

# 「高度情報集積データベース開発事業」

<b>1. アノテーション高度化のための情報集積システムの開発</b>	分子データ上のポジションを基盤とした、アノテーションの高度化ならびに統合化を加速するための基盤データベースを整備し、植物ならびに植物関連微生物ゲノム解析情報を対象に運用する
<b>2. アノテーション高度化の実施</b>	高度情報集積データベース環境を整備した後ただちに、その枠組みへの情報の蓄積と高度化を、マニュアルキュレーションを中心とした情報の投入と整理をもとに実施し、公開する
<b>3. より自由で便利なゲノム情報参照・閲覧方法の開発</b>	集積したゲノム上のポジションに帰結されたデータを、優れたユーザビリティにより自由に閲覧可能なシステムを開発する
<b>+ 遺伝子IDの不一致を解決するネームサービス</b>	データベース中の遺伝子名や遺伝子IDのトレーサが困難であることが利用の大きな障壁であることから、植物遺伝子名称やIDの整理をおこない、それらの困難を解決するための名称解決サービスを行う

# ソーシャル・ブックマークのしくみによる

## 遺伝子(URL)へのアノテーション

slr0473

<http://bacteria.kazusa.or.jp/cyanobase/Synechocystis/cgi-bin/orfinfo.cgi?title=Chr&name=slr0473>

CyanoBase  
*Synechocystis* sp. PCC 6803  
Gene Information (Chr)  
slr0473

Submitted gene name:  
(*Hik35*)  
(*phy*)  
Submitted information in CyanoMutants (2003/05/08)  
Submitted information in CyanoGenes (2003/05/08)

Location:  
Init: 2607812 Term: 2610058 Length(aa):748  
Direction: direct  
MAP: JAVA / PNG

Sequence retrieval links:  
Translated sequence  
Nucleotide sequence  
Init: 2607812 Term: 2610058 Submit

Gene Products << Gene Name >> :  
cyanobacterial phytochrome 1, two-component sensor histidine kinase << *cph1*, *hik35* >> [extra information]

Results of Blast2 searches (The best-hits are tabulated.):

database (show all)	Accession	Score	Iden (%)	Posi (%)	Definition *
nr	reflNP_487197.11	959	61.3	79.4	<i>Nostoc</i> sp. PCC 7120
sprot	PHYA_ANASP	959	61.3	79.4	(Q9LCC2) Cyanobacterial phytochrome A (EC 2.7.13.3), <i>Anabaena</i> sp. (strain PCC 7120)

[phytochrome]

[Cph I]

[hik35]

[PMID:9278513]

フェノタイプ微妙

# 現在までの成果

- **高度情報集積データベース開発(α版公開)**
  - KazusaAnnotation: <http://a.kazusa.or.jp/>
  - KazusaNavigation: <http://navi.kazusa.or.jp/>
  - KazusaWiki: <http://navi.kazusa.or.jp/wiki/>
- **ゲノムアノテーション情報の蓄積**
  - 文献情報と実験情報をマニュアルで入力・蓄積
  - 429報/18,827エントリ (年度目標:1234報)

# 実施スケジュール

