

6-1. ガス及び液体の影響

ポリエチレンで被覆したエスカプレミア[®]ケーブル GH-4001 は多くの薬品やガスに耐性を持ちますが、ケーブル端面ではプラスチック光ファイバが剥き出しのため注意が必要です。エスカプレミア[®]ケーブル GH-4001 及びその素線である光ファイバの光学特性に対する薬品及び腐食性ガスの影響を図 6-1-a に、試験方法の概略を図 6-1-b に示します。

また、プラスチック光ファイバは特別な保護を施さない限り有機溶媒に侵されます。有機溶媒のガス及び液体にプラスチック光ファイバが接触しないようご注意ください。

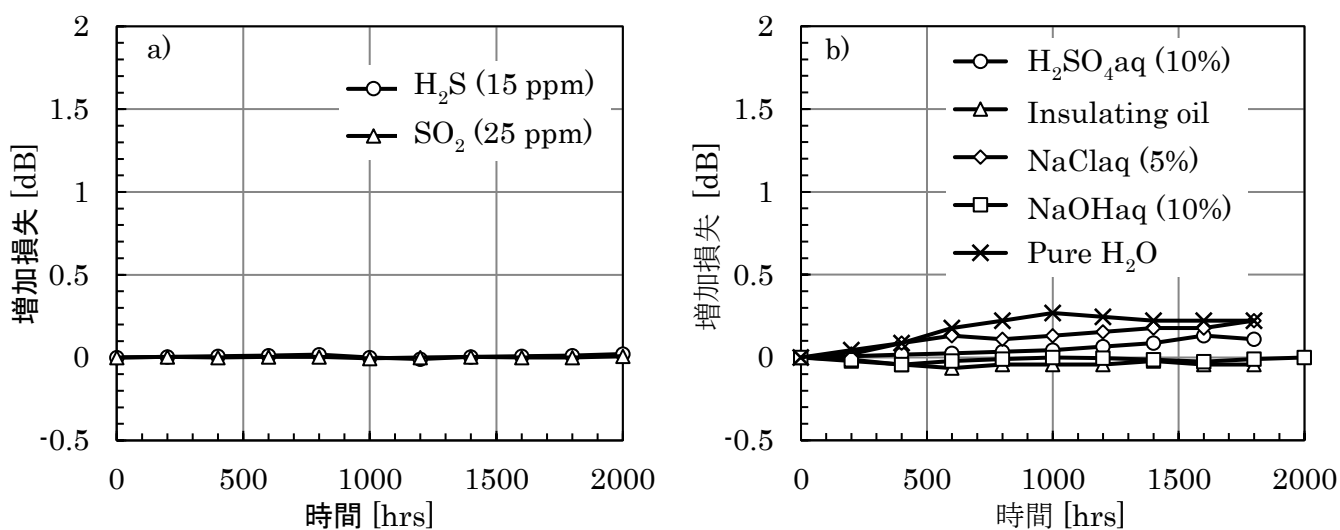


図 6-1-a a) ガス暴露及び b) 浸漬試験の結果

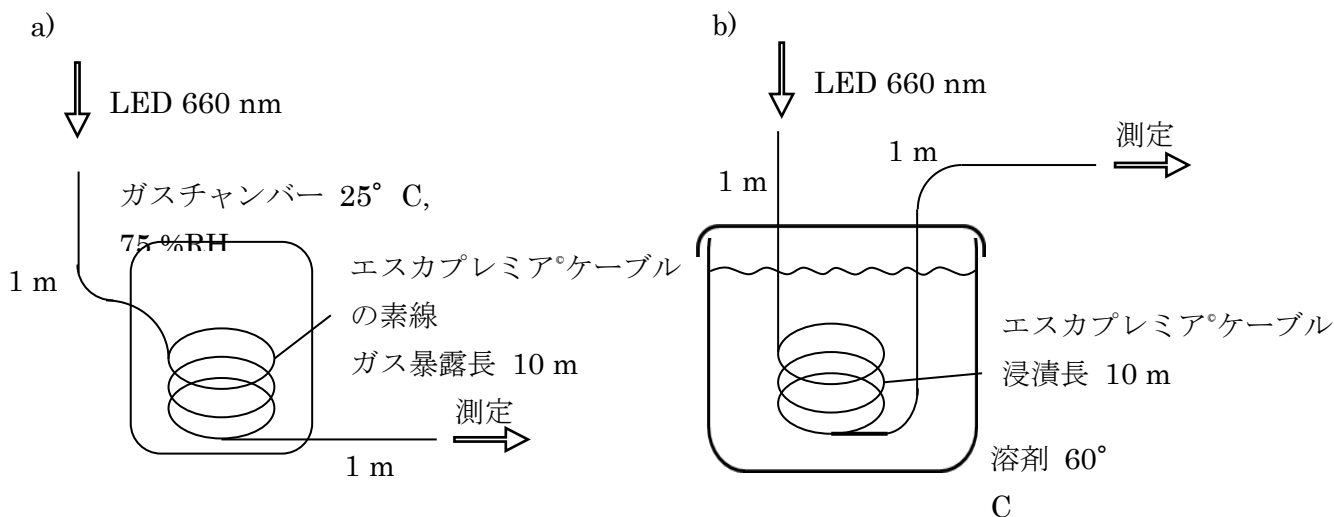


図 6-1-b a) ガス暴露及び b) 浸漬試験の概略図

* 記載のデータ及び数値は、参考値であり保証値ではありません。

6-1. Effects of gas and liquid

ESKA PREMIER[®] cable GH-4001, jacketed with the polyethylene, is resistant to many gases and liquids. However, at the end face of the cable, the fiber is not covered with jacket material, so it should be handled with care against chemicals. Figure 6-1-a show the increased loss of the ESKA PREMIER[®] cable GH-4001 and the bare fiber affected by the corrosive gases and liquids. Figure 6-1-b present the schematics of the tests.

Also, ESKA PREMIER[®] cable is affected with organic solvents unless special protection. It is needed to pay attention to avoid any contact with gases and liquids of organic solvents.

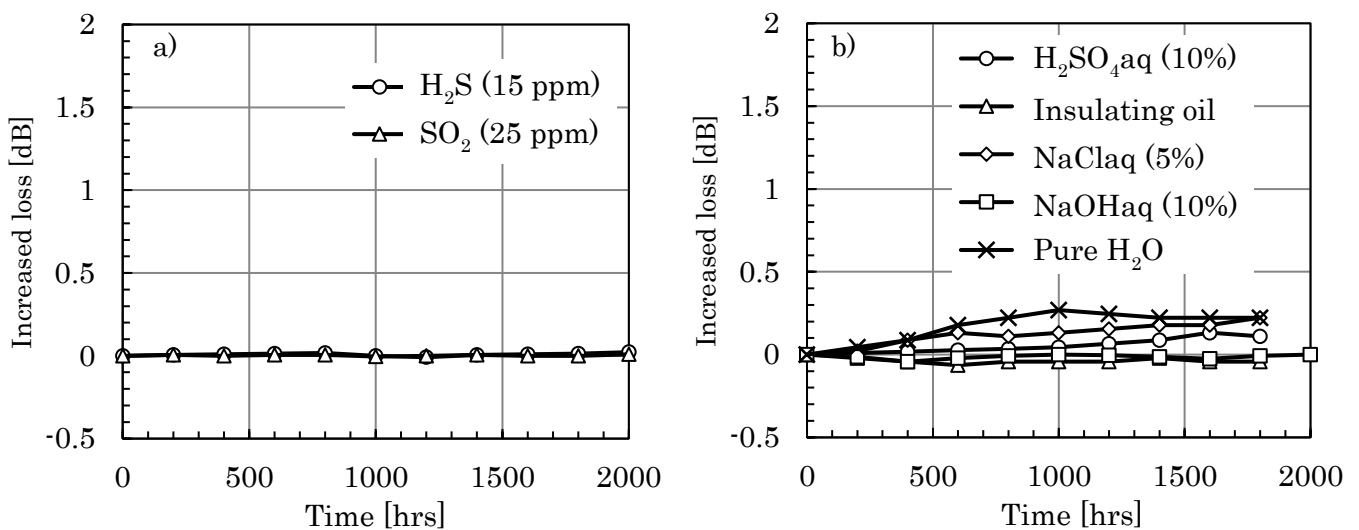


Fig. 6-1-a The a) gas exposure and b) dipping test result

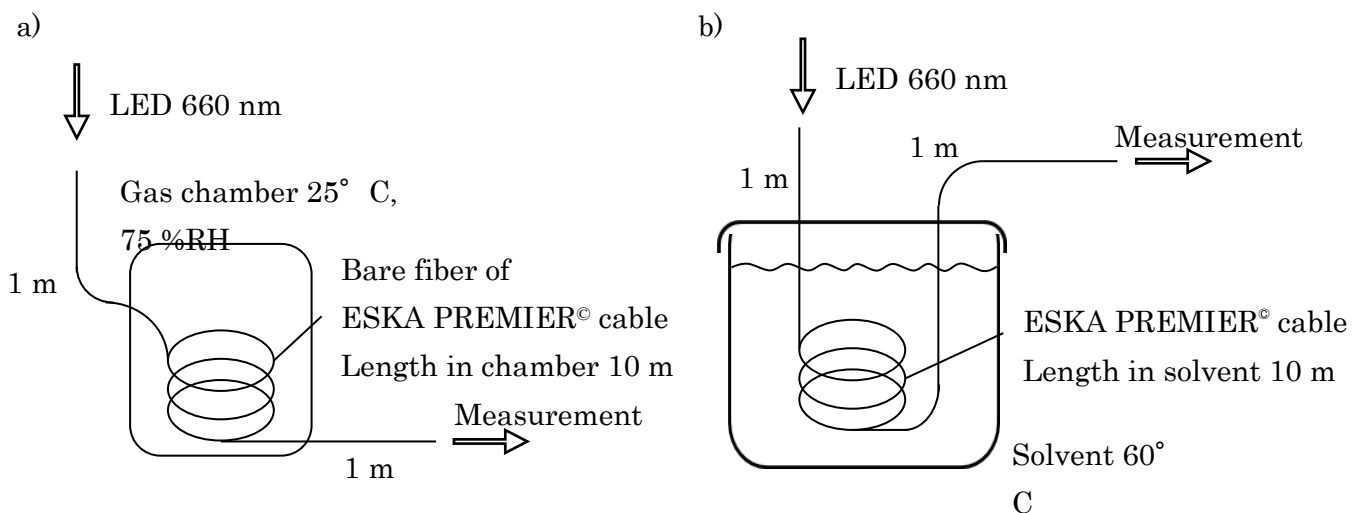


Fig. 6-1-b The schematics of the a) gas exposure and b) dipping test

* Data is not guaranteed, and is provided for reference purposes only.