

# 【ICU入室症例の内訳】

劇症型心筋炎	1例(死亡)
肝不全・低酸素性虚血性脳症	1例
EBV劇症肝炎	1例(死亡)
腎性尿崩症	1例
糖尿病性ケトアシドーシス	1例
OTC欠損症・肺炎	1例(死亡)
周期性嘔吐症・意識障害	1例
無菌性髄膜炎・意識障害	1例
フグ中毒	1例
敗血症	1例

## その他の呼吸器疾患

RSV感染症・細気管支炎	2例
肺炎	2例
気管支喘息発作	1例

## 人工換気を要する呼吸器疾患

RSV感染症・細気管支炎	11例
肺炎	7例
(1例が死亡)	
特発性肺へモジデロシス・肺炎・肺出血	2例
百日咳・無呼吸・肺炎	1例
気管支喘息発作	1例



頭部外傷 18例	
・びまん性軸索損傷	1例
・びまん性軸索損傷・頭蓋内出血	2例
・脳挫傷	1例(死亡)
・脳挫傷・頭蓋内出血	3例
・クモ膜下出血	4例
・頭蓋内出血・血腫除去術	3例
・外傷性硬膜下血腫	2例
肺挫傷・頸椎捻挫・顔面裂傷 意識障害	4例

インフルエンザ脳症	2例
サルモネラ腸炎・脳症	1例
原因不明の脳症	2例(1例が死亡)

溺水・窒息	4例(1例が死亡)
RSウイルス感染症・肺炎	1例
SIDS疑い	1例(死亡)
けいれん重積	5例
ロタウイルス	1例
ムンプス髄膜炎	1例
肺炎	1例
後頭葉血管腫	1例
熱性けいれん 複雑型	2例
突発性発疹	1例
低血糖・意識障害	1例

# Pediatric logistic organ dysfunction (PELOD) scoring system

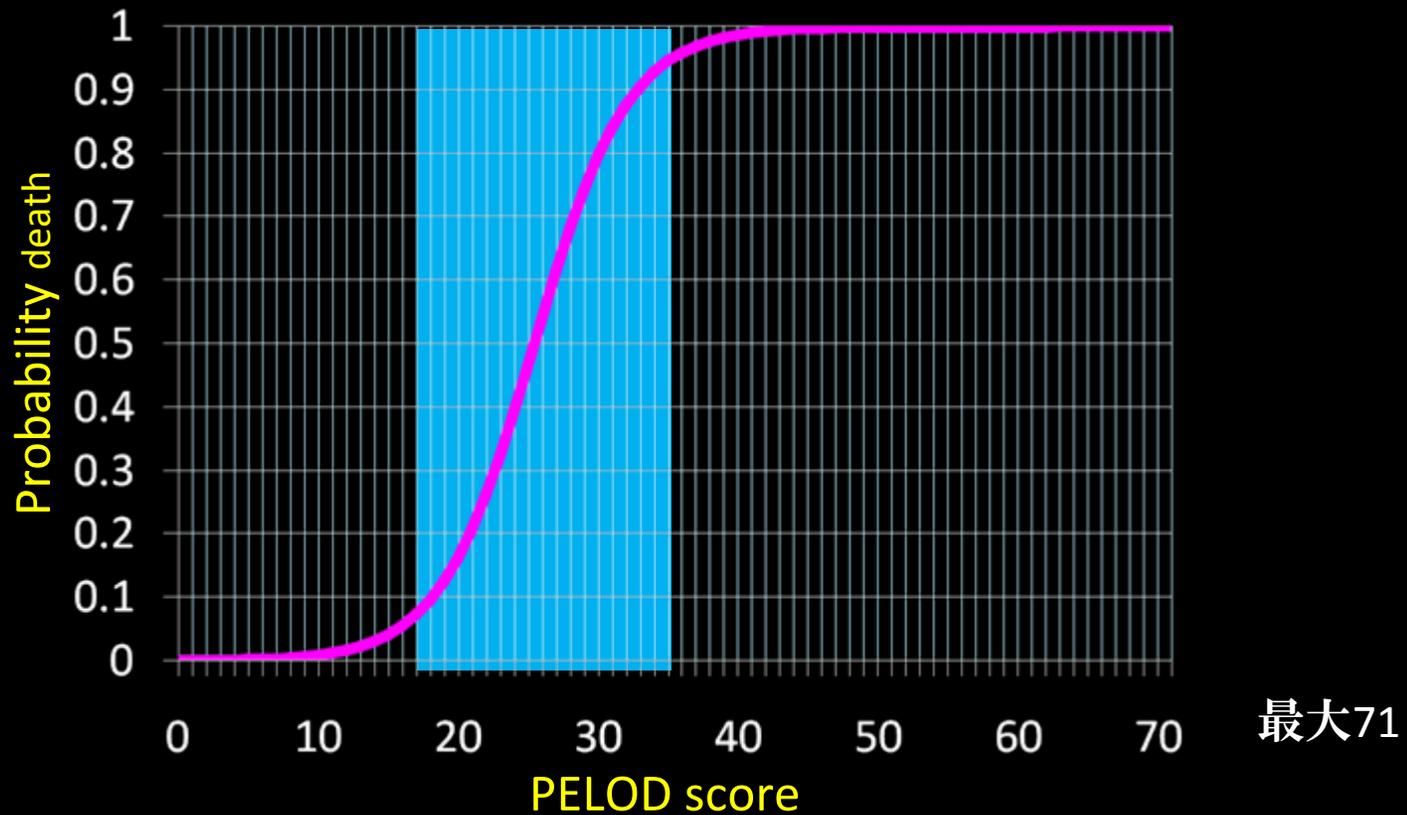
Organ dysfunction and variable		Score 0	Score 1	Score 10	Score 20	
①神経 (0 - 20)	GCS(鎮静前の最低値)	12 - 15 and	7 - 11	4 - 6 or	3	
	対光反射	正常	—	両側とも固定 (瞳孔径 > 3mm)	—	
②循環 (0 - 20)	心拍数 (非啼泣・興奮時)	<12歳	≤195	—	>195	—
		≥12歳	≤150 and	—	>150 or	—
	収縮期 血圧	<1カ月	>65	—	35 - 65	<35
		1カ月-1歳	>75	—	35 - 75	<35
		1-12歳	>85	—	45 - 85	<45
≥12歳	>95	—	55 - 95	<55		
③呼吸 (0 - 10)	PaO <sub>2</sub> (mm Hg)/F <sub>I</sub> O <sub>2</sub> (kPa/%)比		>70(9.3) and	—	≤70(9.3) or	—
	PaCO <sub>2</sub> (mm Hg or kPa)		≤90(11.7) and	—	>90(11.7)	—
	人工換気		なし	あり	—	—
④腎 (0 - 10)	Cre μ mol/l (mg/dl)	<7日	<140(1.59)	—	≥140(1.59)	—
		7日-1歳	<55(0.62)	—	≥55(0.62)	—
		1-12歳	<100(1.13)	—	≥100(1.13)	—
		≥12歳	<140(1.59)	—	≥140(1.59)	—
⑤血液 (0-10)	白血球数(/μl)		>4,500 and	1,500 - 4,500 or	<1,500	—
	血小板数(/μl)		≥3.5万	<3.5万	—	—
⑥肝 (0-1)	AST or ALT(IU/l)		<950 and	≥950 or	—	—
	%PT, INR		>60 or <1.4	≤60 or <1.4	—	—

それぞれの値は24時間の最低値を用いる。

北九州市立八幡病院小児救急センター

# Pediatric logistic organ dysfunction (PELOD) scoring system

$$\text{Probability death} = 1 \div (1 + \exp[7.64 - 0.30 \times \text{PELOD}])$$

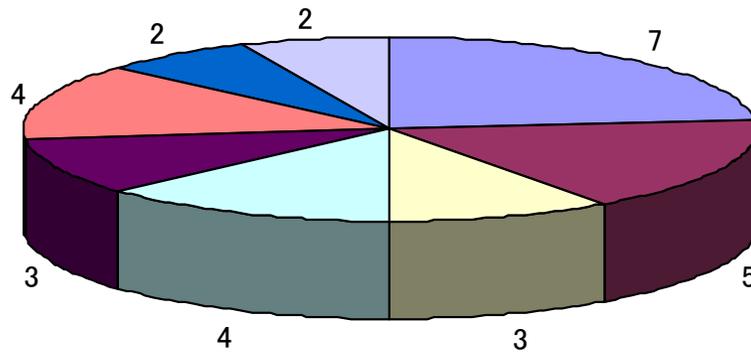


Leteurtre S, Martinot A, Duhamel A, et al. Development of a pediatric multiple organ Dysfunction score : use of two strategies. Med Decis Making 1999; 19 : 399-410.

# 外傷症例のPELOD scoreと予後

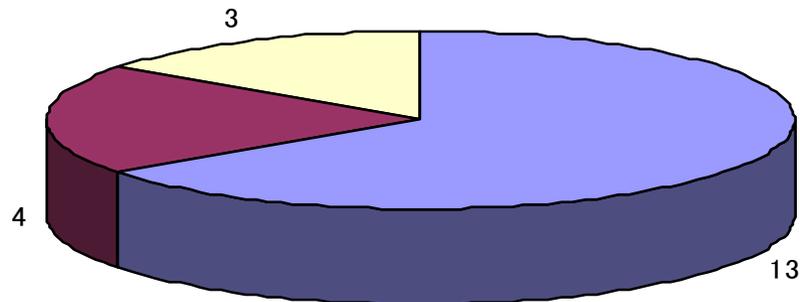
原因		年齢・性別	治療	PELOD score	P death	予後
びまん性 軸索損傷	頭蓋内 出血(+)	8歳・男	—	1	0.00	軽快
		8歳・男	軽度低体温療法	1	0.00	軽快
	(-)	11歳・男	軽度低体温療法	不明	不明	軽症神経学的後遺症
脳挫傷	頭蓋内 出血(+)	2歳・女	軽度低体温療法	2	0.00	軽症神経学的後遺症
	(-)	13歳・男 3歳・女	— 人工換気	0 11	0.00 0.01	軽症神経学的後遺症 死亡
頭蓋内 出血	血腫 除去術 (-)	6歳・男	—	0	0.00	軽快
		11歳・男	—	0	0.00	軽快
		7歳・男	—	0	0.00	顔面神経麻痺
		8歳・女	—	0	0.00	軽快
	血腫 除去術 (+)	4歳・女 5歳・女 12歳・男	— — —	0 0 0	0.00 0.00 0.00	軽快 軽快 軽快
硬膜下水腫	5か月・男	—	0	0.00	軽快	
肺挫傷・意識障害	3歳・男	—	0	0.00	軽快	

## 外傷の内訳



- 外傷性くも膜下出血
- 急性硬膜下血腫
- 脳挫傷
- 急性硬膜外血腫
- び慢性軸索損傷
- 肺挫傷、気胸
- 四肢の骨折
- 肝損傷

## 受傷機転



- 交通外傷
- 転落事故
- 虐待

# 【結果】

---

平均年齢 (歳)	5
男女比 (M:F)	11 : 9
平均ICU入室期間 (日)	9
ISS平均値	21.8
Ps平均値 (%)	95.3

---

Injury Severity Score (ISS) : 損傷重症度スコア  
→ 高値ほど重症度が高い。最高点は75点。

Probability of Survival (Ps) : 予測生存率  
→ ISSに生理学的要素・年齢から導かれた数値。  
高値ほど生存が予測される。

# 八幡病院 小児救急センター

