

References: IO/12/5754/CFN

High Voltage Instrumentation Cables for the ITER Superconducting Magnet Systems

(ITER 超伝導コイル系の計装用高電圧ケーブルの試作試験)

IO 締め切り 2 月 3 日、国内締め切り 2 月 2 日

概要:

ITER 機構では、ITER 超伝導コイル系の計装用高電圧ケーブルの試作試験を外部の企業・機関に委託する。このため、適切と思われる企業・機関の推薦を参加極に求めるもの。各極から推薦された企業・機関を ITER 機構が審査し、外部委託契約を結ぶ候補企業・機関を選定して入札を行い、契約する企業・機関を選定する。

○ 主な作業内容

- ・ 実規模計装用高電圧ケーブルの試作及び試験

○ 主な仕様

- ・ 試作するケーブルの長さ : 200 m
- ・ 使用電圧 : 対地 30 kV DC/ 20 kV AC、ワイヤ間 : 2.5 kV DC/ 1.8 kV AC
- ・ 使用温度 : 4.2 K~室温
- ・ 耐放射線 : 100 kGy、他

○ 主な経験・条件

- ・ 計装用高電圧ケーブルや極低温絶縁材に関する経験(10 年以上)
- ・ 高電圧ケーブルの製作・試験設備を有すること、他。

○ 当面のスケジュール

- ・ 試作試験の契約締結 2012 年 4-5 月
- ・ 試作品及び試験結果の提出 2012 年 7 月
- ・ 最終製作の入札 2012 年 9 月
- ・ 最終契約締結 2012 年 12 月