

---

明星大学研究紀要 【情報学部】  
第 22 号

平成 26 年 3 月 10 日印刷  
平成 26 年 3 月 15 日発行

【編集委員】

大石 亨  
渡辺 晶  
桑原明栄子

【発行者】

明星大学情報学部研究紀要編集委員会

【発行所】

明星大学日野校  
〒 191-8506 東京都日野市程久保 2-1-1  
電 話 042-591-5111 (代表)

【印刷・製本所】

株式会社タマプリント  
〒 198-0052 東京都青梅市長淵 8-198-6  
電 話 0428-22-2911  
F A X 0428-23-3085

---