



Fig. 5 自動補正を行ったランプアップ時のベータトロンチューンの変動

4. まとめ

産業総合研究所の電子蓄積リング Teras のマグネット制御システムを 2005 年 4 月 28 日に、LabVIEW - Field Point システムに切り替え、制御システムの管理・保守の効率化を行った。

新システムでは電子の蓄積効率向上のため、ランプアップ時のベータトロンチューン安定化の高精度化について検討している。

組み込んだランプアップ関数は二つの 4 次関数で記述されており、その切り替え時にチューンに変動が見られる為、新たに蓄積効率の良いランプアップ関数について調査を進めている。

5. 参考文献

- [1] 富增多喜夫 編著、「シンクロトロン放射技術」、工業調査会（1990）