

茨城大学公開特許

発明の名称	磁気浮上制御装置およびハイブリッド型磁気軸受け
出願番号 公開番号 登録番号	PCT/JP2010/004512 (2010.7.12) 再表 2011/007544 (2011.1.20) 特許第 5465249 号 (2014.1.31)
学内発明者	増澤 徹 / 佐々木 瑛祐
技術分野	ものづくり技術（製造技術）
発明の概要	【要約】 バイアス磁束 10 が電磁石 20 の電磁石コア 1 を通るよう形成されると共に、制御磁束 9 の磁路となるバイパス磁路 9A が、永久磁石 6 と並列に形成されており、バイパス磁路 9A がバイアス磁束 10 の通過を阻止する方向に磁化されていることにより、永久磁石 6 と電磁石 20 との互いの磁束が重畳する位置に配置しても、電磁石 20 によって形成される制御磁束 9 がバイパス磁路 9A を通ることになり、制御磁束 9 の損失を抑制できる。これにより、永久磁石 6 と電磁石 20 とを互いの磁束が重畳する位置に配置することができ、装置を小型化することができる。
説明図	【図1】