

# 4. LHCプロジェクトにおける日本企業の活躍

**Cu/Polyimide flexible circuits**  
KEK・メクトロン

**TGC trigger chambers**  
KEK・林栄精器

**ATLAS barrel SCT modules**  
KEK・浜松ホトニクス・セイコー

**TDC chips for ATLAS MDT**  
KEK・東芝

**Rad-hard optical fibers**  
藤倉電線

**Avalanche photo-diode**  
S8143  
浜松ホトニクス

**Photo-tubus**  
浜松ホトニクス

**Silicon sensors**  
浜松ホトニクス

**Polyimide film for ATLAS LAr**  
有沢工業

**Magnet Steel**  
新日本製鐵

**Scintillation fiber**  
クラレ

**Polyimide film for LHC magnets**  
カネカ

**Non-magnetic steel**  
川崎製鐵

**CMS end yoke**  
川崎重工業

**LAr cryostat**  
川崎重工業

**ATLAS Solenoid**  
KEK・東芝

**Superconducting Cable**  
古河電工

**1.8 K refrigeration units**  
石川島播磨重工・Linde

**Superconducting Quadrupoles**  
KEK・東芝

**CMS 実験**

**LHCb 実験**

**アトラス実験**

**LHC 加速器**

Toutes nos félicitations pour le 50<sup>e</sup>me anniversaire du CERN ! - tous les chercheurs Japonais.