

訂正版

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2003年3月13日 (13.03.2003)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2003/020935 A1

- | | | |
|--|-----------------------------|--|
| (51) 国際特許分類 ⁷ : | C12N 15/29, 5/14, A01H 1/00 | (BIO-ORIENTED TECHNOLOGY RESEARCH ADVANCEMENT INSTITUTION) [JP/JP]; 〒331-8537 埼玉県さいたま市日進町1丁目40-2 Saitama (JP). |
| (21) 国際出願番号: | PCT/JP2002/008824 | |
| (22) 国際出願日: | 2002年8月30日 (30.08.2002) | (72) 発明者; および |
| (25) 国際出願の言語: | 日本語 | (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 高野 誠 (TAKANO, Makoto) [JP/JP]; 〒305-0045 茨城県つくば市梅園2-6-18 Ibaraki (JP). 廣近 洋彦 (HIROCHIKA, Hirohiko) [JP/JP]; 〒305-0035 茨城県つくば市松代2-22-7 Ibaraki (JP). 宮尾 安藝雄 (MIYAO, Akio) [JP/JP]; 〒302-0004 茨城県取手市取手2-12-31 フィオーレみつき102 Ibaraki (JP). |
| (26) 国際公開の言語: | 日本語 | |
| (30) 優先権データ:
特願2001-266330 2001年9月3日 (03.09.2001) JP | | |
| (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 独立行政法人農業生物資源研究所 (NATIONAL INSTITUTE OF AGROBIOLOGICAL SCIENCES) [JP/JP]; 〒305-8602 茨城県つくば市観音台2-1-2 Ibaraki (JP). 生物系特定産業技術研究推進機構 | | (74) 代理人: 清水 初志, 外 (SHIMIZU, Hatsushi et al.); 〒300-0847 茨城県土浦市卸町1-1-1 関鉄つくばビル6階 Ibaraki (JP). |

[続葉有]

(54) Title: CONTROL OF PLANT FLOWERING TIME BY REGULATING THE EXPRESSION OF PHYTOCHROME C

(54) 発明の名称: フィトクロムCの発現制御による植物の開花時期の調節

(57) Abstract: It is found out that a rice phyC gene mutant, which is a plant isolated by a method of isolating a mutant with the use of a mutant panel, shows a flowering (earring) time about 1 week earlier than a control in case of growing under long-day conditions. This result indicates that plant flowering can be promoted under long-day conditions by regulating the expression of phyC gene. The promotion of plant flowering with the use of phyC gene can largely contribute to breeding of useful crops or ornamental plants having novel characteristics suitable for cultivation areas or cultivation times, etc. Moreover, a rice phyC gene mutant, the flowering of which is promoted under long-day conditions, is highly expected as a novel rice variety with quickened harvest.

(57) 要約:

ミュータントパネルを用いた突然変異体の単離法を用いて単離した植物であるイネのphyC遺伝子突然変異体は、長日条件で育てたとき、対照に比べて1週間程度開花（出穂）時期が早まることが見出された。この結果は、phyC遺伝子の発現を抑制することにより、長日条件において植物の開花を促進できることを示している。phyC遺伝子を利用した植物の開花の促進は、栽培地域や栽培時期に適応した新たな形質を有する有用農作物や観賞用植物等の品種の改良に大きく貢献し得る。また、長日条件において開花が促進されるイネのphyC遺伝子突然変異体は、収穫時期が早められた新たなイネとしての利用が大いに期待される。

WO 2003/020935 A1



(81) 指定国 (国内): AU, CA, CN, JP, KR, US.

(48) この訂正版の公開日: 2004年5月13日

(84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (CH, DE, FR, GB, IT, NL).

(15) 訂正情報:
PCTガゼット セクションIIの No.20/2004 (2004年5月13日)を参照

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。