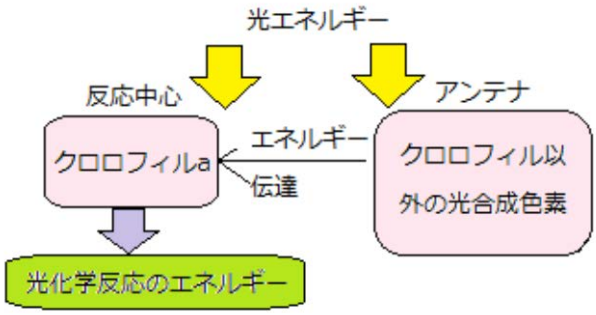
植物の色素は光のストレスを感じるのか ～集光性色素～

要約

1. 序論



1.

2. 研究内容

,

200 m , 100 m

50 m

Optima SP-300

. 5 g

. 60 m

. 1 ~ 2

.

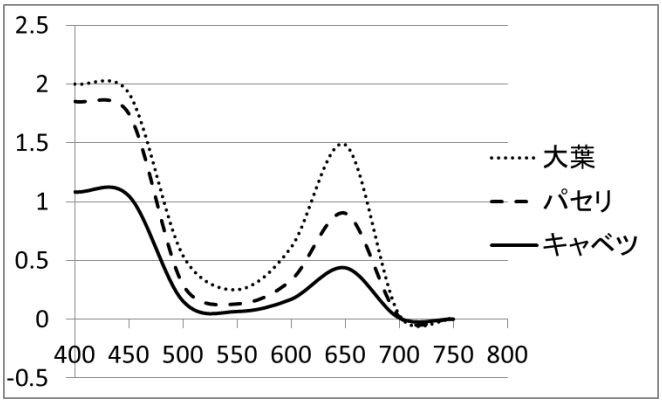
. (400 ~

750 nm 50 nm)

.

.

.



.

.

波長[nm]	400	450	500	550	600	650	700	750
吸光度:大葉	1.999	1.921	0.54	0.251	0.613	1.483	0.033	0.002
パセリ	1.852	1.746	0.292	0.13	0.333	0.901	0.019	0.004
キャベツ	1.082	1.048	0.153	0.066	0.17	0.438	0.01	0.001

.

,

~ 4

2

3,800 ~ 4,000 Lux

(100 ~ 200 Lux)

( )

9,800 ~ 9,900 Lux 8:00 ~ 16:30

3,700 ~ 3,800Lux 24

~

2 g 24 m

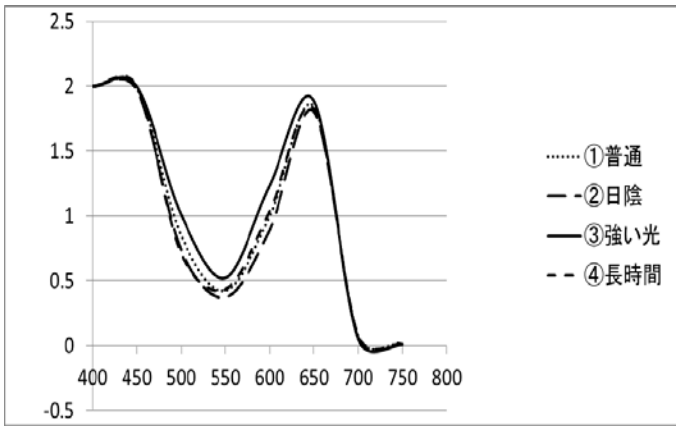
400 ~

750nm 50 nm

2　　2　　2　　430 nm

660 nm

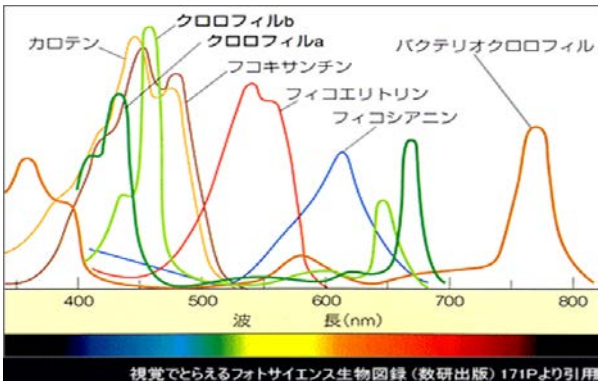
24



.

.

波長[nm]	400	450	500	550	600	650	700	750
①	1.999	1.981	0.848	0.424	0.9995	1.8445	0.0705	0.0235
②	1.999	1.97	0.739	0.372	0.8945	1.803	0.0575	0.012
③	1.999	1.997	1.008	0.522	1.237	1.886	0.048	0.011
④	1.997	1.999	0.7055	0.4355	1.039	1.826	0.075	0.014

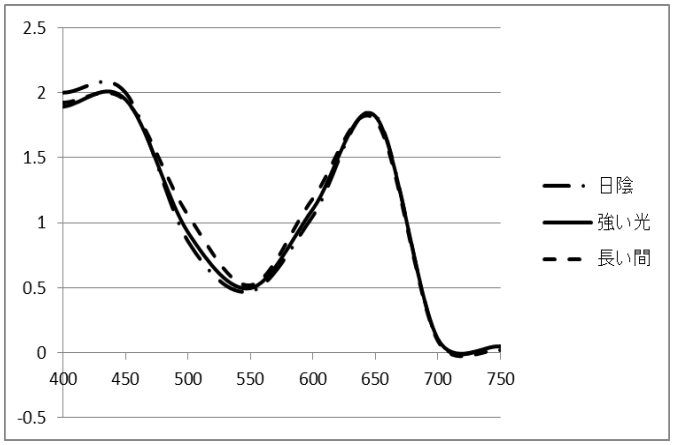


500 ~ 600 nm

3．結論

500　600nm

400~750nm　50 nm



.　　β―

.

波長[nm]	400	450	500	550	600	650	700	750
日陰	1.999	1.999	0.856	0.471	1.0515	1.826	0.1	0.0485
強い光	1.8915	1.946	0.925	0.4965	1.1045	1.817	0.1065	0.0485
長い間	1.922	1.938	1.0575	0.518	1.186	1.7885	0.091	0.02

4．課題

5．参考文献

2009

2010

2009

http://cacao55.fc2wed.com/sub76.html

http://www2.tokai.or.jp/seed/seed/seibytu11.