□ 輳茹與∪鮓 □ ブヌテヌ □ ™ヌテ麒 □ □躙と醢ヌテ∽颪鰺 □ ヌテ腴№

A New Approach for Canceling Turning Motion for Locomotion Interface

□ 芟蘿歯 ナ@ナ@繧 □□
Haruo Noma　Tsutomu Miyasato
ATR ノIX稠 □ B鶤蟋聢鞴
ATR Media Integration & Communications Research Labs.

1. ヌユヌ症 ™ヌ □

虎° E □ ヌテ □ 繿ヌ雁ゥヌチヌへヌネ □ ヌ看A蟐％ヌテノRノヲヨノjノPナ| ハノ睨にXノ^ノCノ翩ユ∞ □ 筱ヌテ □ ヌオヌ募ゥヌシヌ淺「ヌネヌ □ Aヌ「ヌスヌへヌ©箴黽ヌ停f □ ヌテヌ □ 簿茹 □ 喜ヌカヌネ鐓 □ ヌテ E □ ヌテ簷ュ綮鑞ヌ企ヌミヌ。ヌ淺「ヌネナB笏ナXヌユナA麕ヌ専lヌテ y 靄ヌテノRノヲヨノjノPナ| ハノ睨ど管ョヌ「ヌ凄Aヌョ褊ヌ「ヌテ犁黨ヌ剃･ 勒ヌミヌ寡宝 □ 壁ノネヌ □ ヌユナA ¢ □ 魑ヌテ荏羔ヌ追ェヌへヌコヌへヌ □ テ螻ヌオヌ □ モ □ ヌ∬ d □ ヌ隻サヌネヌ千lヌカナA VR 綮鑞ヌ補 □ pヌオナA ¢ □ ヌテ∽鰺ヌテ荏羔ヌ喜クヌ。ヌ淤RノヲヨノjノPナ[ハノ睨どノネ鵙ヌオヌ「B鶤 □ 鯣ヌ寡ンヌネ　"Tel-E-Merge"[1]ヌ管ャヌ「ヌ溏メ燹ヌオヌ淺「ヌネナB

Tel-E-Merge荏羔ヌ寡テ ¢ □ □ 鯣ヌテ猩鯀驅藾鯣ヌ隻オヌ凄A粮舫ハヌ管「ヌネ ¢ □ 魑ペ鷲ヌ≒へ □ ヌテ荏羔竊ヌ霞へ韋ヌ岩ヤ □ ヌオヌサヌ □ チ □ 輳ヌオヌ淺「ヌネヌハヌァヌサ茹與ヌ倣メ鮓ヌ寡ェヌネB鶤ハノX/eノトヌテ鯀蟐ヌ報朱wヌオヌ淺「ヌネナBヌアヌアヌ寡ユナAヌェヌテ猩 □ ヌ寡ンヌネ蠢ヌチヌへヌ □ ロ茭ヌ雅ツ絳 □ ヌサ粮舫聳茭ヌ歩珠ニヌオヌ淺「ヌネヌゥヌテ茹與ヌ倣メ鮓ヌノネ □ 輳茹與∪鮓 □ ブ　ATLAS:(ATR Locomotion Interface for Active Self Motio𝒵管ャヌ「ヌ滂メ鉤ヌノネナB

2. □ 輳茹與∪鮓 □ ブ

ATLAS ヌユナA □ □ 魑ヌテ ^ 麒ヌ戦帝ナAヌ □ チヌ顔鞘Eヌ □ サヌ □ ヌネ □ 輳と醢ヌ簿蓚EヌオナA □ ブ闢ヌテv □ ヌ希 □ p魑ヌ包、鴿ヌノネ猩鰍ヌテ □ 輳ハノヲヨノ蠻 | ノ^ヌ寡ンヌネナB鐓 □ ヌテ骭 □ □ ヌテ燻と紂萠ハノヲヨノ蠻[ノ^ヌ寡ュ麕芟ヌ尖 □ u芟ヌテ勒 □ ヌテ □ ヌへヌ √ @萠ヌ □ 簽ヌノネヌ □ ™ヌ器P靄ヌ寡ンヌ北蛆饉紂鞨 □ ヌ♭ e犹ヌ寡ンヌ。ヌ □ □ A

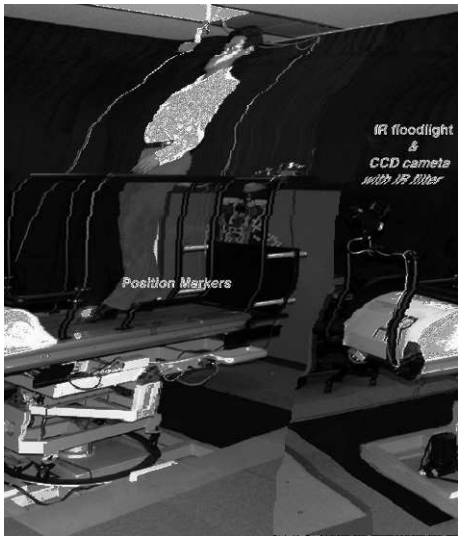
□ 輳燻とヌ寡ユ麕 □ ヌテ冐とヌ説珠ニヌテ ¢ 糺ヌ □ −飄ヌサヌ □ ™鯀 □ □ ヌサ □ 輳ハVノヲヨノ蠻 | ノ^ヌユ遖ぶヌ寡ンヌ。ヌ □ B

ヌアヌアヌ寡ユ □ □ 魑ヌ喜。□ ヌサ蕦 □ ヌ汀 □ pヌテ遖ヌ喜ニ醢ヌ簿j 膕ヌノネノZノにTナ[ヌ痛AノNノヲヨノGナ | ノ^ヌ簿 □ ヨヌオヌサヌ「鴦ヌ報 □ □ ヌ隻オナAノRノにヨノsノヨナ | ノ^ □ 蜑ヌテノgノ衙bノhノブ翩隻ェヌテ紂體ヾ □ ヌ母ヨ □ 簫 □ ヌ □ シヌネ駱 □ □ 鴿 □ ブヌ宝pヌ「ヌ □ i黨ヌPナjナBノgノ衙bノhノブ翩宝pヌ「ヌネヌアヌ隻管ハヌヒ □ 輳茹與∪鮓 □ ブヌ暮ソ蟐ヌノネ闢ヌ寡テ笊裄ヌノラヌエ筅⇒ヌ □ A ^ 麒と醢ヌテ∽颪鰺ナヌ専i □ □ 躙と醢ヌテ∽颪鰺ナヌ奇 ♭ 」ヌ □ へヌネナB

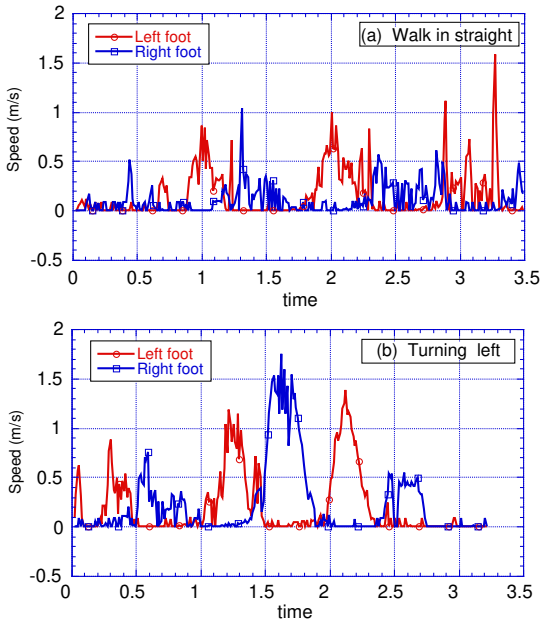
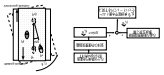
^ 魑ヌ贋 □ オヌ淺ユナAノgノ衙bノhノブ肚ハゼヌ雁駕ヒヌ □ へヌ □ r ノfノIノJノナノ艝管ハヌ。ヌ灌 □ p魑ヌテ □ □ ヌ器」ヌヒ □ ヌリヌチヌへヌ □ } ナ | ノJナ | ヌ倣ォ □ ヌオナAヌェヌテと醢蛆 = ヌゥヌチ □ 輳 → Y ヌ母ムvヌオヌ淤xノ翹g→ Y ヌ母゜蜑ヌノネ鰺 □ ヌ俄募猊オヌ □ [2]ナB □ □ □ ヌ □ ヌユ蜩魑ヌテ麒 □ □ 躙と醢ヌ管ャヌ「ヌ淺テ ¢ 糺鰺ナヌ暮カヌヌB

3.麒 □ □ 躙と醢ヌテ蛆 = ヌ尖蓚E鰺 □

ヌミヌスB靄ヌテ □ 輳ヌ寡テ麒 □ □ 躙鵆ヌテ □ □ ヌテ秧とヌ暮\紊鯣ヌテ燿ブ駱 □ ノZノにTナ[ヌ宝pヌ「ヌ溷v = ヌオヌ □ B黨ヌQヌ1(a) □ □ 闢ヌ母^ □ ヌニヌ管T □ ナAヌョヌハヌ暁A(b)迴ヌ □90Y 羹ヌ □ ヒヌサヌ □ ヌチヌT □ ナAヌェヌへヌコヌへ □ 輳ヌオヌ □ 、ヌテナA □ ヌ危舵オヌ滔エ □ ヌ∫ □ 礒 □ □ ヌ岩^とヌノネ→ Y ヌ暮 □ n □ ヌ峨L □ ヌオヌ □ 聨 □ ヌ寡ンヌネナB黨 □ ヌテノ}ナ[ノNヌユ迴礒ヌテ □ ヌ暮カヌオナAωハヌオヌ淺「ヌネヌ □ ヌ™ヌ危ィ0ヌ寡ンヌネ □ 縒∽ヌ尖O □ ヌ伎U北鑰ヌ □ V縒∽ヌ壁ェヌへ



黨ヌPナ@ □ 輳茹與∪鮓 □ ブATLAS　鳧醢紂



黨ヌQナ@ □ 麒ヌョヌハヌ狗90Y 簫 □ 鵆ヌテ □ □ ヌテ箍 □ □ 秧と→ Y