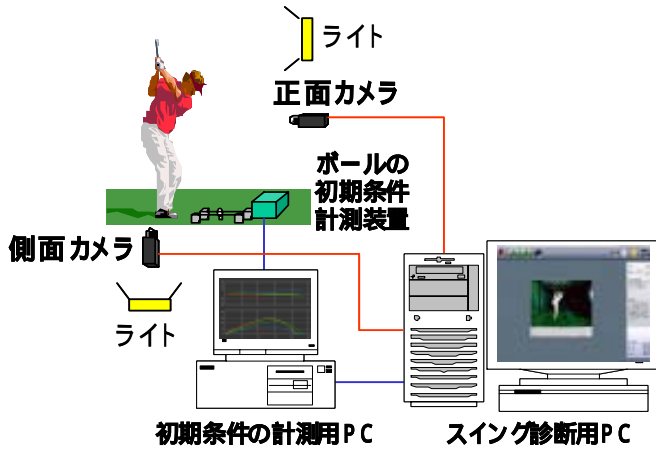


映像を用いたゴルフスイング診断システム
インストラクターがいなくてもスイングチェックができるシステム
S R I 研究開発(株) / 植田 勝彦・大貫 正秀
立命館大学 / 白井 良明・島田 伸敬



第 1 図 ゴルフスイング自動診断システム

第 2 図 スイング診断用の専用服



(a) アドレス

(b) テイクバック 8 時

(c) テイクバック 9 時

(d) テイク腕水平

(e) トップ

(f) ダウン腕水平

(g) ダウン 9 時

(h) インパクト

(i) フォロー 4 時

(j) フォロー 3 時

(k) フォロー腕水平

(l) フィニッシュ

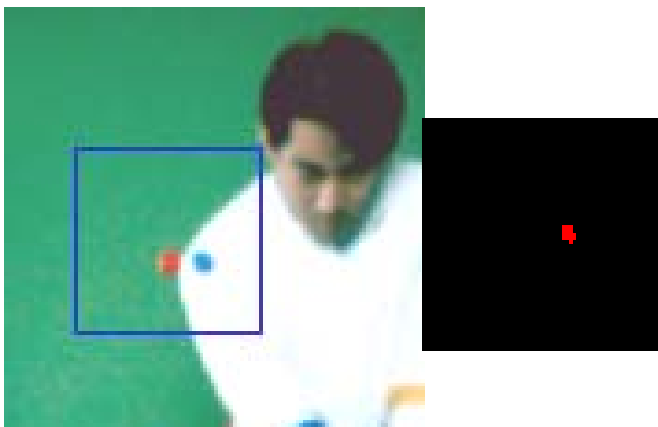
第 3 図 チェック画像



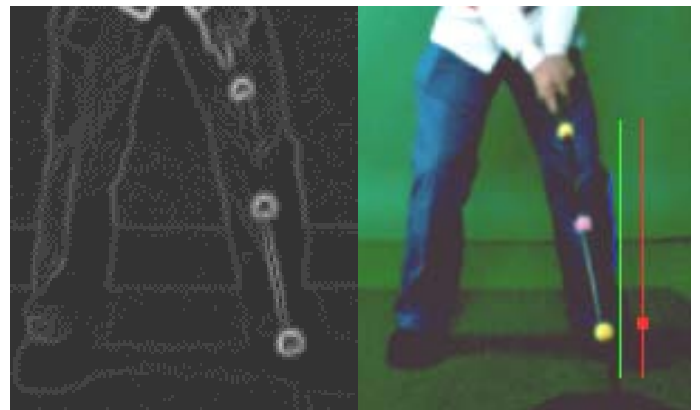
第 4 図 腕水平画像の抽出



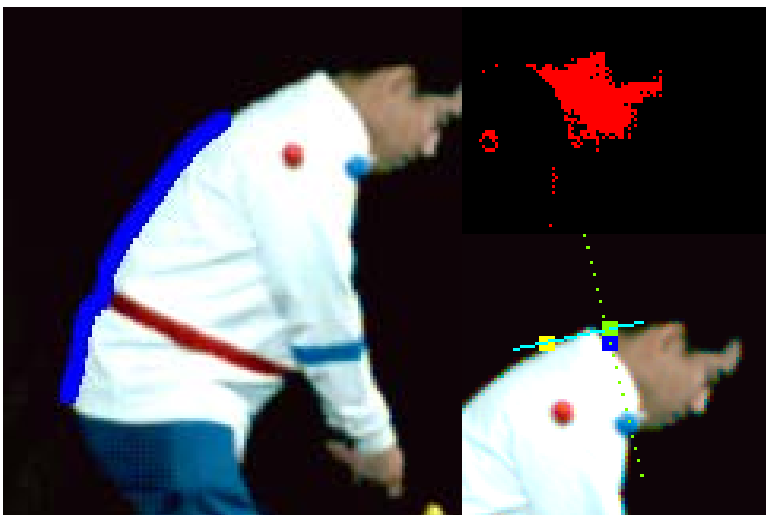
第 5 図 シルエット抽出(輪郭・曲率・直線・エッジ)



(a) 探索範囲内を色抽出



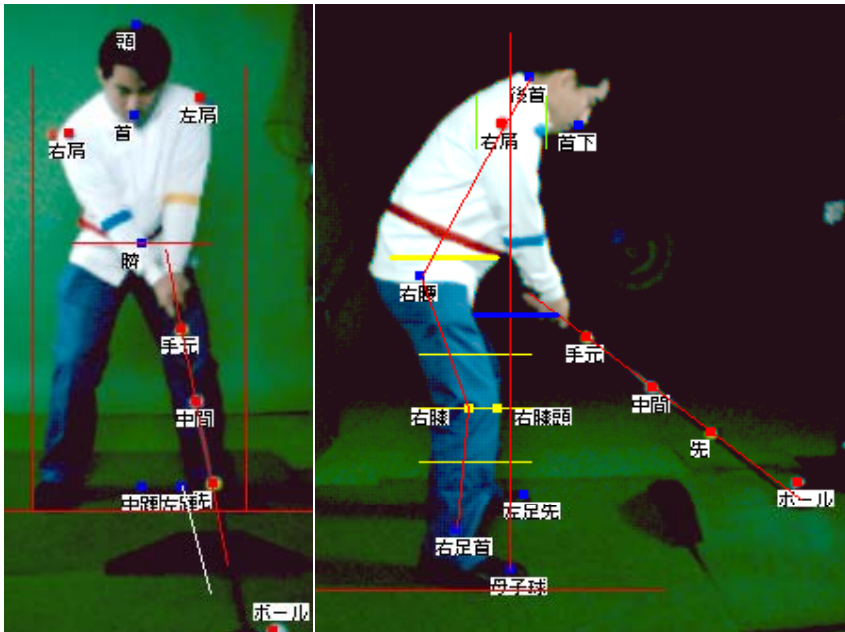
(b) スタンス幅の推定



(c) 背骨の抽出



(d) 足先・足首の抽出



第 7 図 診断に必要な位置情報結果



第 8 図 スイング分析結果の一例



第 9 図 スイング診断結果画面