

# 琉球大学学術リポジトリ

開放隅角緑内障の有病率と危険因子：  
閉塞隅角緑内障有病率の高い島：久米島スタディ

メタデータ	言語: 出版者: 琉球大学 公開日: 2021-12-15 キーワード (Ja): キーワード (En): 作成者: 山本, 俊一, Yamamoto, Shunichi メールアドレス: 所属:
URL	<a href="http://hdl.handle.net/20.500.12000/30314">http://hdl.handle.net/20.500.12000/30314</a>

(別紙様式第3号)

論 文 要 旨

論 文 題 目

Primary Open-Angle Glaucoma in a Population Associated with  
High Prevalence of Primary Angle-Closure Glaucoma

The Kumejima Study

開放隅角緑内障の有病率と危険因子

—閉塞隅角緑内障有病率の高い島—

久米島スタディ

氏名 山本 俊一 

緑	内	障	は	視	機	能	障	害	を	引	き	起	こ	す	主	要	な	眼	疾	
患	で	あ	り	、	日	本	国	内	に	お	け	る	失	明	原	因	の	第	1	
位	で	あ	る	。	そ	の	中	で	も	原	発	開	放	隅	角	緑	内	障		
(	広	義	)	は	最	も	一	般	的	な	病	型	で	あ	る	こ	と	が	多	
く	の	疫	学	調	査	で	明	ら	か	に	さ	れ	て	い	る	。	一	方		
で	多	く	の	疫	学	調	査	の	結	果	か	ら	そ	の	有	病	率	に	は	
大	き	な	違	い	が	あ	り	、	0.8	%	か	ら	8.8	%	と	実	に	10	倍	
以	上	の	差	が	報	告	さ	れ	て	い	る	。	日	本	に	お	け	る		
大	規	模	緑	内	障	疫	学	調	査	と	し	て	2000	～	2001	年	に			
実	施	さ	れ	た	多	治	見	ス	タ	デ	ィ	で	は	原	発	開	放	隅	角	
緑	内	障	(	広	義	)	の	有	病	率	は	3.9	%	と	国	際	的	に	は	
高	値	で	あ	り	、	一	方	、	原	発	閉	塞	隅	角	緑	内	障	の	有	
病	率	は	0.6	%	と	中	等	度	の	有	病	率	で	あ	る	こ	と	が	明	
ら	か	に	さ	れ	た	。	原	発	開	放	隅	角	緑	内	障	(	広	義	)	
は	統	計	学	的	に	正	常	眼	圧	で	あ	る	21mmHg	以	下	の	正			
常	眼	圧	緑	内	障	と	22mmHg	以	上	の	原	発	開	放	隅	角	緑			
内	障	(	狭	義	)	に	分	類	さ	れ	る	。	多	治	見	ス	タ	デ		
ィ	で	は	こ	の	正	常	眼	圧	緑	内	障	が	3.6	%	を	占	め	、	実	
に	開	放	隅	角	緑	内	障	の	90	%	強	と	高	値	を	占	め	る	こ	と
が	明	ら	か	に	さ	れ	国	際	的	に	評	価	さ	れ	る	結	果	と	な	

つ	た	。												
【	目	的	と	背	景	】	開	放	隅	角	緑	内	障	の
有	病	率	は	人	種	差	、	地	域	差	、	環	境	な
ど	の	要	因	が	関	与	す	る	と	さ	れ	て	お	り
、	比	較	的	人	種	差	の	影	響	の	少	な	い	日
本	国	内	で	の	再	度	の	検	討	は	国	際	的	に
も	非	常	に	興	味	あ	る	も	の	と	考	え	ら	れ
た	。	南	西	諸	島	に	お	け	る	原	発	開	放	隅
角	緑	内	障	(	広	義	)	の	有	病	率	と	そ	の
発	症	や	危	険	に	関	す	る	因	子	を	明	ら	か
に	す	る	こ	と	を	目	的	に	日	本	に	お	け	る
緑	内	障	疫	学	調	査	の	第	2	弾	と	し	て	2005~2006
年	に	日	本	緑	内	障	学	会	の	協	力	の	下	、
琉	球	大	学	眼	科	教	室	が	中	心	と	な	っ	て
調	査	が	実	施	さ	れ	た	。	久	米	島	町	は	人
口	の	移	動	が	少	な	く	、	人	口	ピ	ラ	ミ	ッ
ド	も	沖	繩	県	全	体	と	類	似	し	て	お	り	適
切	な	調	査	地	域	と	考	え	ら	れ	た	。		
【	結	果	】	40	歳	以	上	の	全	住	民	4632	名	が
対	象	と	な	り	、	調	査	で	は	3572	名	が	参	加
し	、	受	診	率	は	81.2%	と	な	り	国	際	的	に	評
価	さ	れ	る	80	%	を	上	回	っ	た	。			
全	緑	内	障	有	病	率	は	7.1	%	で	あ	り	、	多
治	見	ス	タ	デ	ィ	の	5.0	%	を	大	き	く	上	回
っ	た	。	原	発	開	放	隅	角	緑	内	障	(	広	義
)	の	有	病	率	は	4.0	%	で	あ	り	、	正	常	

眼	圧	緑	内	障	の	有	病	率	は	3.3	%	で	あ	っ	た	。		こ	れ	
ら	の	有	病	率	は	多	治	見	ス	タ	デ	ィ	と	近	似	し	て	い	た	。
ま	た	前	報	と	の	比	較	で	は	閉	塞	隅	角	緑	内	障	の	有	病	
率	は	久	米	島	で	は	2.2	%	で	国	際	的	に	も	非	常	に	高	値	
で	あ	り	、	多	治	見	の	0.6	%	を	大	き	く	上	回	っ	た	。		
緑	内	障	発	症	、	進	行	に	は	眼	圧	が	大	き	な	役	割	を	果	
た	す	こ	と	が	知	ら	れ	て	い	る	。	原	発	開	放	隅	角	緑		
内	障	(	広	義	)	と	診	断	さ	れ	た	参	加	者	の	眼	圧	は	右	
15.4	+	3.3	mmHg	、	左	15.2	+	3.3	mmHg	で	あ	り	、	正	常	者	の	値	、	
右	14.8	+	3.1	mmHg	、	左	14.4	+	3.1	mmHg	と	比	較	し	て	有	意	に	高	
値	で	あ	る	こ	と	が	確	認	さ	れ	、	眼	圧	は	発	症	の	危	険	
因	子	で	あ	る	こ	と	が	改	め	て	証	明	さ	れ	た	。		さ	ら	
に	統	計	解	析	の	結	果	か	ら	男	性	、	加	齢	、	長	眼	軸	(	
近	視	性	屈	折	)	、	薄	い	中	心	角	膜	厚	が	開	放	隅	角	緑	内
障	発	症	の	有	意	な	危	険	因	子	で	あ	る	こ	と	が	証	明	さ	
れ	た	。		一	方	、	高	血	圧	、	糖	尿	病	、	BMI	高	値	は		
発	症	の	危	険	因	子	と	は	な	ら	な	か	っ	た	。					
結	論	:	久	米	島	町	に	お	け	る	原	発	開	放	隅	角	緑	内	障	
(	広	義	)	の	有	病	率	(	4.0	)	、	及	び	そ	れ	に	占	め	る	
正	常	眼	圧	緑	内	障	の	有	病	率	(	3.3	)	は	日	本	本	土	(	多

治	見	市	)	に	お	け	る	そ	れ	と	近	似	し	て	お	り	(	3.9%		
vs	3.6%	)	、	日	本	人	に	お	け	る	共	通	性	が	確	認	で	き	た	。
眼	圧	は	発	症	の	大	き	な	危	険	因	子	で	あ	る	こ	と	が	改	
め	て	確	認	さ	れ	た	。		本	土	と	全	緑	内	障	有	病	率	の	
大	き	な	違	い	は	原	発	閉	塞	隅	角	緑	内	障	に	よ	っ	て	も	
た	ら	さ	れ	て	い	る	こ	と	が	明	ら	か	に	さ	れ	、	沖	縄	県	
に	お	け	る	緑	内	障	診	療	に	お	い	て	は	常	に	細	心	の	注	
意	を	払	う	必	要	が	あ	る	。											