

応募内容(競技部門用)

No.1	タイトル	みすたあ ぱずらあ～
No.2		1) 予定開発期間： 5 ヶ月 2) 予定開発人員： 3 人
		実現方法 本プログラムは画像取り込み部、画像解析部、画像組立部の三つに分かれる。以下に、各部の概要を示す。 1. 画像取り込み部 画像取り込み部は、Web サーバの詳細情報が開示されていないため不確定ではあるが、一度に画像をダウンロードしようと考えている。 2. 画像解析部 画像解析部では各断片画像について解析し、以下の情報を生成する。 <ul style="list-style-type: none"> ・特徴点を抽出したもの ・色の変化をベクトルで表現したもの ・ファジィ的な色彩情報 3. 画像組み立て部 No.3 組み立てのフェーズではかなり多くの画像の組み合わせができることが予想される。それを考慮し、画像組立部は以下の二つのアプローチを提案する。これらのアプローチは場合によって切り替え可能にする。 3.1. GA を用いた組み立て GA(Genetic Algorithms)を用いて、最適解を探索していくことを提案する。評価関数には、画像の連続性を考慮し、ファジィ推論を取り入れたものを使用する。各断片画像の 2 辺が隣接する画像と連続性を示すかどうかで判断する。 3.2. 端から攻めていく方法 断片画像から画像の外側の画像を選び出し、外側の組立を完成させる。画像の連続性は 3.1 のように識別し、四隅から徐々に中心に向かって組み立てる。
No.4	使用ソフト	Eclipse
全国高等専門学校 第 15 回プログラミングコンテスト：新居浜		