

燃料安全研究国際会議 2018

(Fuel Safety Research Meeting 2018)

—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30日（火）及び31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 2018（Fuel Safety Research Meeting 2018）」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30年10月30日（火）～31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30年9月28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）。

FSRM2018事務局 谷口 良徳

E-mail：fsrm2018@jaea.go.jp

TEL：029-292-5954、FAX：029-292-5429

以上

Fuel Safety Research Meeting 2018 Program (preliminary)

Tuesday, October 30			
9:30 - 10:00 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 Behavior Study using Research Reactor			
10:00 - 10:10 Coffee Break			
10:10 - 10:40	Preparations for LWR design basis accident testing at TREAT	D. Wachs	INL
10:40 - 11:10	Current status of the test using CABRI reactor (preliminary)	O. Marchand	IRSN
11:10 - 11:40	Future plans of the nuclear research at IFE	K. Haugen	Halden
11:40 - 13:30 Lunch			
13:30 - 14:10	Status and plan of RIA study at JAEA	Y. Udagawa	JAEA
14:10 - 14:40	Results of the recent NSRR tests(1)	T. Mihara	JAEA
14:40 - 15:10	Results of the recent NSRR tests(2)	Y. Taniguchi	JAEA
15:10 - 15:30 Coffee Break			
Session 2: Analytical study and Mechanical test			
15:30 - 16:00	Progress of the analysis code in IRSN (preliminary)	O. Marchand	IRSN
16:00 - 16:30	Effect of hydride morphology on the failure limit of pre-cracked	F. Li	JAEA
16:30 - 17:00	The effect of final heat treatment at fabrication on the dissolution behavior of hydrogen in Zry-4	A. Yamauchi	JAEA
18:30 - 20:30 Reception			
Wednesday, October 31			
Session 3: Fuel Behavior under LOCA Condition			
9:20 - 10:00	Status and plan of LOCA study at JAEA	T. Narukawa	JAEA
10:00 - 10:10 Coffee Break			
10:10 - 10:40	TBD	TBD	TBD
10:40 - 11:10	Recent results on the LOCA tests in Halden	V. Grismanovs	Halden
Lunch			
13:00 - 13:30	Behavior of SiC cladding during a LOCA condition	S. Watanabe	MNF
13:30 - 14:00	Study on breakaway oxidation of Zry-4 fuel cladding	M. Negyesi	JAEA
14:00 - 14:30	Bending strength of secondary hydrided Zircaloy-4 in LOCA	Y. Okada	JAEA
14:30 - 14:50 Coffee Break			
Session 4: Fuel Behavior under SA Conditions			
14:50 - 15:20	Numerical analysis for fission product behavior in VERDON-2 experiment	H. Shiotsu	JAEA
15:20 - 15:50	R&D Program for Establishing Technical Basis of Accident Tolerant Fuel Materials in Japan	S. Yamashita	JAEA
15:50 - 16:20	TBD(Severe accident related research)	TBD	JAEA
Closing Session			
16:20 - 16:30	Closing remarks	M. Amaya	JAEA