



# 付 録

## 輸液製剤一覧

● 細胞外補充液 .....	732
● 低張性電解質液（開始液・1号液）.....	734
● 低張性電解質液（術後回復液・4号液）.....	734
● 低張性電解質液（維持液・3号液）.....	734
● 低張性電解質液（その他） .....	736

## 電解質液・補正用製剤一覧

● Na補正用 .....	738
● K補正用 .....	738
● Mg補正用 .....	738
● P補正用 .....	738
● Ca補正用 .....	739
● 酸性化剤 .....	739
● アルカリ化剤 .....	739

## 電解質換算表

● Na <sup>+</sup> .....	740
● K <sup>+</sup> .....	740
● Ca <sup>2+</sup> .....	740
● Mg <sup>2+</sup> .....	740
● P .....	740

本付録は、総合医学社『小児科学レクチャー』ホームページよりPDFをダウンロードできます。  
URL [http://sogo-igaku.co.jp/lec\\_in\\_ped/0403.html](http://sogo-igaku.co.jp/lec_in_ped/0403.html)

# 輸液製剤一覽

## 細胞外補充液

製品名	会社名	液量 (mL)	糖	
			糖質	% (w/v)
リンゲル液「オーツカ」	大塚製薬工場	500		
リンゲル液「フソー」	扶桑薬品工業	500		
ソルラクト輸液	テルモ	250, 500, 1000		
ラクテック注	大塚製薬工場	250, 500, 1000		
ラクトリンゲル液「フソー」	扶桑薬品工業	250, 500, 1000		
ハルトマン液「コバヤシ」	アイロム製薬	500		
ハルトマン液「HD」	ニプロ	500		
ハルトマン液 pH: 8-「HD」	ニプロ	500, 1000		
ニソリ輸液	マイラン製薬	500		
ソルアセトF輸液	テルモ	500, 1000		
ヴィーンF輸液	興和	500		
ソリュージェンF注	アイロム製薬	500		
ピカネイト輸液	大塚製薬工場	500, 1000		
ピカーボン輸液	エイワイファーマ	500		
ソルラクトD輸液	テルモ	250, 500	Glu	5
ハルトマンD液「小林」	アイロム製薬	500		
ラクテックD輸液	大塚製薬工場	500		
ソルアセトD輸液	テルモ	250, 500	Glu	5
ヴィーンD輸液	興和	200, 500		
ソリュージェンG注	アイロム製薬	200, 300, 500		
ペロール注	マイラン製薬	300, 500		
リナセート輸液	エイワイファーマ	200, 500		
アクメイン注	光製薬	200, 500		
ソルラクトS輸液	テルモ	250, 500	Sor	5
ラクテックG輸液	大塚製薬工場	250, 500, 1000		
ラクトリンゲルS注「フソー」	扶桑薬品工業	200, 500		
ニソリ・S注	マイラン製薬	500		
ソルラクトTMR輸液	テルモ	250, 500	Mal	5
ポタコールR輸液	大塚製薬工場	250, 500		
ラクトリンゲルM注「フソー」	扶桑薬品工業	200, 500		
ニソリM注	マイラン製薬	250, 500		
フィジオ140輸液	大塚製薬工場	250, 500	Glu	1

電解質 (mEq/L)					アルカリ化剤 (mEq/L)			その他	熱量 (kcal/L)
Na <sup>+</sup>	K <sup>+</sup>	Ca <sup>2+</sup>	Mg <sup>2+</sup>	Cl <sup>-</sup>	Lactate <sup>-</sup>	Acetate <sup>-</sup>	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>		
147 147.2	4	4.5 4.5		155.5 155.7					
131 130 130.4 130 131 131 130	4	3 3 2.7 3 3 3 3		110 109 109.4 109 110 110 109	28 28 27.7 28 28 28 28				
131 130 130	4	3		109		28			
130 135	4 4	3 3	2 1	109 113			28 25	Citrate <sup>3-</sup> 4 mEq/L Citrate <sup>3-</sup> 5 mEq/L	
131 131 130	4	3		110 110 109	28				200
131 130 130 130 130 130	4	3		109		28			200
131 130 130.4 130	4	3 3 2.7 3		110 109 109.4 109	28 28 27.7 28				200
131 130 130.4 130	4	3 3 2.7 3		110 109 109.4 109	28 28 27.7 28				200
140	4	3	2	115		25		Gluconate <sup>-</sup> 3 mEq/L Citrate <sup>3-</sup> 6 mEq/L	40

## 低張性電解質液（開始液・1号液）

製品名	会社名	液量 (mL)	糖	
			糖質	% (w/v)
ソルデム1輸液	テルモ	200, 500	Glu	2.6
ソリタ-T1号輸液	エイワイファーマ	200, 500		
リプラス1号輸液	扶桑薬品工業	200, 500, 1000		
デノサリン1輸液	テルモ	200, 500	Glu	2.5
KN1号輸液	大塚製薬工場	200, 500		

## 低張性電解質液（術後回復液・4号液）

製品名	会社名	液量 (mL)	糖	
			糖質	% (w/v)
ソルデム6輸液	テルモ	200, 500	Glu	4
KN4号輸液	大塚製薬工場	500		
ソリタ-T4号輸液	エイワイファーマ	200, 500	Glu	4.3

## 低張性電解質液（維持液・3号液）

製品名	会社名	液量 (mL)	糖	
			糖質	% (w/v)
ソルデム3輸液	テルモ	200, 500	Glu	2.7
KN3号輸液	大塚製薬工場	200, 500		
フルクトラクト注	大塚製薬工場	200, 500	Fru	
ソルデム3A輸液	テルモ	200, 500, 1000	Glu	4.3
ソリタ-T3号輸液	エイワイファーマ	200, 500		
ハルトマン-G3号輸液	アイロム製薬	200, 500		
ユエキンキープ輸液	光製薬	200, 500		
ヒシナルク3号輸液	ニプロ	200, 500		
ソルデム3AG輸液	テルモ	200, 500	Glu	7.5
ソリタ-T3号G輸液	エイワイファーマ	200, 500		
ソルデム3PG輸液	テルモ	200, 500	Glu	10
10%EL-3号輸液	エイワイファーマ	500		
EL-3号輸液	エイワイファーマ	500		5

電解質 (mEq/L)					アルカリ化剤 (mEq/L)			その他	熱量 (kcal/L)
Na <sup>+</sup>	K <sup>+</sup>	Ca <sup>2+</sup>	Mg <sup>2+</sup>	Cl <sup>-</sup>	Lactate <sup>-</sup>	Acetate <sup>-</sup>	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>		
90				70					104
90				70	20				
90.8				70.8					
77				77					100

電解質 (mEq/L)					アルカリ化剤 (mEq/L)			その他	熱量 (kcal/L)
Na <sup>+</sup>	K <sup>+</sup>	Ca <sup>2+</sup>	Mg <sup>2+</sup>	Cl <sup>-</sup>	Lactate <sup>-</sup>	Acetate <sup>-</sup>	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>		
30				20	10				160
30				20	10				172

電解質 (mEq/L)					アルカリ化剤 (mEq/L)		H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> <sup>-</sup> (mEq/L)	P (mmol/L)	その他	熱量 (kcal/L)
Na <sup>+</sup>	K <sup>+</sup>	Ca <sup>2+</sup>	Mg <sup>2+</sup>	Cl <sup>-</sup>	Lactate <sup>-</sup>	Acetate <sup>-</sup>				
50	20			50	20					108
35	20			35	20					172
35	20			35	20					300
40	35			40	20			8		400
										200

(次頁につづく)

製品名	会社名	液量 (mL)	糖	
			糖質	% (w/v)
フィジオ 35 輸液	大塚製薬工場	250, 500	Glu	10
グルアセト 35 注	アイロム製薬	250, 500		
フィジオソール 3 号輸液	大塚製薬工場	500		
アステマリン 3 号 MG 輸液	マイラン製薬	500		
KNMG3 号輸液	大塚製薬工場	200, 500	Glu	10
ソリタックス-H 輸液	エイワイファーマ	500	Glu	12.5
リプラス 3 号輸液	扶桑薬品工業	200, 500	Glu	5
ソルマルト輸液	テルモ	200, 500	Mal	5
アクチット輸液	興和	200, 500		
エスロン B 注	アイロム製薬	200, 500		
ペンライブ注	マイラン製薬	200, 300, 500		
アクマルト輸液	光製薬	200, 500		
アルトフェッド注射液	扶桑薬品工業	200, 500		
ヴィーン 3G 輸液	興和	200, 500	Glu	5
アセトキープ 3G 注	アイロム製薬	200, 500		
アセテート維持液 3G 「HK」	光製薬	200, 500		
クリニザルツ輸液	アイロム製薬	200, 500	Xyl	5
トリフリード輸液	大塚製薬工場	500, 1000	GFX	10.5

GFX：グルコース：フルクトース：キシリトール＝4：2：1混合

## 低張性電解質液（その他）

製品名	会社名	液量 (mL)	糖	
			糖質	% (w/v)
フィジオ 70 輸液	大塚製薬工場	500	Glu	2.5

(前頁つづき)

電解質 (mEq/L)					アルカリ化剤 (mEq/L)		H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> <sup>-</sup> (mEq/L)	P (mmol/L)	その他	熱量 (kcal/L)
Na <sup>+</sup>	K <sup>+</sup>	Ca <sup>2+</sup>	Mg <sup>2+</sup>	Cl <sup>-</sup>	Lactate <sup>-</sup>	Acetate <sup>-</sup>				
35	20	5	3	28		20		10	Gluconate <sup>-</sup> 5 mEq/L	400
				38	20					
50	20			50	20					400
50	30	5	3	48	20					500
40	20			40	20					200
45	17		5	37		20	10			200
45	17		5	37		20	10			200
45	25		5	45		20	10			200
35	20	5	5	35	6			10	Citrate <sup>3-</sup> 14 mEq/L, Zn 5 μmol/L	420

付録

電解質 (mEq/L)					アルカリ化剤 (mEq/L)		H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> <sup>-</sup> (mEq/L)	P (mmol/L)	その他	熱量 (kcal/L)
Na <sup>+</sup>	K <sup>+</sup>	Ca <sup>2+</sup>	Mg <sup>2+</sup>	Cl <sup>-</sup>	Lactate <sup>-</sup>	Acetate <sup>-</sup>				
70	4	3		52		25				100



# 電解質液・補正用製剤一覧

## Na 補正用

製品名	会社名	液量	組成
塩化ナトリウム注1モル	テルモ 他	20 mL	Na 1 mEq/mL
塩化ナトリウム注10%	テルモ 他	20 mL	Na 1.71 mEq/mL

## K 補正用

製品名	会社名	液量	組成
K.C.L. 点滴液 15%	丸石製薬	20 mL	K 2,000 mEq/L (2 mEq/mL), 15% KCL 溶液
KCL 補正液キット 20 mEq	大塚製薬工場	50 mL	K 400 mEq/L (0.4 mEq/mL, 20 mEq/50mL)
KCL 補正液 1 mEq/mL	大塚製薬工場	20 mL	K 1,000 mEq/L (1 mEq/mL)
KCL 注 10 mEq キット	テルモ	10 mL	K 1,000 mEq/L (1 mEq/mL)
K C L 注 20 mEq キット	テルモ	20 mL	K 1,000 mEq/L (1 mEq/mL)
アスパラカリウム注 10 mEq	田辺三菱製薬	10 mL	K 1,000 mEq/L (1 mEq/mL)
アスパラ注射液	田辺三菱製薬	10 mL	K 0.292 mEq/mL, Mg 0.347 mEq/mL

## Mg 補正用

製品名	会社名	液量	組成
アスパラ注射液	田辺三菱製薬	10 mL	K 0.292 mEq/mL, Mg 0.347 mEq/mL
硫酸Mg 補正液	大塚製薬工場	20 mL	Mg 1 mEq/mL (0.5 mol/L)

## P 補正用

製品名	会社名	液量	組成
リン酸Na 補正液 0.5 mmol/mL	大塚製薬工場	20 mL	P 0.5 mmol/mL (15.5 mg/mL), Na 0.75 mEq/mL
リン酸2カリウム注 20 mEq キット	テルモ	20 mL	HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 1 mEq/mL, P 0.5 mmol/mL (15.5 mg/mL), K 1 mEq/mL

## Ca 補正用

製品名	会社名	液量	組成
カルチコール注射液 8.5%	日医工	5 mL, 10 mL	Ca 0.39 mEq/mL (7.8 mg/mL)
大塚塩カル注 2%	大塚製薬工場	20mL	Ca 0.36 mEq/mL (7.2 mg/mL)
塩化Ca補正液 1 mEq/mL	大塚製薬工場	20mL	Ca 1 mEq/mL (20 mg/mL)

## 酸性化剤

製品名	会社名	液量	組成
塩化アンモニウム補正液 5 mEq/mL	大塚製薬工場	20 mL	$\text{NH}_4^+$ 5 mEq/mL

## アルカリ化剤

製品名	会社名	液量	組成
メイロン静注 8.4%	大塚製薬工場	20mL	$\text{HCO}_3^-$ 1 mEq/mL, Na 1 mEq/mL
メイロン静注 7%	大塚製薬工場	20mL	$\text{HCO}_3^-$ 0.833 mEq/mL, Na 0.833 mEq/mL
乳酸Na補正液 1 mEq/mL	大塚製薬工場	20mL	乳酸イオン 1 mEq/mL, Na 1 mEq/mL

# 電解質換算表

## Na<sup>+</sup>

Na <sup>+</sup> として (mEq/L)	Na <sup>+</sup> として (mmol/L)	Naとして (mg/dL)	食塩 (NaCl) として (mg/dL)
1	1	2.3	5.85

## K<sup>+</sup>

K <sup>+</sup> として (mEq/L)	K <sup>+</sup> として (mmol/L)	Kとして (mg/dL)	塩化カリウム (KCl) として (mg/dL)	アスパラギン酸カリ ウムとして (mg/dL)	リン酸一水素カリウム (リン酸二カリウム) として (mg/dL)
1	1	3.9	7.46	17.1	8.7

## Ca<sup>2+</sup>

Ca <sup>2+</sup> として (mEq/L)	Ca <sup>2+</sup> として (mmol/L)	Caとして (mg/dL)	CaCl <sub>2</sub> として (mg/dL)	CaCl <sub>2</sub> 二水和物 として (mg/dL)	グルコン酸カル シウム 一水和物として (mg/dL)	アスパラギン酸 カルシウム 三水和物として (mg/dL)
1	0.5	2	5.55	7.35	22.4	17.9

一水和物のMWは448

三水和物のMWは358

## Mg<sup>2+</sup>

Mg <sup>2+</sup> として (mEq/L)	Mg <sup>2+</sup> として (mmol/L)	Mgとして (mg/dL)	硫酸マグネシウム七水和物 として (mg/dL)	アスパラギン酸マグネシウムとして (mg/dL)
1	0.5	1.2	12.325	14.425

硫酸マグネシウム七水和物のMWは246.5

アスパラギン酸マグネシウムのMWは288.5

## P

HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> として (mEq/L)	HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> として (mmol/L)	Pとして (mg/dL)	リン酸一水素ナト リウム十二水和物 として (mg/dL)		リン酸一水素カリ ウムとして (mg/dL)
1	0.5	1.55	17.9		8.7
H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> <sup>-</sup> として (mEq/L)	H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> <sup>-</sup> として (mmol/L)	Pとして (mg/dL)		リン酸二水素ナト リウム二水和物と して (mg/dL)	
1	1	3.1		15.6	

リン酸一水素ナトリウム十二水和物のMWは358

リン酸二水素ナトリウム二水和物のMWは156

リン酸一水素カリウム (リン酸二カリウム) のMWは174