

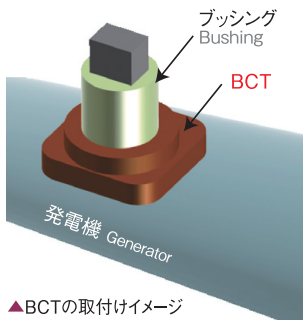
BCT for large generators

発電機用 大電流 貫通形変流器

RISHO bushing current transformer is used for current measurement or operation control of large power generators at power plant. Customized BCT according to client's requirements is also available.

私たちの暮らしを支える電気は発電所で生み出されていますが、その心臓部ともいえるタービン発電機の電流計測や制御に、リショー大電流貫通形変流器（以下BCTとします）をご採用いただいております。

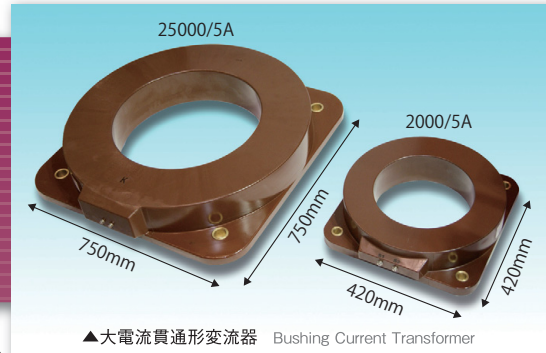
発電機用のBCT(Bushing Current Transformer)



▲BCTの取付けイメージ
Mounting image of BCT

は、生み出された大きな電流を小さな電流に変換するための機器です。発電機から電流を取り出す部分には、ブッシングとよばれる絶縁用の筒（碍管）が取り付けられており、BCTはこれに貫通するように取り付けられます。

このため、数千～数万アンペアという大電流における電流変換時の精度（確度階級）やその信頼性が厳しく求められます。さらに、寸法も



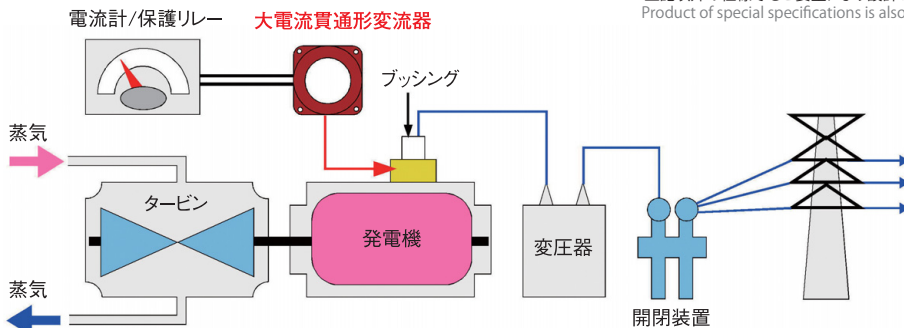
自ずと大型になるため、鉄芯や巻線（コイル）を全てエポキシ樹脂で注型するタイプのBCTの場合、注型時の樹脂の硬化収縮や、樹脂と内部部品の微小な線膨張係数の違いから生じる内部応力のため、電流変換時の精度が低下するという問題がありました。

利昌工業では従来のBCTの構造に新しい方式を採用する事で大型化に対応し、大手重電機メーカー様に納入、ご好評を頂いております。

仕様概要 Specifications

使用場所 Application	各種発電所の発電機に設置 Power plant generator
準拠規格 Standard	IEC, IEEE, JEC, JIS
定格一次電流 Primary current	数千～40,000A
定格二次電流 Secondary current	1A or 5A
確度階級 Accuracy class	0.2 ～
定格周波数 Frequency	50Hz or 60Hz
外形寸法 Dimension	ご要求仕様により設計致します。 Designable according to customer's use

上記以外の仕様でもご要望により設計いたします。
Product of special specifications is also available



▲BCTの取り付け箇所(イメージ)
Mounting point of Bushing Current Transformer(Image)