



## 10. キーワード

- |             |                 |                  |               |
|-------------|-----------------|------------------|---------------|
| (1) 代謝      | (2) 確率的シミュレーション | (3) 動的シミュレーション   | (4) 遺伝的アルゴリズム |
| (5) パスウェイ解析 | (6) シロイヌナズナ     | (7) バイオインフォマティクス | (8)           |

## 11. 現在までの達成度

(区分)

(理由)

26年度が最終年度であるため、記入しない。

## 12. 今後の研究の推進方策

(今後の推進方策)

26年度が最終年度であるため、記入しない。

## 13.研究発表(平成26年度の研究成果)

(雑誌論文) 計(0)件 うち査読付論文 計(0)件

著者名		論文標題			
雑誌名	査読の有無	巻	発行年	最初と最後の頁	
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)					

(学会発表) 計(3)件 うち招待講演 計(0)件

発表者名		発表標題	
桂樹哲雄、小野直亮、佐藤哲大、杉浦忠男、金谷重彦		分散遺伝的アルゴリズムを用いた代謝シミュレーションのためのパラメタ推定手法の開発	
学会等名	発表年月日	発表場所	
第37回情報化学討論会	2014年11月28日～2014年11月28日	豊橋、日本	

発表者名		発表標題	
Tetsuo Katsuragi, Naoaki Ono, Tetsuo Sato, Shigehiko Kanaya		Dynamic simulation of metabolic network in Arabidopsis thaliana using parameters estimated by a distributed genetic algorithm	
学会等名	発表年月日	発表場所	
The 10th International conference of the Metabolomics Society	2014年06月25日～2014年06月25日	鶴岡、日本	

発表者名		発表標題	
Tetsuo Katsuragi, Naoaki Ono, Tetsuo Sato, Md. Altaf-Ul-Amin, Shigehiko Kanaya		Comparison between genetic algorithm and distributed genetic algorithm in the context of parameter estimation for dynamic simulation of metabolic networks	
学会等名	発表年月日	発表場所	
GIW 2014	2014年12月15日～2014年12月15日	東京、日本	

