



**A10.3 Enquête sur la détérioration de câbles PR 22 à 66 kV.**

**A10.3 Investigation on deterioration of 22 to 66 kV XLPE cables removed from actual service lines.**

**MATSUURA K. - OSAKA UNIVERSITY - Japan.**

**OHNO H., ISHIBASHI A. - TOKYO ELECTRIC POWER - Tokyo - Japan.**

**YATSUKA K., HIROTSU K. - SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES - Osaka - Japan.**

**KAJIKI I., SHINAGAWA J. - SHOWA ELECTRIC WIRE AND CABLE - Kawasaki - Japan.**

RESUME

ABSTRACT

Cet article présente les résultats d'une étude de détérioration des caractéristiques électriques et physiques de câbles 22 à 66 kV démontés de 24 liaisons en exploitation et comprenant des câbles en service depuis 15 ans.

Un contrôle visuel, un essai aux fuites et un essai du matériau ont permis d'obtenir des données d'une grande utilité pour les opérations de maintenance.

This paper presents the investigation results on the deterioration of electrical and physical characteristics in XLPE cables removed from actual service lines in order to obtain useful data for future maintenance.

22 to 66 kV XLPE cables removed from 24 actual service lines including the cables which were used for 15 years were investigated.

Test items were visual inspection, breakdown test, and material test.

As a result, several interesting findings were obtained.