

**Zeitschrift:** Commentarii Mathematici Helvetici  
**Herausgeber:** Schweizerische Mathematische Gesellschaft  
**Band:** 86 (2011)

**Erratum:** Central extensions of Lie superalgebras  
**Autor:** Iohara, Kenji / Koga, Yoshiyuki

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 15.04.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**



and all structure constants given by Theorem 3.9 are integers. Hence, Corollary 3.10 holds, also for  $G(3)$ .

## 2. Equivalence class of central extensions

In Lemma 4.1, we stated that the equivalence classes of central extensions  $0 \rightarrow V \rightarrow \mathfrak{u} \rightarrow \mathfrak{a} \rightarrow 0$  are parametrized by  $H^2(\mathfrak{a}, V)$ . Although, we only consider even central extensions ( $V = V^{\bar{0}}$ ) in Lemma 4.1, it is more natural to treat not only even central extensions but also odd ones. For a superspace  $V$ , such equivalence classes are parametrized by  $H^2(\mathfrak{a}, V)^{\bar{0}}$ . For the details, see Section 5.1 in [IK2].

**Acknowledgment.** The authors would like to thank Dr. F. Gavarini for pointing out our bad choice of the Cartan matrix of type  $G(3)$  in Appendix A.

## References

- [IK1] K. Iohara and Y. Koga, Central extensions of Lie superalgebras. *Comment. Math. Helv.* **76** (2001), 110–154. [Zbl 1036.17004](#) [MR 1819663](#)
- [IK2] K. Iohara and Y. Koga, Second homology of Lie superalgebras. *Math. Nachr.* **278** (2005), no. 9, 1041–1053. [Zbl 1099.17011](#) [MR 2150376](#)
- [K] V. G. Kac, Lie superalgebras. *Adv. in Math.* **26** (1977), no. 1, 8–96. [Zbl 0366.17012](#) [MR 0486011](#)

Received August 12, 2011

Kenji Iohara, Université Claude Bernard Lyon 1, UMR 5208, CNRS, Institut Camille Jordan, 43, Boulevard du 11 Novembre 1918, 69622 Villeurbanne Cedex, France

E-mail: [iohara@math.univ-lyon1.fr](mailto:iohara@math.univ-lyon1.fr)

Yoshiyuki Koga, Department of Applied Physics, Faculty of Engineering, University of Fukui, Fukui 910-8507, Japan

E-mail: [koga@quantum.apphy.u-fukui.ac.jp](mailto:koga@quantum.apphy.u-fukui.ac.jp)