URL) http://www.crc.mie-u.ac.ip/seeds/contents/researcher_name.php

所属:教育学部・教育学研究科 数学教育

川向 洋之 (かわむこう ひろゆき) 教授

カテゴリ)理学(数学・物理学等)

《一言アピール》 (ある意味で)具体的に解ける方程式と、そうでない方程式の間に位置するようなものを研究しています。

研究テーマ

- ホロノミック変形に付随した特殊関数の研究
- ガルニエ系の特殊解の研究
- 非線形差分方程式の研究

Research Themes ソリトン理論

所属学会

日本数学会

三重大学全学シーズ集HPより

講演実績

- 日本数学会(東京理科大学)、III 型行列パンルヴェ方程式の特殊解 ((2011年)
- 日本数学会(東京理科大学)、「笹野の結合型 || 型パンルヴェ方程式のベックルンド変換と、|| 型パンルヴェ方程式 (2011年)
- 日本数学会(名古屋大学)、「高階線形微分方程式の合流操作とモノドロミ保存変形の退化」(2011年)
- 日本数学会(慶應義塾大学),「G(3,1,1) 型ガルニエ系の有理解について」(2009年)
- 日本数学会(埼玉大学)、「木村のガルニエ系と (5/2,1,1) 型のガルニエ系について (2006年)
- 日本数学会(筑波大学)、「ヤン・ミルズ方程式から見たパンルヴェ方程式の退化」(2004年)
- 日本数学会(早稲田大学),「2変数 IV 型パンルヴェ方程式の有理解とエルミート多項式」(2000年)

論文

- Kawamuko, Hiroyuki On the Garnier system of half-integer type in two variables, Funkcial, Ekvac, 52 (2009), no. 2, 181-201.
- Ohyama, Yousuke, Kawamuko, Hiroyuki, Sakai, Hidetaka, Okamoto, Kazuo Studies on the Painleve equations. V. Third Painleve equations of special type P III (D 7) and P III (D 8). J. Math. Sci. Univ. Tokyo 13 (2006), no. 2, 145-204.
- Ishikawa, Masao; Kawamuko, Hiroyuki; Okada, Soichi A Pfaffian-Hafnian analogue of Borchardt's identity. Electron, J. Combin. 12 (2005), Note 9, 8 pp.
- Kawamuko, Hiroyuki On the holonomic deformation of linear differential equations with a regular singular point and an irregular singular point. Kyushu J. Math. 57 (2003), no. 1, 1-28.
- Kawamuko, Hiroyuki Rational solutions of the fourth Painleve equation in two variables. Funkcial. Ekvac. 46 (2003), no. 1, 1-21.
- Iwasaki, Katsunori; Kawamuko, Hiroyuki A combinatorial formula of Leibniz type with application to Gegenbauer's polynomials. Proc. Amer. Math. Soc. 127 (1999), no. 1, 29-33.
- Kawamuko, Hiroyuki On the polynomial Hamiltonian structure associated with the L(1,g+2;g) type. Proc. Japan Acad. Ser. A Math. Sci. 73 (1997), no. 8, 155-157.
- Kawamuko, Hiroyuki On the holonomic deformation of linear differential equations. Proc. Japan Acad. Ser. A Math. Sci. 73 (1997), no. 8, 155-157.
- Kawamuko, Hiroyuki Conversion of Painleve type IV equations to multivariate form. (Japanese) Study of partial differential equations by means of functional analysis (Japanese) (Kyoto, 1996), Surikaisekikenkyusho Kokyuroku No. 969 (1996), 49-57.
- Kawamuko, Hiroyuki Symmetrization of the sixth Painleve equation. Funkcial. Ekvac. 39 (1996), no. 1, 109-122.
- Kawamuko, Hiroyuki An inquiry into the Garnier system. (Japanese) Painleve functions and asymptotic analysis (Japanese) (Kyoto, 1995). Surikaisekikenkyusho Kokyuroku No. 931 (1995), 34-36.

関連ホームページ

KAWAM'S ROOM http://denjoy.ms.u-tokyo.ac.jp/~kawam/

三重大学教育学部数学教育コース http://math1.edu.mie-u.ac.jp/

三重大学教員紹介 http://kyoin.mie-u.ac.jp/profile/2195.html

-