

## Zusammenfassung

Wir untersuchen Charaktere von reduziblen unitären Darstellungen einer kompakten zusammenhängenden halbeinfachen Liegruppe. Wir geben eine geometrische Bedingung, unter welcher diese Charaktere auf abgeschlossenen Untergruppen eingeschränkt werden können. Das wurde schon 1998 von T. Kobayashi untersucht, um ein Kriterium für die diskrete Zerlegbarkeit von Einschränkungen reduzibler unitärer Darstellungen von reductiven Liegruppen auf reductive abgeschlossene Untergruppen zu erhalten. Der Schlüssel in seinem Beweis besteht darin, Charaktere von reduziblen unitären Darstellungen einer kompakten zusammenhängenden Liegruppe und ihre Einschränkungen auf abgeschlossene Untergruppen mit Hilfe von Methoden der mikrolokalen Analysis für Hyperfunktionen zu betrachten. In dieser Arbeit benutzen wir mikrolokale Analysis für Distributionen. Das Neue ist die Benutzung der Stetigkeit zwischen angepassten Distributionenräumen und der Einschränkung auf abgeschlossene Untermannigfaltigkeiten. Diese Stetigkeit ist im Falle der Hyperfunktionen nicht vorhanden.