

月刊ウィーン GEKKAN-WIEN 2011年12月号

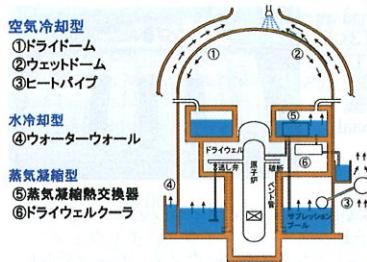
現地オリジナル取材と編集で
ウィーンを伝える月刊情報紙
おかげさまで今年は 創刊 23 年目
創刊 1989 年 No.270



Peter Bruegel d.Ä. Jäger im Schnee 1565 Eichenholz, 117 x 162 cm © Wien, Kunsthistorisches Museum 美術史博物館 WINTERMÄRCHEN Winter-Darstellungen in der europäischen Kunst



受動的格納容器冷却系の例



示す。特に、地震により鉄塔が倒れたりなどで外部電源を全て喪失し、さらに津波により非常用発電機が全て動かなくなり、炉心を冷却させるためのポンプ用電源が長時間確保できなかつたことが事故の拡大にとって決定的だった。電源を必要とせずに炉心で発生する蒸気によって駆動して炉心を冷却する非常用復水器（号機）や隔離時冷却系（二三号機）もあつたが、ほとんど機能しなかつたかった（号機）最長三日間までしか機能しなかつた（二三号機）。三月三〇日の原子力安全・保安院の指示に基づき、電源車や消防車の配備など景観地の多くで人力車が観光客の人気を集めている。人力車は元々、明治初年からの我が国の人力車を観光に復活させた元祖は、全國で約二万台があったと元祖は鎌倉と言っているが、歴史ある風雅な街並みが残る京都にも、人

十月に京都大学宇治キャンパスで開催された公開シンポジウムでは、福島事故に関し、「シビアアクシデント研究最前線 TMI」、 Chernobyl、福島事故との関連」と題する講演を行った。関西一円の大学からの参加者が多く、活発な質疑応答があった。この事故の教訓の一つとして、シビアアクシデントの発生防止・影響緩和対策が不十分だったことを先月号に記した。特に、地震により鉄塔が倒れたことなどで外部電源を全て喪失し、さらには津波により非常用発電機が全て動かなくなり、炉心を冷却させるためのポンプ用電源も念のため今後は考慮する必要がある。電源がないと、炉心で発生する蒸気を利用して長時間機能するような冷却システム（受動的冷却システム）の研究開発は従来も行われていたが、今後はより効果的で信頼性の高いシステムを開発することが求められよう。

さて、前々号でウィーンと京都が似ている点の一つに、長い歴史、文化・伝統を有する国際的な観光都市であることを述べた。ウィーンのシュテファン寺院や王宮などの観光地で多くの人の目を引くのは、やはり颯爽と走る優雅な頭立ての馬車ファイアカーハーである。これに比べると歴史は極めて短いが、京都では嵐山、清水寺など景観地の多くで人力車が観光客の人気を集めている。人力車は元々、明治初年からの我が国の人力車を観光に復活させた元祖は、全國で約二万台があったと元祖は鎌倉と言っているが、歴史ある風雅な街並みが残る京都にも、人

杉本純の原子力の話 II ウィーンと京都 3



2011.12.17. 画 杉本純

■ 杉本 純

京都大学教授／元原子力機構 ウィーン事務所長