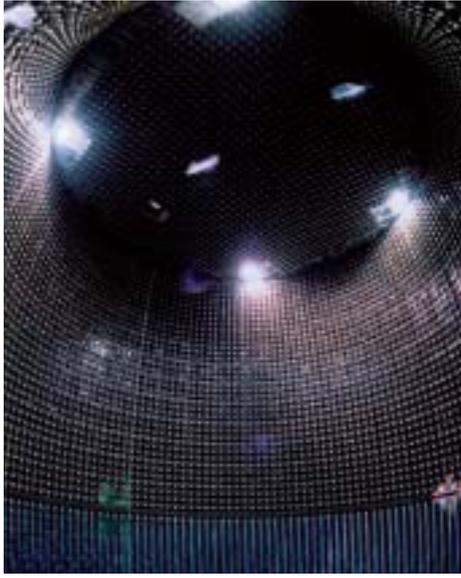


Le Japon vise la Recherche en Physique de Qualité

Super-Kamiokande est un détecteur le plus grand de neutrino, souterrain, équipé de 11.200 photomultiplicateurs plongés dans 50.000 tonnes de l'eau pure. On a commencé l'observation en 1996. La disparition de neutrino-muon atmosphérique a été observée, pour la première fois, en 2000.



J-PARC est un complexe accélérateur de haute intensité. Il est composé du Linac (accélérateur linéaire) de 400-MeV, le Linac supraconducteur de 600-MeV, l'anneau de protons de 3-GeV (1MW) et le synchrotron à protons de 50-GeV (0.75MW). Ces accélérateurs seront achevés en 2008.



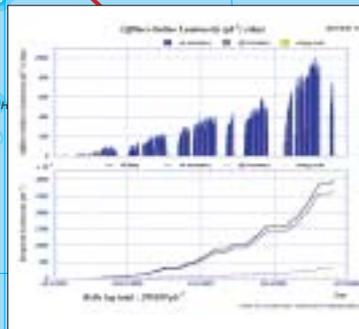
Le KEK fait l'opération KEKB, collisionneur asymétrique e^+e^- , le synchrotron à protons de 12-GeV ainsi que les anneaux de 2.5 et 6.5-GeV comme sources de rayonnement synchrotrons.



K2K est une expérience utilisant les faisceaux des neutrinos à "long baseline". Il utilise 12-GeV PS du KEK et le détecteur Super-Kamiokande pour détecter l'oscillation des neutrinos.



KamLand est un détecteur le plus grand d'antineutrinos de basse énergie, équipé de 1.000 tonnes de scintillateur liquide. Il a commencé l'opération en 2001 et déjà trouvé la disparition des anti-neutrinos émis par les réacteurs nucléaires commerciaux, cela supporte l'oscillation des neutrinos.



L'accélérateur KEKB est en fonctionnement depuis 1999 et a récemment atteint la luminosité record de monde de $10^{34} \text{ cm}^{-2} \text{ s}^{-1}$. L'expérience Belle a confirmé la violation de symétrie CP dans le système B-antiB en 2001.



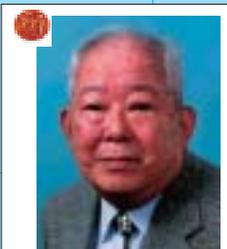
Spring8 est un anneau de stockage d'électron de 8-GeV, qui fournit le rayonnement synchrotron pour la recherche scientifique et l'application industrielle. Récemment, l'état de pentaquark (5 quarks) a été détecté pour la première fois.



Hideki YUKAWA
Le Prix Nobel de Physique 1949 pour son pronostic de l'existence du méson sur la base de l'étude théorique de la force nucléaires forte.



Shin-ichiro TOMONAGA
Le Prix Nobel de Physique 1965 pour son travail de l'électrodynamique quantique, en approfondissant des conséquences de la physique des particules élémentaires.



Masatoshi KOSHIBA
Le Prix Nobel de Physique 2002 pour son travail pionnier dans le domaine de l'astrophysique, en particulier pour la détection des neutrinos cosmiques.