

要約表 (様式)

1. 小児 医療を行 うにあた り必要と 考えられ る処方等 に関する 概要 ※現在の 国内承認 内容と異 なる部分 には下線 を付して 下さい。	販売名 (一般名)	ボトックス®注 100 (A型ボツリヌス毒素)
	関係企業	グラクソ・スミスクライン株式会社 (国内営業) アラガン株式会社 (海外製造)
	剤形・規格	剤形 : 注射剤 規格 : 1 瓶中に A 型ボツリヌス毒素として 100 単位を含有 (1 単位はマウス腹腔内投与 LD50 値)
	効能・効果	痙性斜頸の改善。 <u>脳性麻痺における下肢痙縮の改善。</u>
	用法・用量	(注射適応局所によって単位数は異なるので概要のみ記載。いずれの疾患でも 2 カ月以内の再投与は避ける。) 眼瞼けいれん : 初回 1.25-2.5 単位 / 部位を 1 眼あたり 6 部位に筋肉内注射。 片側顔面けいれん : 筋肉内に合計で 10 単位を投与。症状再発の際には合計 30 単位を上限として再投与。 痙性斜頸 : 初回投与は合計で 30-60 単位を投与。効果不十分の場合にはさらに追加で合計 180 単位を上限として投与。 <u>脳性麻痺における下肢痙縮 : 罹患している腓腹筋の内側及び外側頭のそれぞれ 2 カ所に投与する。推奨総投与量は 4 単位 / kg 体重とする。両下肢に同時に投与するときは両足に分割投与する。2 ケ月以内に頻回投与しない。</u>
	対象年齢	<u>脳性麻痺における下肢痙縮に対しては 2 歳以上。</u>
	その他	
	別添 1 の類型	<u>脳性麻痺における痙性歩行の適応については 2) (ア) ①。</u>
2. 欧米 での承認 状況	承認取得国 及び承認年 月日	アメリカ ①、②1989 年、③2000 年、④2002 年

	販売名	BOTOX®、BOTOX® COSMETIC (④のみ)
	関係企業名	ALLERGAN,INC.
	剤形・規格	剤形：注射剤 規格：1瓶中にA型ボツリヌス毒素として100単位を含有
	効能・効果	①12歳以上の眼瞼痙攣(良性本態性眼瞼痙攣及び第VII神経障害を含む)、 <u>②12歳以上の斜視</u> <u>③成人の痙性斜頸、</u> <u>④65歳以下の成人における中等度以上の眉間の皺の改善</u>

用法・用量	<p>①眼瞼痙攣</p> <p>●初回推奨投与量</p> <table border="1" data-bbox="552 309 1335 480"> <thead> <tr> <th data-bbox="552 309 1060 354">投与部位</th><th data-bbox="1060 309 1335 354">投与量</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="552 354 1060 480">上眼瞼の眼輪筋内側及び外側の瞼板 前部 下眼瞼の眼輪筋外側の瞼板前部</td><td data-bbox="1060 354 1335 480">各 1.25～ 2.5 単位/部位</td></tr> </tbody> </table> <p>● 再投与量</p> <ul style="list-style-type: none"> 初回投与での治療効果が不十分な場合、通常 2 カ月以上効果が持続しない場合は、再投与量を 2 倍量まで增量することができる。 30 日間当たりの累積投与量は 200 単位を超えないこと。 <p>②斜視【日本未承認】</p> <p><u>注射針先端で標的筋の活動電位を記録する装置をモニター用ガイドとして用い、本剤を外眼筋に注射する。外科的筋露出又は筋電計モニタリングをせずに投与を行わないこと。医師は筋電計の手技に精通すること。</u></p> <p><u>斜視治療のために投与する本剤の容量は、1 筋当たり 0.05 mL～0.15 mL までとすること。</u></p> <p>I. 初回投与量。偏位が少ない患者の治療に当たっては、以下に記載した用量範囲で低用量を使用する。偏位が大きい患者に対してのみ高用量を投与すること。</p> <ol style="list-style-type: none"> <u>垂直筋、20 プリズムジオブトリ以内の水平斜視：1 筋当たり 1.25-2.5 単位。</u> <u>20-50 プリズムジオブトリの水平斜視：1 筋当たり 2.5-5.0 単位。</u> <u>1 カ月以上の持続性の第 VI 神経不全麻痺：内直筋に 1.25-2.5 単位。</u> <p>II. 投与後残存する斜視又は再発時の再投与量</p> <ol style="list-style-type: none"> <u>用いた投与量に対する効果を評価するため、投与後 7-14 日に患者を診察することが望ましい。</u> <u>投与筋に適度の麻痺が認められた患者には、再投与を必要とする場合、初回投与と同用量を再投与すること。</u> <u>投与筋の麻痺が不十分であった患者への再投与に当たっては、前回投与の 2 倍量まで增量することができる。</u> <u>投与筋及び隣接する筋の機能が元に戻るなど、前回投与の効果が消失するまで再投与は行わないこと。</u> <u>各投与時の 1 筋当たりの最大推奨用量は 25 単位である。</u> <p>③痙性斜頸</p> <ul style="list-style-type: none"> 本剤に治療歴のない患者では、初回投与時には低用量から開始し、その後の反応により投与量を調節すること。 胸鎖乳突筋への総投与量を 100 単位以下とすることにより、嚥下障害の発現リスクが低下することがある。 <p>④眉間の皺【日本未承認】</p> <p>4.0 単位/0.1mL を左右皺眉筋 2 カ所ずつ、鼻根筋 1 カ所の合計 5 カ所、合計 20 単位/0.5mL 投与する。</p>	投与部位	投与量	上眼瞼の眼輪筋内側及び外側の瞼板 前部 下眼瞼の眼輪筋外側の瞼板前部	各 1.25～ 2.5 単位/部位
投与部位	投与量				
上眼瞼の眼輪筋内側及び外側の瞼板 前部 下眼瞼の眼輪筋外側の瞼板前部	各 1.25～ 2.5 単位/部位				

	対象年齢	<u>①、②は 12 歳以上</u> ④は 65 歳以下の成人
	その他	
2. 欧米での承認状況	承認取得国及び承認年月日	イギリス ①、②1994 年、③1997 年、 <u>④1998 年、⑤2001 年、⑥2002 年</u>
	販売名	BOTOX®
	関係企業名	ALLERGAN,LTD.
	剤形・規格	剤形：注射剤 規格：1 瓶中に A 型ボツリヌス毒素として 100 単位を含有
	効能・効果	①眼瞼痙攣、②片側顔面痙攣 ③特発性痙攣性斜頸 <u>④2 歳以上の小児脳性麻痺による下肢痙縮</u> <u>⑤腋窩の多汗症</u> <u>⑥脳卒中による上肢痙縮</u>

用法・用量	<p>①眼瞼痙攣</p> <p>●初回推奨投与量</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="562 220 1076 265">投与部位</th><th data-bbox="1076 220 1351 265">投与量</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="562 265 1076 458">上眼瞼の眼輪筋内側及び外側、下眼瞼の眼輪筋外側（眉部周辺、外側眼輪筋、上部顔面部位に痙攣が及んでいる場合には補助的に投与）</td><td data-bbox="1076 265 1351 458">各1.25-2.5単位/部位、1眼当たり合計25単位を超えないこと</td></tr> </tbody> </table> <p>● 再投与量</p> <ul style="list-style-type: none"> 初回投与での治療効果が不十分な場合、通常2カ月以上効果が持続しない場合、再投与量を2倍まで增量することができる。 眼瞼痙攣の治療では12週間で総投与量が100単位を超えないこと。 <p>②片側顔面痙攣</p> <p>片側顔面痙攣或いは第VII神経障害の患者に対しては、眼瞼痙攣に対する処方を片側に行い、それ以外の痙攣顔面筋に必要に応じて投与する。</p> <p>③痙性斜頸</p> <ul style="list-style-type: none"> 個々の患者の頭頸部の位置、疼痛部位、筋肥大の程度、体重及び治療効果を基に個々の患者ごとに至適化すること。 胸鎖乳突筋に投与する場合には、両側に又は100単位を超えて投与すると副作用（特に嚥下障害）が発現する危険性が増大するため、両側に投与してはならない。 1投与部位当たり50単位を超えないこと。 <p>推奨投与量</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="562 1125 811 1170">痙性斜頸の種類</th><th data-bbox="811 1125 970 1170">投与筋</th><th data-bbox="970 1125 1351 1170">投与量</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="562 1170 811 1327">I型 肩挙上側への頭部回旋</td><td data-bbox="811 1170 970 1327">胸鎖乳突筋 肩甲挙筋 斜角筋 頭板状筋 僧帽筋</td><td data-bbox="970 1170 1351 1327">50-100単位、2カ所以上 50単位、1-2カ所 25-50単位、1-2カ所 25-75単位、1-3カ所 25-100単位、1-8カ所</td></tr> <tr> <td data-bbox="562 1327 811 1405">II型 頭部回旋のみ</td><td data-bbox="811 1327 970 1405">胸鎖乳突筋</td><td data-bbox="970 1327 1351 1405">25-100単位、25単位を超えて投与する場合は2カ所以上に分割投与</td></tr> <tr> <td data-bbox="562 1405 811 1596">III型 肩挙上側への頭部側屈</td><td data-bbox="811 1405 970 1596">胸鎖乳突筋 肩甲挙筋 斜角筋 僧帽筋</td><td data-bbox="970 1405 1351 1596">後縁に25-100単位、25単位を超えて投与する場合は2カ所以上に分割投与 25-100単位、2カ所以上 25-75単位、2カ所以上 25-100単位、1-8カ所</td></tr> <tr> <td data-bbox="562 1596 811 1709">IV型 顔面挙上を伴う両側性頸部後部筋の攣縮</td><td data-bbox="811 1596 970 1709">頭板状筋 頸板状筋</td><td data-bbox="970 1596 1351 1709">50-200単位、2-8カ所 両側（頸部片側ではなく投与量合計）</td></tr> </tbody> </table> <p>④小児脳性麻痺による下肢痙縮【日本未承認】</p> <ul style="list-style-type: none"> 罹患している腓腹筋の内側及び外側頭のそれぞれ2カ所に投与する。 推奨総投与量は4単位/kg体重とする。両下肢に同時に投与すると きは両足に分割投与する。 2カ月以内に頻回投与しない。 <p>⑤腋窩の多汗症【日本未承認】</p> <ul style="list-style-type: none"> 腋窩の多汗症への皮内注射の際の推奨容量は0.1-0.2mLである。 50単位ずつを両側の腋窩に約1-2cm間隔で多数の部位 	投与部位	投与量	上眼瞼の眼輪筋内側及び外側、下眼瞼の眼輪筋外側（眉部周辺、外側眼輪筋、上部顔面部位に痙攣が及んでいる場合には補助的に投与）	各1.25-2.5単位/部位、1眼当たり合計25単位を超えないこと	痙性斜頸の種類	投与筋	投与量	I型 肩挙上側への頭部回旋	胸鎖乳突筋 肩甲挙筋 斜角筋 頭板状筋 僧帽筋	50-100単位、2カ所以上 50単位、1-2カ所 25-50単位、1-2カ所 25-75単位、1-3カ所 25-100単位、1-8カ所	II型 頭部回旋のみ	胸鎖乳突筋	25-100単位、25単位を超えて投与する場合は2カ所以上に分割投与	III型 肩挙上側への頭部側屈	胸鎖乳突筋 肩甲挙筋 斜角筋 僧帽筋	後縁に25-100単位、25単位を超えて投与する場合は2カ所以上に分割投与 25-100単位、2カ所以上 25-75単位、2カ所以上 25-100単位、1-8カ所	IV型 顔面挙上を伴う両側性頸部後部筋の攣縮	頭板状筋 頸板状筋	50-200単位、2-8カ所 両側（頸部片側ではなく投与量合計）
投与部位	投与量																			
上眼瞼の眼輪筋内側及び外側、下眼瞼の眼輪筋外側（眉部周辺、外側眼輪筋、上部顔面部位に痙攣が及んでいる場合には補助的に投与）	各1.25-2.5単位/部位、1眼当たり合計25単位を超えないこと																			
痙性斜頸の種類	投与筋	投与量																		
I型 肩挙上側への頭部回旋	胸鎖乳突筋 肩甲挙筋 斜角筋 頭板状筋 僧帽筋	50-100単位、2カ所以上 50単位、1-2カ所 25-50単位、1-2カ所 25-75単位、1-3カ所 25-100単位、1-8カ所																		
II型 頭部回旋のみ	胸鎖乳突筋	25-100単位、25単位を超えて投与する場合は2カ所以上に分割投与																		
III型 肩挙上側への頭部側屈	胸鎖乳突筋 肩甲挙筋 斜角筋 僧帽筋	後縁に25-100単位、25単位を超えて投与する場合は2カ所以上に分割投与 25-100単位、2カ所以上 25-75単位、2カ所以上 25-100単位、1-8カ所																		
IV型 顔面挙上を伴う両側性頸部後部筋の攣縮	頭板状筋 頸板状筋	50-200単位、2-8カ所 両側（頸部片側ではなく投与量合計）																		

	対象年齢	<u>④は2歳以上</u>
	その他	
2. 欧米での承認状況	承認取得国及び承認年月日	ドイツ ①、②1993年、③1996年、 <u>④1998年、⑤2001年</u>
	販売名	BOTOX®
	関係企業名	Merz + Co. GmbH & Co.
	剤形・規格	剤形：注射剤 規格：1瓶中にA型ボツリヌス毒素として100単位を含有
	効能・効果	①眼瞼痙攣、②片側顔面痙攣、 ③痙性斜頸 <u>④2歳以上の小児脳性麻痺による下肢痙縮</u> <u>⑤脳卒中による上肢痙縮</u>

用法・用量	<p>①眼瞼痙攣</p> <ul style="list-style-type: none"> 1.25-2.5 単位を初回推奨用量として 1 投与部位当たり 注射液 0.05-0.1 mL を推奨容量とする。 上眼瞼の眼輪筋内側及び外側、下眼瞼の眼輪筋外側に投与する。眉毛部周辺、眼輪筋外側、上部顔面に痙攣が及んでいる場合には、これらの部位にも投与する。 初回投与での治療効果が不十分な場合、再投与量を 2 倍まで增量することができる。 初回投与では、1 眼当たり 25 単位以上を投与してはならない。 再投与では総投与量として 100 単位を超えないこととする。 <p>②片側顔面痙攣</p> <p>片側眼瞼痙攣に準じて行う。その他の顔面筋に対しても痙攣の強さに応じて投与する。</p> <p>③痙性斜頸</p> <ul style="list-style-type: none"> 筋の大きさ、肥大や萎縮の程度を考慮して投与量を決定し、胸鎖乳突筋、肩甲挙筋、斜角筋、頭板状筋及び僧帽筋に投与する。 関与している筋の同定には筋電計の使用が役立つ。 1 カ所につき 50 単位を超えて投与しないこと。 胸鎖乳突筋への投与は 100 単位を超えないこと。 胸鎖乳突筋への投与は両側に行ってはならない。 初回投与では合計 200 単位を超えないこと。 再投与では、初回投与の治療効果に従い、用量を変更することができるが、合計 300 単位を超えないこと。 通常 10 週間に 1 回以上の頻度で投与しないこと。 <p>④2 歳以上的小児脳性麻痺による下肢痙攣【日本未承認】</p> <ul style="list-style-type: none"> 罹患腓腹筋の内・外側頭にそれぞれ 2 カ所投与する。 片麻痺では初回推奨用量は 4 単位/kg 体重とし、両麻痺では 6 単位/kg 体重とし両側に分割投与する。 1 回当たりの総投与量は 200 単位を超えないこと。 反復投与にあたっては、3 カ月ごとに 1 回を超える頻度で行わないこと。 <p>⑤脳卒中による上肢痙攣【日本未承認】</p> <ul style="list-style-type: none"> 正確な用量と注射部位数は、当該筋の大きさ、数及び局在部位や、痙攣の重症度、局所的筋力低下の有無、前回投与に対する反応性などを基準に、個々の患者ごとに決定すべきである。 前回の注射の効果が消失した時点で医師が適切であると判断した場合には、再投与することができる。 再投与は 12 週後に行うべきである。 再投与の際には筋の痙攣の程度と種類から判断して、ボトックスの用量と投与筋の変更が必要になることがある。 最低有効量を投与すべきである。
-------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	対象年齢	<u>④は2歳以上</u>
	その他	

2. 欧米 での承認 状況	承認取得国 及び承認年 月日	フランス ①～③1993年、④1993年、⑤1998年、⑥2003年
	販売名	BOTOX®、 <u>VISTABEL® (⑥のみ)</u>
	関係企業名	ALLERGAN FRANCE SAS
	剤形・規格	剤形：注射剤 規格：1瓶中にA型ボツリヌス毒素として100単位を含有
効能・効果		①眼瞼痙攣、②片側顔面痙攣、③痙性斜頸、 ④眼球運動障害（斜視、動眼神経麻痺及び甲状腺神経障害の新鮮 例） <u>⑤2歳以上の小児脳性麻痺による下肢痙縮</u> <u>⑥65歳未満の成人における中等度以上の眉間の皺の改善</u>

用法・用量	<p>①眼瞼痙攣</p> <ul style="list-style-type: none"> 初回推奨投与量 <p>眼瞼痙攣治療における初回推奨量は 17.5 単位/眼であり、以下の分割投与が推奨される。なお、筋電計モニタリングは必要でない。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="568 428 954 467">投与部位</th><th data-bbox="954 428 1351 467">投与量</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="568 467 954 608">上眼瞼の眼輪筋内側及び外側の瞼板前部、下眼瞼の眼輪筋外側の瞼板前部</td><td data-bbox="954 467 1351 608">7.5 単位を 3 カ所に分割投与</td></tr> <tr> <td data-bbox="568 608 954 646">眉弓</td><td data-bbox="954 608 1351 646">5 単位を 2 カ所に分割投与</td></tr> <tr> <td data-bbox="568 646 954 682">顔面上部</td><td data-bbox="954 646 1351 682">5 単位</td></tr> </tbody> </table> <p>初回投与量として眼輪筋当たり 25 単位を超えないこと。</p> <ul style="list-style-type: none"> 再投与量 <ul style="list-style-type: none"> 初回投与による効果が不十分な場合（効果が 2 カ月以内に消失した場合）、再投与量は初回投与量の 2 倍まで增量することができる。 総投与量として、3 カ月間で 100 単位を超えないこと。 <p>②片側顔面痙攣</p> <ul style="list-style-type: none"> 用量及び投与方法は片側眼瞼痙攣の治療の場合と同様である。 投与対象筋を識別するために、筋電計モニタリングが必要となることがある。 <p>③痙性斜頸</p> <ul style="list-style-type: none"> 初回推奨投与量 <p>投与筋の特定が困難な場合は、筋電計モニタリングのもと、投与を行なう。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="568 1343 779 1381">投与部位</th><th data-bbox="779 1343 1351 1381">投与量</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="568 1381 779 1419">胸鎖乳突筋</td><td data-bbox="779 1381 1351 1419">40～75 単位</td></tr> <tr> <td data-bbox="568 1419 779 1500">板状筋</td><td data-bbox="779 1419 1351 1500">75 単位～50～150 単位 それぞれ 3 カ所に分割投与</td></tr> <tr> <td data-bbox="568 1500 779 1603">僧帽筋</td><td data-bbox="779 1500 1351 1603">75 単位～50～100 単位</td></tr> <tr> <td data-bbox="568 1603 779 1641">肩甲挙筋</td><td data-bbox="779 1603 1351 1641">50 単位、2 カ所に分割投与</td></tr> <tr> <td data-bbox="568 1641 779 1702">斜角筋</td><td data-bbox="779 1641 1351 1702">25 単位</td></tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> 1 部位あたりの投与量は、50 単位を超えて投与しないこと。 初回投与時に合計 200 単位を超えて投与しないこと。 嚥下障害発現の可能性を最小限に抑えるために、両側の胸鎖乳突筋への同時投与は行わず、合計投与量は 100 単位を超えないこと。 再投与の用量は臨床効果に応じて増減するが、合計 300 単位を超えないこと。 前回の投与による効果が減弱した時点で再投与を行っても良い。但し、2 カ月以内に再投与はしないこと。 	投与部位	投与量	上眼瞼の眼輪筋内側及び外側の瞼板前部、下眼瞼の眼輪筋外側の瞼板前部	7.5 単位を 3 カ所に分割投与	眉弓	5 単位を 2 カ所に分割投与	顔面上部	5 単位	投与部位	投与量	胸鎖乳突筋	40～75 単位	板状筋	75 単位～50～150 単位 それぞれ 3 カ所に分割投与	僧帽筋	75 単位～50～100 単位	肩甲挙筋	50 単位、2 カ所に分割投与	斜角筋	25 単位
投与部位	投与量																				
上眼瞼の眼輪筋内側及び外側の瞼板前部、下眼瞼の眼輪筋外側の瞼板前部	7.5 単位を 3 カ所に分割投与																				
眉弓	5 単位を 2 カ所に分割投与																				
顔面上部	5 単位																				
投与部位	投与量																				
胸鎖乳突筋	40～75 単位																				
板状筋	75 単位～50～150 単位 それぞれ 3 カ所に分割投与																				
僧帽筋	75 単位～50～100 単位																				
肩甲挙筋	50 単位、2 カ所に分割投与																				
斜角筋	25 単位																				

	<p>用法・用量</p> <p>④斜視【日本未承認】</p> <ul style="list-style-type: none"> 必ず筋電計モニタリング下で投与を行うこと。 ボトックス投与の数分前に局所麻酔及び眼科用充血治療薬を数滴点眼するといい。 初回投与量：軽度の偏位の治療に際しては最小用量を、顕著な偏位に対しては、より高用量を投与する。 垂直筋、並びに 20 ジオットリ以下の水平斜視に対しては、投与対象筋にかかわらず 1.25-2.5 単位 (0.05-0.10mL) を投与する。 20-50 ジオットリの水平斜視に対しては、投与筋にかかわらず 2.5-5 単位 (0.10-0.20mL) を投与する。 動眼神経外側の持続的麻痺に対しては、1.25-2.5 単位 (0.05-0.10mL) を内直筋に投与する。 <p>⑤小児脳性麻痺による下肢痙攣【日本未承認】</p> <ul style="list-style-type: none"> 投与は罹患腓腹筋の内・外側頭の計 2 カ所に行う。 用量は小児の体重をもとに決定する。 片麻痺の場合には、初回推奨投与量は 4 単位/kg で、患肢に投与する。 両麻痺の場合には、初回推奨投与量は 6 単位/kg で、両肢に分割投与する。 投与対象筋がほとんど発達していない患者又は他の筋群への同時投与を要する患者では、初回投与量を少なくしておくことが望ましい。 再投与は最低 3 カ月の間隔をおかなければならぬ。 <p>⑥眉間の皺【日本未承認】</p> <ul style="list-style-type: none"> 0.1mL (4 単位) をそれぞれ 5 カ所に投与する。: 左右の皺眉筋に 2 カ所ずつ、鼻根筋に 1 カ所で合計 20 単位 皺眉筋中央部分への投与は、眉のアーチの少なくとも 1cm 上に投与すること。 投与間隔は 3 カ月ごとより頻回であってはならない。
対象年齢	<p>⑤は 2 歳以上</p> <p>⑥は 65 歳未満の成人における中等度以上の眉間の皺の改善</p>
その他	

1. 過去に効能削除、承認取り消し等の措置を講じた国はない。

2. 小児脳性麻痺における下肢痙攣を適応症とした上記以外の承認国

オーストラリア（1998 年 10 月）、オーストリア（2000 年 7 月）、ベルギー（1998 年 9 月）
 カナダ（1999 年 7 月）、デンマーク（1997 年 8 月）、フィンランド（1998 年 11 月）、
 イタリア（1999 年 10 月）、アイルランド（1997 年 6 月）、オランダ（2003 年 3 月）、ノルウェイ（1999 年 2 月）、ニュージーランド（2001 年 7 月）、ポルトガル（1998 年 7 月）、ロシア（1999 年 1 月）、スペイン（1998 年 2 月）、南アフリカ（1998 年 10 月）スウェーデン（1998 年 2 月）、
 スイス（1998 年 2 月）、その他計 65 カ国。

3. 有用性を示すエビデンスについて	別添2 (ア) ①の該当性について	2歳以上の小児脳性麻痺による下肢痙攣に対し、英國・仏国・獨国、及びその他歐州諸国では、その効能・効果を承認している。また承認された用法・用量は各国共通であり、適正なものと考えられる。
	別添2 (ア) ②の該当性について	
現時点まで得られているエビデンスについて		
2歳以上の小児脳性麻痺による下肢痙攣に対する A型ボツリヌス毒素の効果について：		
	<p>1. 英国、獨国を中心とした歐州各国、米国で、複数のランダム化二重盲検プラセボ対照用量設定試験(論文別表 1-4)や前方視的多施設共同オープン試験(論文別表 5-7)が行なわれた。その結果、長期的に有意な下肢運動機能の改善を認めた。また安全性に対しても問題のないことが確認された。</p> <p>2. Berweck S, Heinen F著 Treatment of Cerebral Palsy with Botulinum Toxin Principles, Clinical Practice, Atlas 2003 Child & Brain 社、Koman LA, Smith BP, Goodman A著 Botulinum toxin A in the management of cerebral palsy, 2002 Wake Forest University Press のような教科書が出版されており、各国での治療の普及に貢献している。</p>	
	根拠となる論文・試験については、別表に記載願います。	
4. (1) 適応疾病の重篤度等	別添2 (イ) ①の該当性について	

	<p>別添2 (イ) ②の該当性について</p>	<p>小児脳性麻痺の下肢痙縮は、歩行不能の原因となる重篤な疾患である。また加齢によって足関節拘縮が進行し、5歳以降しばしば整形外科的手術を必要とする。これらの問題は明らかに成長・発達や日常生活に著しい悪影響を及ぼす。</p>
	<p>別添2 (イ) ③の該当性について</p>	
<p>評価理由</p> <p>小児脳性麻痺の下肢痙縮は、両側大腿屈筋群と内転筋、下腿筋の痙縮によってハサミ足・尖足姿勢となるため、自立歩行を困難にさせる。通常乳児期から理学療法が始まられるが、多くの場合改善はあまり認めず、幼児期から短下肢装具を要する。また5歳以降、尖足姿勢による足関節の拘縮が出現し、しばしば整形外科的手術療法を必要とする。学童期の予後は、歩行器による支持歩行や歩行困難による車椅子移動などの障害をみる。</p>		
		<p>根拠となる論文・試験については、別表に記載願います。</p>
<p>4. (2) 小児科領域における医療上</p>	<p>別添2 (ウ) ①の該当性について</p>	<p>近年脳性麻痺の発生率は、周産期医療の進歩にもかかわらず、約0.1%とほぼ横ばいである。そのため完全な予防是不可能である。また理学療法や経口筋弛緩薬による改善は不充分で、有用な治療法が存在しない。</p>

の有用性	別添2 (ウ) ②の該当性について	本邦で脳性麻痺に適応のある経口筋弛緩薬の有効性と比し、A型ボツリヌス毒素の治療成績は、有意に優れた有効性を示している。すなわち短期に尖足姿勢は消失し、踵が床に着地した姿勢がとれるようになり、歩行も改善する。
	別添2 (ウ) ③の該当性について	本邦で A 型ボツリヌス毒素の治療が広範に行なわれることにより、脳性麻痺児の歩行機能は有意に改善する。すなわち短下肢装具、歩行器や車椅子の必要頻度や整形外科的手術頻度は減少する。
評価理由		<p>現在、小児脳性麻痺における下肢痙攣を十分に軽減できる治療はなく、その予後は不良である。すなわち自立歩行の困難と足関節拘縮による尖足変形が多くの場合にみられる。A 型ボツリヌス毒素の治療が施行されれば下肢痙攣は改善され、尖足変形は大幅に軽減させることができる。理学療法や下肢補装具の装着も治療後にはより順調に行われるようになり、約半数の障害児は比較的早い時期に安定した自立歩行の獲得が可能となる。よって身体障害者手帳 2 級を要する小児脳性麻痺児の比率は減少し、また整形外科的手術件数も大幅に減少することが期待できる（論文別表 8）。</p>
根拠となる論文・試験については、別表に記載願います。		
5. 優先度	有効成分中の 1 位	

6. 参考情報	<p>A型ボツリヌス毒素療法の安全性は高く、2004年Naumannらによる検証報告にでも確認されている。すなわち2003年までの様々な疾患におけるランダム化コントロール試験の報告を検証したところ、副作用出現は治療1425例での約25%に対しコントロール884例では約10%であったこと、その内容は軽度から中等度の一時的かつ局所的なもので作用機序に関連したものであったこと、全身的な副作用の事例はなかったことなどが報告されている。脳性麻痺小児に限った報告では、2003年Bakheitが欧州17センター758症例の1594治療における安全性が報告されている（論文別表9-10）。</p>
	<p>根拠となる論文・試験については、別表に記載願います。</p>
7. 連絡先	<p>貴学会名、御担当者、御所属、御連絡先（住所、電話番号、FAX番号、E-mailアドレス）等 日本小児神経学会、大澤真木子、東京女子医科大学小児科（〒162-8666新宿区河田町8-1、Tel: 03-3353-8111、Fax: 03-5379-1440、E-mail: mosawa@ped.twmu.ac.jp） （日本小児神経学会、根津敦夫、横浜市立大学附属市民総合医療センター小児科（〒232-0024横浜市南区浦舟町4-57、Tel: 045-261-5656、Fax: 045-243-3886、E-mail: anezu@urahp.yokohama-cu.ac.jp）</p>