

※この資料は、第1回会議資料「資料6 1. 研究結果の概要」について再加工したものです。全体の構成を「基本情報」と「ユーザーの評価」と分けした上で、各データを「前腕・上腕別」に分割し、「他の義手より優れている点」（表10-1、表19-1）「他の義手と変わらない又は劣っている点」（表10-1、表19-1）を加えました。記載中カッコ書きは、第1回会議資料の資料番号です。

## ○基本情報

### 1 調査対象者の性別等の構成について

#### (1) 性別及び年齢等

表1（表1） 性別

|    | 男性         | 女性       |
|----|------------|----------|
| 前腕 | 21 (91.3%) | 2 (8.7%) |
| 上腕 | 4 (100%)   | 0        |
| 合計 | 25 (92.6%) | 2 (7.4%) |

表2-1（表2-1） 被災時の年齢

|    | 20～29歳    | 30～39歳    | 40～49歳    | 50～59歳    | 60歳以上    |
|----|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|
| 前腕 | 6 (26.1%) | 6 (26.1%) | 6 (26.1%) | 4 (17.4%) | 1 (4.3%) |
| 上腕 | 1 (25.0%) | 0         | 1 (25.0%) | 2 (50.0%) | 0        |
| 合計 | 7 (25.9%) | 6 (22.2%) | 7 (25.9%) | 6 (22.2%) | 1 (3.7%) |

表2-2（表2-2） 訓練時の年齢

|    | 20～29歳    | 30～39歳    | 40～49歳    | 50～59歳    | 60歳以上    |
|----|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|
| 前腕 | 3 (13.0%) | 5 (21.7%) | 8 (34.8%) | 5 (21.7%) | 2 (8.7%) |
| 上腕 | 1 (25.0%) | 0         | 0         | 3 (75.0%) | 0        |
| 合計 | 4 (14.8%) | 5 (18.5%) | 8 (29.6%) | 8 (29.6%) | 2 (7.4%) |

表 2-3 (表 2-3) 訓練までの経過年数

|    | 約 1 年      | 約 2～5 年   | 約 6～10 年  | 約 11～20 年 | 約 21 年以上 |
|----|------------|-----------|-----------|-----------|----------|
| 前腕 | 11 (47.8%) | 5 (21.7%) | 1 (4.3%)  | 5 (21.7%) | 1 (4.3%) |
| 上腕 | 1 (25.0%)  | 2 (50.0%) | 1 (25.0%) | 0         | 0        |
| 合計 | 12 (44.4%) | 7 (25.9%) | 2 (7.4%)  | 5 (18.5%) | 1 (3.7%) |

表 3 (表 3) 申請者の居住地

|    | 東北地方      | 関東地方      | 東海地方       | 関西地方     | 中国・四国地方  | 九州地方      |
|----|-----------|-----------|------------|----------|----------|-----------|
| 前腕 | 2 (8.7%)  | 4 (17.4%) | 10 (43.5%) | 2 (8.7%) | 1 (4.3%) | 4 (17.4%) |
| 上腕 | 1 (25.0%) | 1 (25.0%) | 1 (25.0%)  | 0        | 0        | 1 (25.0%) |
| 合計 | 3 (11.1%) | 5 (18.5%) | 11 (40.7%) | 2 (7.4%) | 1 (3.7%) | 5 (18.5%) |

(2) 切断部位及び利き手の切断

表 4 (表 4) 切断肢

|    | 利き手        | 利き手と反対の手   |
|----|------------|------------|
| 前腕 | 14 (60.9%) | 9 (39.1%)  |
| 上腕 | 3 (75.0%)  | 1 (25.0%)  |
| 合計 | 17 (63.0%) | 10 (37.0%) |

(3) 装着経験のある筋電電動義手以外の義手の種類

表 5 (表 5) 装着経験のある義手

|    | 能動式+装飾用    | 能動式のみ     | 装飾用+作業用  | 装飾用のみ    | 経験なし      |
|----|------------|-----------|----------|----------|-----------|
| 前腕 | 12 (52.2%) | 5 (21.7%) | 1 (4.3%) | 2 (8.7%) | 3 (13.0%) |
| 上腕 | 4 (100%)   | 0         | 0        | 0        | 0         |
| 合計 | 16 (59.3%) | 5 (18.5%) | 1 (3.7%) | 2 (7.4%) | 3 (11.1%) |

## 2 装着訓練の実施状況について

### (1) 装着訓練を行った協力医療機関の実施割合及び訓練スタッフの状況

表6-1 (表6-1) 医療機関について

|    | 東北<br>労災     | 国立<br>リハ    | JR<br>東京     | 関東<br>労災    | 燕<br>労災      | 中部<br>労災      | 兵庫<br>リハ     | 吉備<br>リハ    | 九州<br>労災     |
|----|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|---------------|--------------|-------------|--------------|
| 前腕 | 0            | 1<br>(4.3%) | 4<br>(17.4%) | 1<br>(4.3%) | 0            | 9<br>(39.1%)  | 3<br>(13.0%) | 1<br>(4.3%) | 4<br>(17.4%) |
| 上腕 | 1<br>(25.0%) | 0           | 0            | 0           | 1<br>(25.0%) | 1<br>(25.0%)  | 0            | 0           | 1<br>(25.0%) |
| 合計 | 1<br>(3.7%)  | 1<br>(3.7%) | 4<br>(14.8%) | 1<br>(3.7%) | 1<br>(3.7%)  | 10<br>(37.0%) | 3<br>(11.1%) | 1<br>(3.7%) | 5<br>(18.5%) |

表6-2 (表6-2) 訓練時の参加スタッフについて

|    | 医師、作業療法士、<br>義肢装具士 | 医師、作業療法士、義<br>肢装具士、エンジニア | 医師、作業療法士、義<br>肢装具士、理学療法士 | 医師、作業療法士、義<br>肢装具士、エンジニ<br>ア、理学療法士 |
|----|--------------------|--------------------------|--------------------------|------------------------------------|
| 前腕 | 9 (39.1%)          | 7 (30.4%)                | 5 (21.7%)                | 2 (8.7%)                           |
| 上腕 | 1 (25.0%)          | 2 (50.0%)                | 1 (25.0%)                | 0                                  |
| 合計 | 10 (37.0%)         | 9 (33.3%)                | 6 (22.2%)                | 2 (7.4%)                           |

### (2) 訓練形態（入院・通院）別の訓練日数、訓練期間及びADL達成率

表7-1 (表7-1) 訓練形態（入院・通院）別の訓練日数

|    |    | 週1~2日 | 週3~4日 | 週5日以上 |
|----|----|-------|-------|-------|
| 前腕 | 入院 | 0     | 0     | 12    |
|    | 通院 | 10    | 0     | 1     |
| 上腕 | 入院 | 0     | 0     | 2     |
|    | 通院 | 2     | 0     | 0     |
| 合計 | 入院 | 0     | 0     | 14    |
|    | 通院 | 12    | 0     | 1     |

表7-2 (表7-2) 訓練形態(入院・通院)別の訓練期間

(未回答1(上腕・通院))

|    |    | 3週間 | 4週間 | 5週間 | 6週間 | 7週間 | 8週間 |
|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 前腕 | 入院 | 1   | 5   | 1   | 0   | 1   | 4   |
|    | 通院 | 0   | 3   | 2   | 1   | 2   | 3   |
| 上腕 | 入院 | 0   | 1   | 0   | 0   | 0   | 1   |
|    | 通院 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   |
| 合計 | 入院 | 1   | 6   | 1   | 0   | 1   | 5   |
|    | 通院 | 0   | 3   | 2   | 1   | 2   | 4   |

表7-3 (表9-3) ADL達成率

|    | 80%以上      | 80%未満～50%以上 | 50%未満     |
|----|------------|-------------|-----------|
| 前腕 | 19 (82.6%) | 3 (13.0%)   | 1 (4.3%)  |
| 上腕 | 2 (50.0%)  | 1 (25.0%)   | 1 (25.0%) |
| 合計 | 21 (77.8%) | 4 (14.8%)   | 2 (7.4%)  |

## ○ユーザーの評価について

### 1 装着訓練終了直後の心証について

#### (1) 職場復帰への心証について

表8-1 (表8-1) 受傷前の職場での作業について

|    | 全てできる     | ほとんどできる    | 5割方できる     | ほとんどできない | できない |
|----|-----------|------------|------------|----------|------|
| 前腕 | 3 (13.0%) | 12 (52.2%) | 8 (34.8%)  | 0        | 0    |
| 上腕 | 0         | 2 (50.0%)  | 2 (50.0%)  | 0        | 0    |
| 合計 | 3 (11.1%) | 14 (51.9%) | 10 (37.0%) | 0        | 0    |

表8-2 (表8-2) 職場復帰するに当たり

|    | 大いに自信になった | 自信になった     | 変わらない    |
|----|-----------|------------|----------|
| 前腕 | 5 (21.7%) | 17 (73.9%) | 1 (4.3%) |
| 上腕 | 0         | 4 (100%)   | 0        |
| 合計 | 5 (18.5%) | 21 (77.8%) | 1 (3.7%) |

#### (2) 日常生活への心証について

表9-1 (表9-1) 受傷前の日常生活での作業 (未回答1 (前腕))

|    | 全てできる     | ほとんどできる    | 5割方できる    | ほとんどできない | できない |
|----|-----------|------------|-----------|----------|------|
| 前腕 | 3 (13.7%) | 13 (59.1%) | 6 (27.3%) | 0        | 0    |
| 上腕 | 0         | 3 (75.0%)  | 1 (25.0%) | 0        | 0    |
| 合計 | 3 (11.5%) | 16 (61.5%) | 7 (26.9%) | 0        | 0    |

表 9-2 (表 9-2) 日常生活を送るに当たり (未回答 1 (前腕))

|    | 大いに自信になった | 自信になった     | 変わらない |
|----|-----------|------------|-------|
| 前腕 | 7 (31.8%) | 15 (68.2%) | 0     |
| 上腕 | 1 (25.0%) | 3 (75.0%)  | 0     |
| 合計 | 8 (30.8%) | 18 (69.2%) | 0     |

(3) 筋電電動義手について

表 10-1 他の義手より優れている点 (複数回答あり)

(未回答 1 (前腕))

|                   | 前腕 | 上腕 | 合計 |
|-------------------|----|----|----|
| 装飾性と機能性を兼ね備えていること | 18 | 4  | 22 |
| ハーネスが不用であること      | 16 | 2  | 18 |
| 重い物が持てること         | 11 | 1  | 12 |
| その他 ※             | 5  | 3  | 8  |
| なし                |    |    | 0  |
| 他の義手の経験がないため記載なし  | 3  |    | 3  |

※その他：装着が容易×2、物がにぎれること、手指間の開く距離が長い、ハーネスによる血行障害の改善、把握力が強いこと×3 (上腕)

表10-2 他の義手と変わらない又は劣っている点（複数回答あり）

（未回答2（前腕））（未回答1（上腕））

|                   | 前腕 | 上腕 | 合計 |
|-------------------|----|----|----|
| 義手が重たいこと          | 10 | 1  | 11 |
| 手の開閉という単機能に限られること | 4  |    | 4  |
| 誤動作の危険があること       | 5  | 1  | 6  |
| メンテナンスが面倒であること    | 3  |    | 3  |
| 修理に時間を要すること       | 2  |    | 2  |
| その他 ※             |    | 2  | 2  |
| なし                | 4  |    | 4  |
| 他の義手の経験がないため記載なし  | 3  |    | 3  |

※その他：他の義手に比べ高価、細かいものをつかみ上げられない

## 2 支給後の使用状況について

### （1）職場での活用状況

<支給後1ヵ月後>

表11-1（表10-1） 就労状況について

|    | 就労している     | 就労していない   |
|----|------------|-----------|
| 前腕 | 19 (82.6%) | 4 (17.4%) |
| 上腕 | 3 (75.0%)  | 1 (25.0%) |
| 合計 | 22 (81.5%) | 5 (18.5%) |

表 1 1 - 2 (表 1 0 - 2) 就労している者 (2 2 人) の職種

|    | 事務職       | 接客        | 物の製造・組立   | その他       |
|----|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 前腕 | 8 (42.1%) | 2 (10.5%) | 5 (26.3%) | 4 (21.1%) |
| 上腕 | 0         | 0         | 2 (66.7%) | 1 (33.3%) |
| 合計 | 8 (36.4%) | 2 (9.1%)  | 7 (31.8%) | 5 (22.7%) |

表 1 1 - 3 (表 1 0 - 3) 就労している者 (2 2 人) の使用状況

|    | 使用している      | 使用していない                    |
|----|-------------|----------------------------|
| 前腕 | 1 9 (95.0%) | 0                          |
| 上腕 | 2 (66.7%)   | 1 (33.3%)<br>(職種「物の製造・組立」) |
| 合計 | 2 1 (95.5%) | 1 (4.5%)                   |

表 1 1 - 4 (表 1 0 - 4) 就労時に使用している者 (2 1 人) の使用時間の割合

|    | 1 0 0 %     | 1 0 0 %未満<br>7 5 %以上 | 7 5 %未満<br>5 0 %以上 | 5 0 %未満<br>2 5 %以上 | 2 5 %未満   |
|----|-------------|----------------------|--------------------|--------------------|-----------|
| 前腕 | 1 3 (68.4%) | 1 (5.3%)             | 2 (10.5%)          | 1 (5.3%)           | 2 (10.5%) |
| 上腕 | 2 (100.0%)  | 0                    | 0                  | 0                  | 0         |
| 合計 | 1 5 (71.4%) | 1 (4.8%)             | 2 (9.5%)           | 1 (4.8%)           | 2 (9.5%)  |

<支給後 3 カ月後>

表 1 2 - 1 (表 1 1 - 1) 就労状況について

|    | 就労している      | 就労していない   |
|----|-------------|-----------|
| 前腕 | 1 9 (82.6%) | 4 (17.4%) |
| 上腕 | 3 (75.0%)   | 1 (25.0%) |
| 合計 | 2 2 (81.5%) | 5 (18.5%) |



表12-2 (表11-2) 就労している者(22人)の職種

|    | 事務職       | 接客        | 物の製造・組立   | その他       |
|----|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 前腕 | 8 (42.1%) | 2 (10.5%) | 5 (26.3%) | 4 (21.1%) |
| 上腕 | 0         | 0         | 2 (66.7%) | 1 (33.3%) |
| 合計 | 8 (36.4%) | 2 (9.1%)  | 7 (31.8%) | 5 (22.7%) |

表12-3 (表11-3) 就労している者(22人)の使用状況

|    | 使用している     | 使用していない                    |
|----|------------|----------------------------|
| 前腕 | 18 (94.7%) | 1 (5.3%)<br>(職種「接客」)       |
| 上腕 | 2 (66.7%)  | 1 (33.3%)<br>(職種「物の製造・組立」) |
| 合計 | 20 (90.9%) | 2 (9.1%)                   |

表12-4 (表11-4) 就労時に使用している者(20人)の使用時間の割合

|    | 100%       | 100%未満<br>75%以上 | 75%未満<br>50%以上 | 50%未満<br>25%以上 | 25%未満    |
|----|------------|-----------------|----------------|----------------|----------|
| 前腕 | 13 (72.2%) | 1 (5.6%)        | 2 (11.1%)      | 1 (5.6%)       | 1 (5.6%) |
| 上腕 | 2 (100.0%) | 0               | 0              | 0              | 0        |
| 合計 | 15 (75.0%) | 1 (5.0%)        | 2 (10.0%)      | 1 (5.0%)       | 1 (5.0%) |

<支給後6ヶ月後>

表13-1 (表12-1) 就労状況について

|    | 就労している               | 就労していない   |
|----|----------------------|-----------|
| 前腕 | 21 (91.3%)<br>(2人就労) | 2 (8.7%)  |
| 上腕 | 3 (75.0%)            | 1 (25.0%) |
| 合計 | 24 (88.9%)           | 3 (11.1%) |

表13-2 (表12-2) 就労している者(24人)の職種

|    | 事務職       | 接客        | 物の製造・組立   | その他                 |
|----|-----------|-----------|-----------|---------------------|
| 前腕 | 8 (42.1%) | 2 (10.5%) | 5 (26.3%) | 6 (21.1%)<br>(2人就労) |
| 上腕 | 0         | 0         | 2 (66.7%) | 1 (33.3%)           |
| 合計 | 8 (33.3%) | 2 (8.3%)  | 7 (29.2%) | 7 (29.2%)           |

表13-3 (表12-3) 就労している者(24人)の使用状況

|    | 使用している     | 使用していない                            |
|----|------------|------------------------------------|
| 前腕 | 19 (90.5%) | 2 (9.5%)<br>(職種「物の製造・組立」1人、「接客」1人) |
| 上腕 | 2 (66.7%)  | 1 (33.3%)<br>(職種「物の製造・組立」)         |
| 合計 | 21 (87.5%) | 3 (12.5%)                          |

表 13-4 (表 12-4) 就労時に使用している者 (21人) の使用時間の割合

|    | 100%       | 100%未満<br>75%以上 | 75%未満<br>50%以上 | 50%未満<br>25%以上 | 25%未満    |
|----|------------|-----------------|----------------|----------------|----------|
| 前腕 | 13 (68.4%) | 1 (5.3%)        | 1 (5.3%)       | 3 (15.8%)      | 1 (5.3%) |
| 上腕 | 2 (100.0%) | 0               | 0              | 0              | 0        |
| 合計 | 15 (71.4%) | 1 (4.8%)        | 1 (4.8%)       | 3 (14.3%)      | 1 (4.8%) |

<支給後1年後>

表 14-1 (表 13-1) 就労状況について

|    | 就労している     | 就労していない   |
|----|------------|-----------|
| 前腕 | 21 (91.3%) | 2 (8.7%)  |
| 上腕 | 3 (75.0%)  | 1 (25.0%) |
| 合計 | 24 (88.9%) | 3 (11.1%) |

表 14-2 (表 13-1) 就労している者 (24人) の職種

|    | 事務職       | 接客        | 物の製造・組立   | その他       |
|----|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 前腕 | 8 (42.1%) | 2 (10.5%) | 5 (26.3%) | 6 (21.1%) |
| 上腕 | 0         | 0         | 2 (66.7%) | 1 (33.3%) |
| 合計 | 8 (33.3%) | 2 (8.3%)  | 7 (29.2%) | 7 (29.2%) |

表14-3 (表13-3) 就労している者(24人)の使用状況

|    | 使用している                           | 使用していない                    |
|----|----------------------------------|----------------------------|
| 前腕 | 20 (95.2%)<br>(職種「物の製造・組立」1人使用へ) | 1 (4.8%)<br>(職種「接客」1人)     |
| 上腕 | 2 (66.7%)                        | 1 (33.3%)<br>(職種「物の製造・組立」) |
| 合計 | 22 (91.7%)                       | 2 (8.3%)                   |

表14-4 (表13-4) 就労時に使用している者(22人)の使用時間の割合

|    | 100%       | 100%未満<br>75%以上 | 75%未満<br>50%以上 | 50%未満<br>25%以上 | 25%未満    |
|----|------------|-----------------|----------------|----------------|----------|
| 前腕 | 14 (70.0%) | 1 (5.0%)        | 1 (5.0%)       | 3 (15.0%)      | 1 (5.0%) |
| 上腕 | 2 (100.0%) | 0               | 0              | 0              | 0        |
| 合計 | 16 (72.7%) | 1 (4.5%)        | 1 (4.5%)       | 3 (13.6%)      | 1 (4.5%) |

(2) 日常生活での活用状況について

<支給後1ヶ月後>

表15-1 (表14-1) 日常生活での使用状況 (未回答2)

|    | 使用している     | 使用していない   |
|----|------------|-----------|
| 前腕 | 17 (81.0%) | 4 (19.0%) |
| 上腕 | 4 (100.0%) | 0         |
| 合計 | 21 (84.0%) | 4 (16.0%) |

表 15-2 (表 14-2) 日常生活時に使用している者 (21人) の使用頻度

|    | 週 5 日以上    | 週 4 ~ 3 日 | 週 2 ~ 1 日 |
|----|------------|-----------|-----------|
| 前腕 | 15 (88.2%) | 1 (5.9%)  | 1 (5.9%)  |
| 上腕 | 2 (50.0%)  | 0         | 2 (50.0%) |
| 合計 | 17 (81.0%) | 1 (4.3%)  | 3 (14.3%) |

<支給後 3 ヶ月後>

表 16-1 (表 15-1) 日常生活での使用状況 (未回答 1)

|    | 使用している     | 使用していない   |
|----|------------|-----------|
| 前腕 | 19 (86.4%) | 3 (13.6%) |
| 上腕 | 4 (100.0%) | 0         |
| 合計 | 23 (88.5%) | 3 (11.5%) |

表 16-2 (表 15-2) 日常生活時に使用している者 (23人) の使用頻度

|    | 週 5 日以上    | 週 4 ~ 3 日 | 週 2 ~ 1 日 |
|----|------------|-----------|-----------|
| 前腕 | 16 (84.2%) | 1 (5.3%)  | 2 (10.5%) |
| 上腕 | 2 (50.0%)  | 1 (25.0%) | 1 (25.0%) |
| 合計 | 18 (78.3%) | 2 (8.7%)  | 3 (13.0%) |

<支給後 6 ヶ月後>

表 17-1 (表 16-1) 日常生活での使用状況 (未回答 2)

|    | 使用している     | 使用していない          |
|----|------------|------------------|
| 前腕 | 16 (76.2%) | 5 (修理 2) (23.8%) |
| 上腕 | 4 (100.0%) | 0                |
| 合計 | 20 (80.0%) | 5 (20.0%)        |

表 17-2 (表 16-2) 日常生活時に使用している者 (20人) の使用頻度

|    | 週5日以上      | 週4~3日     | 週2~1日     |
|----|------------|-----------|-----------|
| 前腕 | 13 (81.2%) | 2 (12.5%) | 1 (6.3%)  |
| 上腕 | 2 (50.0%)  | 1 (25.0%) | 1 (25.0%) |
| 合計 | 15 (75.0%) | 3 (15.0%) | 2 (10.0%) |

<支給後1年後>

表 18-1 (表 17-1) 日常生活での使用状況 (未回答2)

|    | 使用している     | 使用していない   |
|----|------------|-----------|
| 前腕 | 18 (85.7%) | 3 (14.3%) |
| 上腕 | 4 (100.0%) | 0         |
| 合計 | 22 (88.0%) | 3 (12.0%) |

表 18-2 (表 17-2) 日常生活時に使用している者 (22人) の使用頻度

|    | 週5日以上      | 週4~3日     | 週2~1日     |
|----|------------|-----------|-----------|
| 前腕 | 15 (83.3%) | 1 (5.6%)  | 2 (11.1%) |
| 上腕 | 2 (50.0%)  | 1 (25.0%) | 1 (25.0%) |
| 合計 | 17 (75.0%) | 2 (15.0%) | 3 (10.0%) |

(3) 筋電電動義手について (1年経過後)

表19-1 他の義手より優れている点 (複数回答)

(未回答2 (前腕))

|                   | 前腕 | 上腕 | 合計 |
|-------------------|----|----|----|
| 装飾性と機能性を兼ね備えていること | 13 | 4  | 17 |
| ハーネスが不要であること      | 12 | 2  | 14 |
| 重い物が持てること         | 12 | 2  | 14 |
| その他 (※)           | 11 |    | 11 |
| なし                |    |    | 0  |
| 他の義手の経験がないため記載なし  | 3  |    | 3  |

※その他：把握力が強い×5、小さい物をつかめる、手の位置を気にしない、ズボンや靴下をはける、装着が容易、お椀をもつ、食器が洗える

表19-2 他の義手より他の義手と変わらない又は劣っている点 (複数回答)

(未回答3 (前腕))

|                   | 前腕 | 上腕 | 合計 |
|-------------------|----|----|----|
| 義手が重たいこと          | 9  | 2  | 11 |
| 手の開閉という単機能に限られること | 6  |    | 6  |
| 誤動作の危険があること       | 6  | 3  | 9  |
| メンテナンスが面倒であること    | 3  |    | 3  |
| 修理に時間を要すること       | 8  | 3  | 11 |
| その他 ※             | 5  | 1  | 6  |
| なし                |    |    | 0  |
| 他の義手の経験がないため記載なし  | 3  |    | 3  |

※その他：夏場等装着部が汗ばむと誤作動や密着性がなくなる、動作時にモーター音、  
装飾性が少し悪い、石油等の洗浄作業、細かいものをつかむ、重い物をもつのが不安（上  
腕）