

THÈME: 05. APPROCHES OPÉRATIONNELLES, ÉQUIPEMENTS ET MATÉRIAUX POUR LE SERVICE HIVERNAL

SOUS-THÈME: Méthodes de fonte de la neige

Séance: ()

Affiche: 05/02/2014 (09:30 - 12:30 h)

Salle:

MR. SEIJI KAMIMURA

Organisation:

Nagaoka University of Technology

Pays:

 Japon

e-mail:

kami@nagaokaut.ac.jp

Titre de la présentation:

DÉVELOPPEMENT D'UN SYSTÈME DE FUSION DE NEIGE PAR POMPE À CHALEUR COUPLÉ À DES GICLERS D'EAU DE LA NAPPE PHRÉATIQUE

Autres Auteurs

Kamimura, Seiji, Nagaoka University of Technology, Japan, kami@nagaokaut.ac.jp

Resumé (anglais):

Most popular snow-melting system in Japan is the ground water sprinkler. Around 15 °C ground water pumped up from several 10 to 2 hundred meters deep in the ground have enough ability to melt heavy snowfall if it is in relatively warm, around 0 °C of air temperature, regions like north west coast in Japan. Since the exhaust water after snow melting still keeps around 4 °C so as not to freeze, it has possibility to use as heat source of heat-pump system to melt snow on another area like pedestrian walkway.

