

日本自動車研究所における『高圧水素噴出実験見学会』のご案内

企画：朝原 誠（岐阜大学工学部）

主催：火薬学会ガスデトネーション専門部会

後援：岐阜大学 研究推進・社会連携機構

火薬学会ガスデトネーション専門部会において、下記の通り、高圧水素噴出実験の見学会を実施します。火薬学会員外、専門部会員外の方もご参加いただけます。皆様のご参加を心よりお待ちしております。

1. **開催日時：** 2019年9月4日（水） 13:00～15:20
2. **開催場所：** 日本自動車研究所（JARI）城里テストセンター
（JR水戸駅からタクシーで45分程度）
茨城県東茨城郡城里町大字小坂字高辺多 1328番 23
TEL：029-288-7851 URL：<http://www.jari.or.jp/tabid/96/Default.aspx>
※ JR水戸駅から会場まで送迎車を用意いたします。
3. **参加費：** 無料（昼食付）
4. **参加申込：** 以下の必要事項を、岐阜大学・朝原誠（asahara@jes.or.jp）まで電子メールにてお送りください。

【必要事項】

1. 参加者御氏名：
2. 参加者御所属：
3. メールアドレス：
4. JR水戸駅から会場までの送迎有無： 有 ・ 無

講演申込期日： 9月2日（月）18:00

5. タイムテーブル

東京方面から：特急ときわ7号 水戸駅 11:47 着
特急ひたち9号 水戸駅 12:06 着
12:15 水戸駅集合（送迎車で会場へ移動）
13:00 JARI 着
13:00 昼食（無料）
JARI および実験の概要説明（13:50 移動）
14:00 高圧水素噴流中での着火実験①
14:30 安全性評価試験施設見学
14:50 高圧水素噴流中での着火実験②
15:20 見学会終了（送迎車で水戸駅へ移動）
16:00 水戸駅解散
東京方面へ：特急ひたち20号 水戸駅 16:27 発

6. 見学設備：



水素・燃料電池自動車の安全評価試験設備 (Hy-SEF)
(Hydrogen and Fuel Cell Vehicle Safety Evaluation Facility)



耐爆火災試験設備の3次元モデル図



水素充填容器の火炎暴露試験

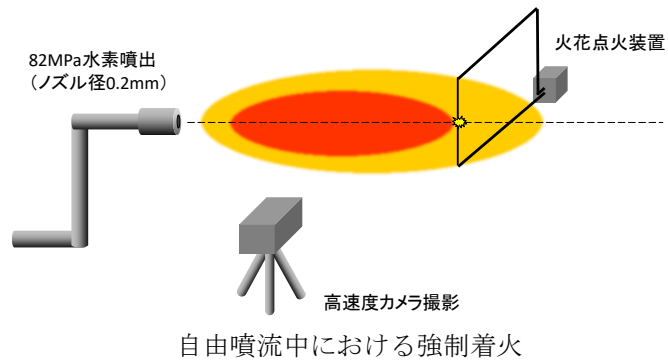


圧縮水素容器搭載車両の火災試験

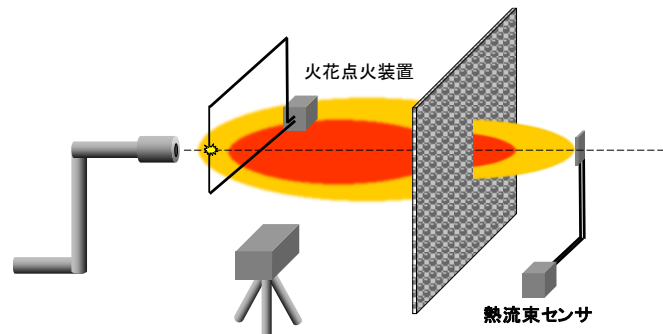
日本自動車研究所 HP より

7. 見学実験内容：

本実験では、水素ステーション等の高圧水素ガス設備における安全性の向上を目的とし、ピンホールから高圧水素を噴出させ、水素拡散範囲、噴流挙動、強制着火による爆風・熱影響等を調査します。見学会では、自由噴流および多孔障壁衝突噴流中での強制着火実験をご覧いただきます。



自由噴流中における強制着火



多孔障壁衝突噴流中における強制着火