

燃料安全研究国際会議 2017

(Fuel Safety Research Meeting 2017)

—原子炉燃料の事故時挙動評価に関する研究成果の報告— の開催について（お知らせ）

国立研究開発法人日本原子力研究開発機構（理事長 児玉 敏雄）は10月17日（火）及び18日（水）、茨城県水戸市のホテル テラス ザ ガーデン水戸において「燃料安全研究国際会議 2017（Fuel Safety Research Meeting 2017）」を開催します。

原子炉の安全確保のためには、工学的に厳しく設定した事故条件下においてもなお燃料の安全性が維持されることを確認する必要があります。現在、世界各国において、更なる安全性向上及び高度利用を目指した軽水炉燃料の開発並びに原子炉の事故対策が進められており、これに対応した安全性確認などに必要な事故時ないし過酷事故時の燃料挙動に関する知見の取得が重要なテーマとなっています。この会議では、原子力機構から燃料安全研究の成果を、また、米国、フランスなど欧米各国の専門家から事故時の燃料挙動、高燃焼度燃料挙動などの研究成果を発表し技術的な討論及び情報交換を行います。

記

1. 開催日：平成29年10月17日（火）～18日（水）
2. 開催場所：ホテル テラス ザ ガーデン水戸
（茨城県水戸市宮町1-7-20）
3. 主催：国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構
4. プログラム：別紙のとおり（敬称略）
5. 参加申し込み手続き：

参加ご希望の方は、氏名、所属、連絡先を明記のうえ、平成29年9月8日（金）までに下記問い合わせ先まで電子メール又はファックスにてご連絡下さい（参加費は無料です）。

FSRM2017事務局 成川 隆文

E-mail：fsrm2017@jaea.go.jp

TEL：029-292-6925、FAX：029-292-5429

以上

Fuel Safety Research Meeting 2017 Program (preliminary)

Tuesday, October 17			
Opening Session			
9:30 - 9:40	Opening address	Y. Miura	JAEA
9:40 - 10:00	Fuel safety research at JAEA	M. Amaya	JAEA
Session 1 Fuel Safety Criteria			
10:00 - 10:30	TBD (Status of proposed change in RIA and LOCA criteria in France)	N. Waeckel	EDF
Coffee break			
10:50 - 11:20	Status of RIA and LOCA criteria in Japan	M. Amaya	JAEA
11:20 - 11:50	Management of Fuel Design and Safety Margins with Application to RIA Margin Assessment	Z. Jinzhao	Tractebel
Lunch			
Session 2 Fuel Behavior under RIA Condition			
13:30 - 14:10	Status and plan of RIA study at JAEA	T. Mihara	JAEA
14:10 - 14:40	TBD (Review of RIA experiment at INL)	DM. Wachs	INL
14:40 - 15:10	Analytical study of the failure limit of SPERT-CDC Test 756 by using FEMAXI-7 and RANNS codes	Y. Taniguchi	JAEA
15:10 - 15:40	TBD (RIA study at IRSN)	O. Marchand	IRSN
Coffee break			
16:00 - 16:30	TBD (OS-1 fuel properties)	TBD	TBD
16:30 - 17:00	Biaxial tensile testing of stress-relieved and recrystallized Zircaloy-4 cladding tubes at room temperature	T. Mihara	JAEA
17:00 - 17:30	Mechanical Response of Pre-Cracked Zircaloy-4 Cladding Tubes under Biaxial EDC Conditions	F. Li	JAEA
18:30 - 20:30	Reception		
Wednesday, October 18			
Session 3 Fuel Behavior under LOCA Condition			
9:30 - 10:00	TBD(Recent test results on embrittlement of high-burnup cladding)	TBD	TBD
10:00 - 10:30	TBD (SCIP III - Overview)	TBD	Studsvik
Coffee break			
10:50 - 11:20	TBD (Status of Halden Reactor Project LOCA testing and plans)	Terje Tverberg	Halden
11:20 - 11:50	Status and plan of LOCA study at JAEA	T. Narukawa	JAEA
Lunch			
13:20 - 14:00	TBD(Study on Four-point-bend test)	TBD	TBD
14:00 - 14:30	TBD (Four-point-bend test results of ballooned cladding tubes)	T. Yumura	JAEA
14:30 - 15:00	Fracture behavior of unirradiated fuel cladding with a pinhole under LOCA condition	Y. Okada	JAEA
Coffee break			
Session 4 Fuel Behavior under SA Conditions			
15:20 - 15:50	Oxidation and Embrittlement Behaviors of Zry-4 Cladding in Air-Containing Atmospheres at High Temperatures	M. Negyesi	JAEA
15:50 - 16:20	TBD (Severe accident related research at JAEA)	TBD	JAEA
16:20 - 16:50	TBD (Hydrogen Solubility and Heat Capacity Measurement on Cold Worked, Stress Relieved and Recrystallized Zry-4 by DSC)	A. Yamauchi	JAEA
Closing Session			
16:50 - 17:00	Closing remarks	M. Amaya	JAEA