

## 論文誌

- 小林大, 渡邊明嗣, 上原年博, 横田治夫, 「アベイラビリティの高い分散ストレージ管理ソフトウェアの更新手法」, 電子情報通信学会論文誌(D-I), Vol. J88-D-I, No.3, pp.684-697, 2005.3
- 戸田誠二, 石田学, 横田治夫, 「連続メディアデータに対するディスクリトライ手法の評価」, 電子情報通信学会論文誌(D-I), Vol. J87-D-I, No.7, pp.769-781, 2004.7
- 渡邊明嗣, 横田治夫, 「値域分割に基づく分散ストレージにおける効率向上のための複製管理」, DBSJ Letters, Vol.4, No. 2, pp.69-72, 2005.10.
- 小林大, 渡邊明嗣, 田口亮, 上原年博, 横田治夫, 「データ移動コストとキャッシュを考慮した複製へのアクセス分散制御」, DBSJ Letters, Vol.4, No. 1, pp.125-128, 2005.6.
- 吉原朋宏, 小林大, 田口亮, 上原年博, 横田治夫, 「並列 Btree 構造におけるSMO発生時の処理性能を改善する並行性制御」, DBSJ Letters, Vol.4, No. 1, pp.21-24, 2005.6.
- 中野真那, 小林大, 渡邊明嗣, 上原年博, 田口亮, 横田治夫, 「バージョン管理用差分情報のアクセス頻度に着目したデータ配置」, DBSJ Letters, Vol.4, No. 1, pp.121-124, 2005.6.
- 小林大, 渡邊明嗣, 山口宗慶, 田口亮, 上原年博, 横田治夫, 「複製データを併用した効率的なデータマイグレーションの検討」, DBSJ Letters, Vol.3, No. 2, pp.65-68, 2004.9
- 花井知広, 渡邊明嗣, 山口宗慶, 田口亮, 林直人, 上原年博, 横田治夫, 「半導体ディスクによる自律ディスククラスターの階層化構成」, DBSJ Letters, Vol.2, No. 3, pp.41-44, 2003.12.

## 国際会議

- Akitsugu Watanabe, and Haruo Yokota, "Adaptive Overlapped Data-Placement Method Balancing Access Load and Space Utilization", in Proc. of 21st International Conference on Data Engineering (ICDE2005), IEEE, pp. 828-839, 2005.4
- Mana Nakano, Dai Kobayashi, Akitsugu Watanabe, Toshihiro Uehara, Ryo Taguchi, and Haruo Yokota, "The Versioning System Balancing Data Amount and Access Frequency on Distributed Storage System", in Proc. of International Special Workshop on Databases For Next Generation Researchers (SWOD 2005), in conjunction with ICDE 2005, pp. 184-187, 2005.4
- Dai Kobayashi, Akitsugu Watanabe, Ryo Taguchi, Toshihiro Uehara, and Haruo Yokota, "An Efficient Access Forwarding Method Based On Caches On Storage Nodes", in Proc. of International Special Workshop on Databases For Next Generation Researchers (SWOD 2005), in conjunction with ICDE 2005, pp. 188-191, 2005.4
- Akitsugu Watanabe, and Haruo Yokota, "AMiGO : An Adaptive Data Migration Strategy to Integrate System Resizing And Load Balancing", 2nd International Conference on Computer Science and its Applications (ICCSA-2004), pp.333-340, 2004.6.
- Jun Miyazaki, Yohei Abe, Haruo Yokota, "Availabilities and Costs of Reliable Fat-Btrees", in Proc. of 2004 Pacific Rim International Symposium on Dependable Computing (PRDC 2004), p.p. 163-172, 2004.3.

## 特許

- 特開2004-272339、「蓄積制御装置、蓄積制御プログラムおよび蓄積制御方法」
- 特開2004-334739、「データのバックアップ方法およびバックアップデータ復旧方法、並びに、ネットワーク蓄積装置およびネットワーク蓄積プログラム」
- 特開2005-141475、「コンテンツ蓄積システム、その方法およびそのプログラム」
- 特開2005-222392、「ソフトウェア更新方法およびソフトウェア更新プログラム」
- 特願2004-190823、「自律ストレージ装置、自律ストレージシステム、ネットワーク負荷分散プログラム及びネットワーク負荷分散方法」
- 特願2004-325865、「ストレージ装置、並びに、コンテンツ蓄積管理方法およびコンテンツ蓄積管理プログラム」
- 特願2004-351458、「自律ストレージ装置、自律ストレージシステム、負荷分散プログラム及び負荷分散方法」
- 特願2005-43023、「ディレクトリ更新方法およびディレクトリ更新プログラム、ならびに木構造型データ記憶装置」
- 特願2005-148905、「自律ストレージ装置、コンテンツ記憶装置及びコンテンツ分散プログラム」
- 特願2005-203524、「自律ストレージ装置、自律ストレージシステム、負荷分散プログラム及び負荷分散方法」
- 特願2005-203896、「データ記憶装置及びバージョン管理プログラム」
- 特願2005-247192、「自律ストレージ装置および自律分散型サーバ、ならびに、多重データ読み出し制御装置およびそのプログラム」

## 問い合わせ先など

研究領域：  
情報社会を支える新しい高性能情報処理技術  
研究課題：  
ディペンダブルで高性能な先進ストレージシステム  
研究代表者：  
東京工業大学 学術国際情報センター 教授  
横田 治夫

本研究課題に関するお問合せ先：  
横田治夫  
〒152-8552 東京都目黒区大岡山 2-12-1  
東京工業大学 学術国際情報センター  
TEL:03-5734-3505 (直通) FAX:03-5734-3504 (直通)  
E-mail: yokota@cs.titech.ac.jp  
<http://yokota-www.cs.titech.ac.jp/crest/>