

## 未熟児網膜症国際分類の改訂（2021年）

International Classification of Retinopathy of Prematurity, Third Edition.

Ophthalmology 2021;S0161-6420(21)00416-4. doi: 10.1016/j.optha.2021.05.031.

### Zone における変更.

#### a. Zone 1

(旧) 視神経乳頭を端として+28~+30D レンズで見える範囲を半径とした円内

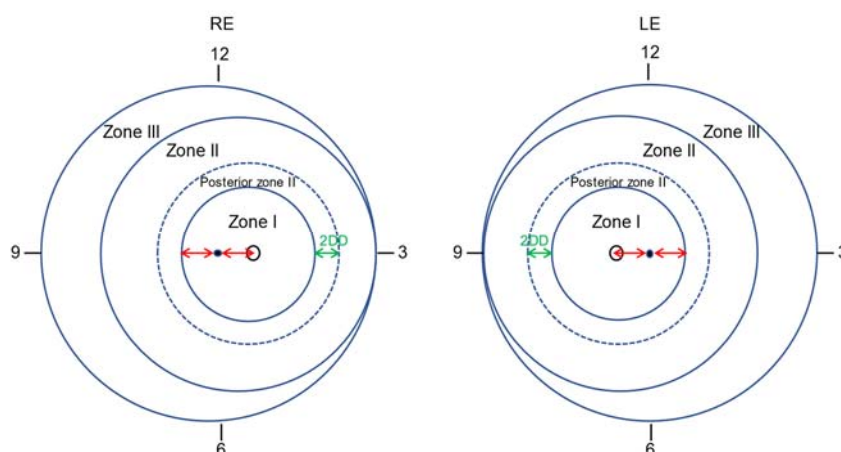
(新規) 視神経乳頭から中心窩までの距離の2倍を半径とした円内

#### b. Posterior zone II

(新規) Zone II のうち、zone I に接する 2 乳頭径幅の領域

#### c. Notch 湾入

(新規) ROP が 1-2 時間の円周範囲で後方に湾入している状態



### Plus Disease と Preplus Disease

(旧) Plus disease: 網膜血管の拡張と蛇行

Preplus disease: 網膜血管の拡張と蛇行があるが plus disease に達しないもの

(新規) 正常から preplus disease、plus disease は網膜血管の拡張・蛇行で判断されるが、一連のスペクトラムであり、異常がある眼底象限の数や乳頭周囲の狭い範囲の所見ではなく、zone I 内の所見で判断されるべきである

### Aggressive posterior ROP の名称変更

(旧) Aggressive posterior ROP

(新規) Aggressive ROP

### 網膜剥離 stage 5 の細分類

(旧) stage 5: 網膜全剥離

- (新規) stage 5A：眼底検査で乳頭が見える
- stage 5B：眼底検査で乳頭が見えない（水晶体後部線維組織あるいは網膜剥離漏斗の閉塞による）
- stage 5C：stage 5B に前眼部変化（浅前房、角膜・虹彩・水晶体癒着、角膜混濁）が加わったもの

### Regression 退縮

(新規) 周辺部無血管領域の範囲を記載する

### Reactivation 再燃

(新規) 定義：治療後に新規 ROP 病変や網膜血管異常の出現  
全く同じ ROP が再発するという recurrence（再発）でなく、以前とは違った ROP の活動性が増した reactivation の用語を推奨する

Stage は “reactivated stage 2” のように記載する

### 後期の合併症

(新規) 晩期網膜剥離、網膜分離、周辺部無血管領域、黄斑異常、網膜血管異常（分岐異常、牽引、網膜ひだ、硝子体出血等）、緑内障

### 厚生省分類と新規国際分類の比較

厚生省分類			国際分類	
I 型			Acute disease (Classic ROP)	
1期	網膜内血管新生		Stage 1	Demarcation line
2期	境界線形成	←→	Stage 2	Ridge
3期	硝子体内滲出・増殖期		Stage 3	Extraretinal fibrovascular proliferation mild, moderate, severe
	初期	←→		
	中期 後期 } }	←→		
4期	部分的網膜剥離	←→	Stage 4	Subtotal retinal detachment 4A Extrafoveal 4B Retinal detachment including fovea
5期	網膜全剥離	←→	Stage 5	Total retinal detachment 5A Disc visible with ophthalmoscopy 5B Disc invisible with ophthalmoscopy 5C 5A & anterior segment abnormalities
			Preplus disease, Plus disease (重症兆候)	
II 型		←→	Aggressive ROP	