------	------	-------	-----	----

— ◇ 通 達 ◇ —

平成26年に発生した酸素欠乏症等の労働災害発生状況について		27年12月	394	34
-------------------------------------	--	--------	-----	----

— ◇ 新・省エネ講座 ◇ —

5. 蒸気輸送 (5.2 蒸気配管の保温)		27年2月	389	43
2. ボイラー本体および補機				
(2.5 ボイラーの省エネ対策の効果とボイラー効率への影響)		4月	390	39
7. 計測制御 (7.1 押込ファンのインバータ制御による節電)		6月	391	45
5. 蒸気輸送 (5.3 蒸気配管における圧力損失)		10月	393	49
3. 燃料と燃焼 (3.2 ボイラー効率と燃焼管理)		12月	394	43

総 目 次

— ◇ データ・情報 ◇ —

小規模ボイラー等の密着設置に係る要件について	27年 2月	389	32
平成26年の労働災害発生状況の概要	6月	391	35
職場における熱中症による死傷災害の発生状況	6月	391	40
平成26年度特級ボイラー技士試験問題及び解答	8月	392	41
第44回（平成27年度）全日本ボイラー溶接士コンクールを顧みて	10月	393	40
2013（平成25）年度エネルギー需給の概要	10月	393	42
JIS B 8223：2015「ボイラの給水及びボイラ水の水質」の改正点について	12月	394	30
ボイラーおよび圧力容器関係災害発生状況	12月	394	38

— ◇ お知らせ ◇ —

特集号（8月号）掲載論文等の募集について	27年 2月	389	51
第44回全日本ボイラー溶接士コンクールの開催について	2月	389	52
第53回全日本ボイラー大会研究発表の募集について	4月	390	45
日本ボイラ協会「平成26年度ボイラー・圧力容器等研究助成課題」 成果報告会のご案内	4月	390	46
平成27年度「ボイラー・圧力容器等研究助成」採択課題の決定について	4月	390	47
平成27年度特級ボイラー技士免許試験受験準備講習会を開催します	4月	390	48
技術賞の推薦について	4月	390	49
第65回全国工作責任者大会の質問事項を募集します	4月	390	49
平成27年度全国安全週間実施要綱	6月	391	49
第53回全日本ボイラー大会を東京都で開催します	8月	392	53
第65回全国工作責任者大会を東京都で開催します	8月	392	55
平成28年度「ボイラー・圧力容器等研究助成」課題の募集について	8月	392	57
「ボイラ研究」特集号テーマの募集について	10月	393	48