

目 次

I. 総括報告

安全で多機能で比較的安価な大腿義足膝継手の開発・階段昇降からランニングまで

代表機関名 株式会社 長崎かなえ 二宮 誠

1

II. 分担報告

1. 義足膝継手 NAL-Knee(S)のフレーム、作動リンク部の研究開発（機械設計）

分担機関 株式会社 長崎かなえ 二宮 誠、増田 勝也、宮内 謙太

19

2. 義足膝継手 NAL-Knee(S)の油圧シリンダーの研究開発（機械設計）

分担機関 サイエンスリサーチ(株) 古木 泰徳

30

3-1. 大腿義足膝継手の相違が歩行動作に及ぼす影響

3-2. 大腿義足膝継手の相違が段差昇降動作に及ぼす影響

分担機関 熊本保健科学大学 松原誠仁, 長倉裕二

44

4. NAL-Knee(S)の3次元動作解析と油圧測定

分担機関名 長崎大学工学部 石松研究室 石松 隆和、佐尾山 武志

71

III. (ヒトを対象とする支援機器の実証試験) 実証試験研究計画書

作成責任者 氏名 二宮 誠

所属・職名 株式会社長崎かなえ

83

IV. 対象者として支援機器実証試験に参加するための説明文書

96

V. 同意撤回書

101

VI. 同意書

102