

添付資料：炉物理夏期セミナー（旧炉物理夏の学校）の歩み

2002年8月7日

炉物理夏の学校（1）

回（年度）	開催地	幹事機関	主要テーマ	参加者数
1 (1969) 8/10-8/14	岐阜県朝日村 秋神温泉	京大炉	高速炉、原子炉計算に必要な核データ、拡散方程式一般論、熱中性子散乱、冷中性子源、炉物理の将来テーマ(討論)、他	70
2 (1970) 8/5-8/7	茨城県東海村・原 子力普及センター	原研	動力炉の運転特性解析・動特性・燃焼特性、最適化問題、高速炉・軽水炉実験	102
3 (1971) 8/3-8/5	長野県 諏訪湖	阪大	将来炉の炉物理、核データ収集、積分実験と解析、炉解析法と計算コード開発、核燃料サイクル解析、安全性・プラント及びシステム設計、動特性、Th サイクル	48
4 (1972) 8/1-8/4	松本市美ヶ原温泉 保養所アルプス荘	東大	高速中性子パルス実験、臨界実験の新しい手法、高速炉設計法、高速炉プラント設計、高速動力炉の最適 Pu 装荷計画、他	40
5 (1973) 8/5-8/8	山梨県清里 ロジータかね荘	京大工	核分裂断面積の計算法、原子力施設の安全性、核燃料の国際査察、原子炉の工学的安全装置	39
6 (1974) 8/6-8/8	山梨県河口湖 原産菅記念研修館	東北大	「核融合炉の炉物理」、「高速炉の臨界実験とその原子炉設計への反映」	51
7 (1975) 7/23-7/26	新潟県 妙高高原・公民館	名大	「炉雑音解析と原子炉診断技術」、「原子力施設と環境問題」	46
8 (1976) 7/19-7/22	長野県 東海大学白樺山荘	東工大	「中性子スペクトルと核データ」、「核融合炉の設計」	40
9 (1977) 8/1-8/3	六甲・関西地区大 学セミナーハウス	九大	「核燃料サイクル」、「核データの計算・評価・利用」	31
10 (1978) 7/30-8/2	北海道大滝村 国立大学セミナーハウス	北大	「炉物理におけるコンピューター計算法」、トピックス(将来の動力炉、Th 系燃料炉、他)	67

炉物理夏の学校 (2)

回 (年度)	開催地	幹事機関	主要テーマ	参加者数
11 (1979) 7/31-8/3	高野山 浄菩提院	京大炉	実用原子力数学、トピックス(CANDU 炉、加速器による RI 消滅と核燃料再生、原子力と医療、原子力戦略、原子力と仏教)	60
12 (1980) 7/28-8/31	茨城県 いこいの村溜沼	原研	核融合炉の中性子工学・プラズマ設計、JT-60 の建設と今後の課題、レーザー核融合炉、多目的高温ガス炉の炉物理、JENDL-2、高速炉安全性、他	62
13 (1981) 7/23-7/26	高野山	阪大	放射線と人間環境、輸送数学、JUPITER 計画、高速炉炉心解析手法、D-T ニュートロニクス基礎、炉雑音診断、Th 系燃料原子炉	48
14 (1982) 8/11-8/14	宮城県川渡町 川渡セミナーセンター	東北大	「炉心事故解析手法」、「核計測」(軽水炉の核計装、炉計装の異常診断、動特性方程式の数値解法、軽水炉の事故解析手法、低レベル放射線、NSRR、高速炉安全)	54
15 (1983) 7/27-7/30	山梨県・河口湖 菅記念研修館	東大	「炉物理にとって何が問題であるか」、(核燃料サイクル、核融合、もんじゅ、Pu 利用軽水炉、放射線遮蔽設計計算法)	63
16 (1984) 7/24-7/27	長野県大滝村 御岳休暇村	名大	臨界安全、高転換軽水炉、スーパーコンピュータ	52

炉物理夏期セミナー (1)

回 (年度)	開催地	幹事機関	主要テーマ	参加者数
17 (1985) 7/29-8/1	北海道札幌市 北海道青少年会館	北大	確率論的リスク評価・核データファイルとその臨界実験解析への応用 トピックス：放射線エレクトロニクス、受動的安全炉、研究炉、冷中性子源	62
18 (1986) 7/23-7/26	箱根 静雲荘	武蔵工大	「固有安全炉とは何か？社会はそれを必要とするか？」、 「パソコンと炉物理」、「高転換軽水炉の諸問題」	67
19 (1987) 7/20-7/23	伊豆・修善寺 サイクルロッジ	東大	「チェルノブイリ発電所事故」、「知識工学」	52
20 (1988) 7/25-7/27	高野山 高野山大学	九大	「臨界安全」、「宇宙の原子力」「核データ」「放射能消滅処理の基礎」「量子工学」	48

炉物理夏期セミナー (2)

回 (年度)	開催地	幹事機関	主要テーマ	参加者数
21 (1989) 7/23-7/26	比叡山 延暦寺会館	京大工	チェルノブイリ、拡散及び輸送方程式の数値解法、ノード法、核融合ブランケット&遮蔽、圧力容器中性子照射、冷中性子、空間高次モード、炉心管理、他	72
22 (1990) 7/22-7/25	茨城県日立市 サンピア日立	原研	軽水炉の高度化、高エネルギー加速器、BWRの炉心システム設計&安定性 放射線計測、モンテカルロ法&衝突確率法、共鳴吸収、他	80
23 (1991) 7/21-7/24	河口湖 菅記念研修館	東工大	「放射性廃棄物をなくすこと」及び「安全な原子力エネルギーシステムの構築」 に炉物理はどれだけ貢献できるか? (消滅処理・群分離、小型炉、高速炉安全)	75
24 (1992) 8/5-8/8	宮城県川渡町 川渡セミナーセンター	東北大	「炉物理計算における新技術・高度化」、「知的情報処理と原子力」、「宇宙環境 と放射線計測」	66
25 (1993) 7/27-7/29	長野 菅平高原	名大	「これからのプルトニウム問題を考える」 (Pu 利用政策、Pu 輸送、Pu サーマル、FBR 実証炉、核燃料再処理、他)	64
26 (1994) 7/25-7/27	和歌山 高野山大学	京大炉	消滅処理研究<核廃棄物の美しい終末を> (オメガ計画、MA 分離、LWR、FBR 等による消滅処理研究、他)	70
27 (1995) 7/24-7/26	比叡山 延暦寺会館	阪大	次世代の炉物理 (もんじゅ炉物理試験と解析、MVP、電力ニーズ、PWR 装荷 パターン最適化、MA&FP の消滅処理、他)	72
28 (1996) 7/29-7/31	茨城県大洗町 いこいの村溜沼	動燃	「炉心設計解析コードの現状と高度化」、「新しい炉心概念の創出にむけて」 (炉心設計・遮蔽コードの高度化、フル MOX 軽水炉、次世代炉、他)	85
29 (1997) 7/28-7/30	北海道 NTT セミナーセンター	北大	「原子炉動特性と制御」、「原子力と大型加速器」 (非線形動力学、カオス、 $\beta_{eff}$ 、TRACY、振動、加速器、他)	63
30 (1998) 7/29-7/31	神奈川県横浜市 ウイリング横浜	東芝	「原子力プラント保守技術・寿命評価に係わる炉物理的側面の現状と今後」 「プルトニウム利用炉の炉物理の現状と今後の方向」	65

炉物理夏期セミナー (3)

回 (年度)	開催地	幹事機関	主要テーマ	参加者数
<b>31</b> (1999) 8/30-9/1	山梨県山中湖村 東海大セミナーハウス	東海大	「高速炉の将来を探る」、「工学的安全」 トピックス：湯川・朝永とアインシュタイン、チェルノブイリの現状	不明
<b>32</b> (2000) 7/31-8/2	大分県湯布院町 湯布院ハイツ	九大	「フル MOX-ABWR 計画の状況」、「いま「臨界」を考える」 (フル MOX 設計、MISTRAL 解析、マイクロ炉物理、JCO 事故、反応度測定)	60
<b>33</b> (2001) 7/30-8/1	福井県、 芦原温泉・政竜閣	阪大	「21 世紀の炉物理の道筋をさぐる」 (原子力政策、新型炉、軽水炉高度化、炉物理委員会 WP 活動、計算科学)	67
<b>34</b> (2002) 7/29-7/31	茨城県北茨城市 マウント「あかね」	原研	Boltzmann 方程式ルネッサンス(起源、原子炉への適用、解法、新展開) トピックス：炉雑音の新展開、パルス炉と計測	54
<b>35</b> (2003) 7/28-7/30		北大		