

## 燃料安全研究国際会議 2019

### (Fuel Safety Research Meeting 2019)

—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28日（月）及び29日（火）、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 2019（Fuel Safety Research Meeting 2019）」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：令和元年10月28日（月）～29日（火）
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、令和元年9月27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）。

FSRM2019 事務局 垣内 一雄

E-mail : [fsrcm2019@jaea.go.jp](mailto:fsrcm2019@jaea.go.jp)

TEL : 029-292-5407、FAX : 029-292-5429

以上

## Fuel Safety Research Meeting 2019 Program (Draft)

### Monday, October 28

#### 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 Safety Topics

10:00 - 10:30	Current status of fuel safety in US	TBD	
10:30 - 11:00	Current status of fuel safety in France	Stéphanie GRAFF	IRSN
11:00 - 11:30	Overview of R&D and fuel safety on LWR fuels in U.S industries	TBD	

11:30 - 13:00 Lunch (take a Conference photo before Lunch)

#### Session 2: Fuel Behavior under RIA Condition

13:00 - 13:40	Status and plan of RIA study at JAEA	T. Mihara	JAEA
13:40 - 14:20	PIE results of additive pellet	TBD	
14:20 - 14:50	Comparative analysis on base-irradiation behaviors of OS-1 test rod and other BWR-fuel rods subjected to previous	Y. Udagawa	JAEA

14:50 - 15:10 Coffee Break

15:10 - 15:40	RIA simulation with ALCYONE fuel performance code. Illustration on a selection of NSRR tests	Isabelle. Quenot-Delahaie	CEA
15:40 - 16:10	J integral evaluation of failure point of hydrided pre-cracked Zry-4 cladding under Biaxial stress state	Li. Feng	JAEA

16:10 - 16:25 Coffee Break

#### Session 3: MOX Behavior

16:25 - 16:50	MOX Behavior (1)	Y. Taniguchi	JAEA
16:50 - 17:15	MOX Behavior (2)	K. Kakiuchi	JAEA
17:15 - 17:40	MOX Behavior (3)	Y. Tasaki	JAEA

18:30 - 20:30 Reception

### Tuesday, October 29

#### Session 4: Fuel Behavior under LOCA Condition

8:40 - 9:10	Status and plan of LOCA study at JAEA	T. Narukawa	JAEA
9:10 - 9:40	Heating test on micro pellet samples obtained from different radial position of high burnup UO <sub>2</sub> fuel	A. Yamauchi	NRA
9:40 - 10:10	Pellet heating test results	TBD	
10:10 - 10:40	LOCA test results	TBD	

10:40 - 11:00 Coffee Break

11:00 - 11:30	Plans for SCIP IV and the legacy of SCIP III	Joakim Karlsson	Studsvik
11:30 - 12:00	The effect of the hydrogen concentration on the bending strength of cladding tube experienced simulated LOCA test	Y. Okada	JAEA

#### Session 5: Fuel Behavior under SA Condition

12:00 - 12:30	High temperature oxidation of Zry-4 fuel cladding under steam and mixed steam-air atmospheres	M. Negyesi	JAEA
12:30 - 13:00	SA behavior for fuel assembly	TBD	JAEA

#### Closing Session

13:00 - 13:10	Closing remarks	M. Amaya	JAEA
---------------	-----------------	----------	------