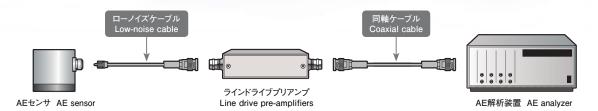
システム接続例

Examples of measuring system

AEセンサの種類に応じて、下記2通りのシステム構成があります。

The following two system combinations are available depending on the type of acoustic emission sensor.

●アンプ非内蔵型 Amplifier not built-in type



AE信号は極めて微弱であるため、プリアンプを用いてAE信号を増幅 したり、不要な信号をフィルターで取り除きます。

センサとプリアンプの接続にはローノイズケーブルを使う必要があります。

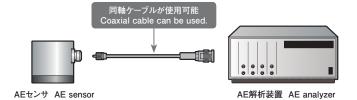
A preamplifier is used to amplify acoustic emission (AE) signals, which are very faint in nature. At the same time, filters are used to eliminate unnecessary signals.

A low-noise cable is required to connect a sensor to a preamplifier.

■AEプリアンプ A20S-BB AE preamplifier A20S-BB

利得	Gain	20±2dB	形状 mm	駆動電源
周波数範囲	Frequency range	20~2000kHz	Size	Power supply
出力インピーダンス	Output impedance	75Ω	(16) Hex. 21 (16)	+15V
最大出力電圧	Maximum output voltage	1V _{P-P}		75Ω ₹ 0.01μF
消費電流	Power consumption	≦15mA	25 1	
動作温度範囲	Temperature range	-20~+80°C		プリアンプ <s1mω pre-amplifier<="" th=""></s1mω>
駆動電源	Power requirement	15V (75Ω負荷)		
入出力コネクタ	IN/OUT connector	BNC	M6 P=1 D5	
質量	Weight	70gm		

●アンプ内蔵型 Amplifier built-in type



アンプ内蔵型AEセンサの場合、使用するケーブルは通常の同軸 ケーブルでも問題ありません。AE解析装置から供給されるセンサ 駆動電源の条件を必ず確認してご使用ください。

An ordinary coaxial cable can be used for AE sensor with built-in amplifier. In such cases, users should identify the operating conditions specified for the sensor drive power source that comes from the AE analyzer before use.

■内蔵アンプの仕様 Specification of amplifier inside the sensor

利得	Gain	40dB	20dB
駆動電源	Power requirement	28V (50Ω負荷)	15V (75Ω負荷)
適用機種	Applied model	SA40 type sensor	1045SWA