

## 公益社団法人 北海道臨床工学技士会ニュース

HACE

No.152

ホームページ <http://hcea.umin.ac.jp>

事務局へのお問い合わせは上記 Homepage お問い合わせフォームより

発行人:大宮 裕樹

〒062-0931

北海道札幌市豊平区平岸1条6丁目3-40

KKR 札幌医療センター

診療技術部 臨床工学科

TEL 011-822-1811

## 令和2年度診療報酬改定

令和2年4月1日より、診療報酬が改定となります。診療報酬本体としては、+0.55%のプラス改訂となりました。臨床工学技士が関わる分野でもいくつか変更点があり、知っておく必要があるかと思えます。

人工腎臓、持続緩徐式血液濾過、吸着式血液浄化法（エンドトキシン吸着）、カテーテルインターベンションなどで変更点があり、ロボット支援下内視鏡手術の保険適用の拡大などがあります。また、勤務医の働き方改革に向けての取り組みや、情報通信機器を用いた診療の活用なども盛り込まれています。

診療報酬改定の中で、臨床工学技士が関わっている一部を簡単に紹介します。詳細については、厚生労働省ホームページを参照してください。

<https://www.mhlw.go.jp/stf/seisakunitsuite/bunya/0000106602.html>

**人工腎臓**

人工腎臓については、エポエチンベータペゴル製剤、HIF-PH阻害剤が薬剤で明記されたほか、導入期加算2が見直され、その施設基準の中に「腎移植に向けた手続きを行った患者が前年に3人以上いること」と記され、より腎移植を推進する取り組みが評価されるようになっていきます。

また、新たに腎代替療法指導管理料が新設され、常勤医師か看護師が腎代替療法についての情報提供を行った場合に、患者一人につき2回500点が算定できるようになっています。

**持続緩徐式血液濾過**

持続緩徐式血液濾過は、次に掲げるいずれかの状態の患者に算定できるとして、「末期腎不全の患者、急性腎障害と診断された高度代謝アシドーシスの患者、急性腎障害と診断された薬物中毒の患者、急性腎障害と診断された尿毒症の患者」など細かく適応が分かれており、実際に施行する場合にはどれに当てはまるのか把握する必要があります。

## 公益社団法人 北海道臨床工学技士会ニュース—目次—No.152

2020年度診療報酬改定	1
第3回Yボードミーティング開催	2
北海道手術室安全セミナー開催 in 旭川	3
第19回卒後教育セミナー開催	3
理事会からのお知らせ	4
RM ニュース	4
平成31年度会長賞発表	5
4月からの予定表	5
メディカルオンライン学会誌無料閲覧サービスのご案内	5
第6期北海道臨床工学技士会内部理事選挙結果	6

### 吸着式血液浄化法

エンドトキシン療法でその適応基準についての変更があります。細菌検査はもちろんですが、18歳以上では日本版敗血症診療ガイドラインに基づく quick SOFA のスコアや18歳未満においては、小児 SIRS 診断基準を満たすことなど、ガイドラインをもとにしており、適応を満たすのか技士もしっかりと把握していく必要があります。

### 経皮的冠動脈形成術の適応について

機能的虚血又は高度狭窄が存在することが確認されていない病変に対する経皮的冠動脈形成術及び経皮的冠動脈ステント留置術については、「循環器内科又は心臓血管外科を担当する医師が複数名参加するカンファレンス等により医学的な必要性を検討すること。また、実施の医学的な必要性及び検討の結果を診療録及び診療報酬明細書の摘要欄に記載する。」と明記されるようになりました。

### ロボット支援手術の適応

ロボット支援手術で提案があったもののうち、有効性及び安全性が確認された下記の7つが新たに適応となりました。

- 1 胸腔鏡下肺悪性腫瘍手術（区域切除）
- 2 胸腔鏡下拡大胸腺摘出術
- 3 腹腔鏡下臍頭十二指腸切除術
- 4 腹腔鏡下仙骨脛固定術
- 5 縦隔鏡下食道悪性腫瘍手術  
（頸部、胸部、腹部の操作によるもの）
- 6 腹腔鏡下臍体尾部腫瘍切除術
- 7 腹腔鏡下腎盂形成手術

## 第3回Yボードミーティング開催

令和元年11月16日（土）釧路赤十字病院において、第3回Yボードミーティングが開催されました。今回のYボードミーティングは地方開催第2弾として釧路地区臨床工学技士会の全面的なご協力をいただき、秋セミナーの共催企画の形で開

催となりました。Yボードのセッションでは釧路地区4施設の若手技士の自己紹介から始まり、入職してから現在に至るまでに感じた自身の悩みを非常に客観的に分析していて、その悩みをどのように解決するか目標設定を明確にされていました。他施設の若手技士のみならず先輩技士も非常に参考になる講演でした。プレゼンテーションの技術もさることながら、会場からの質問に対しても若手とは思えないような堂々とした受け答えで、今後の活躍が大いに期待できると確信しました。

次に、釧路地区臨床工学技士会の特別講演として元北海道科学大学教授の黒田聡先生より「地域医療について」と題して講演いただきました。黒田先生は西野学園時代から北海道科学大学まで長きにわたり教鞭をとられ数多くの教え子を輩出されています。その経験を活かし地域医療に必要な臨床工学技士をどう育てるかについての講演に始まり、ご自身も被災した北海道胆振東部大震災の経験から元教授らしい発想で地域医療に臨床工学技士がどのような形で貢献できるかを具体的な提案を交え講演をいただきました。終了後は会場を移して若手技士、ベテラン技士が和やかな雰囲気の中懇親会が行われYボードの目的が大いに達成できたと確信いたします。最後に、ご多忙中のところ今回ご協力いただいた釧路地区臨床工学技士会の皆様、ご講演いただいた演者の皆様、参加していただいた皆様にこの場を借りて感謝申し上げます。

（布施崇宏）



Yボードミーティングの様子

## 北海道手術室安全セミナー開催 in 旭川

令和2年2月15日(土)旭川赤十字病院 講堂におきまして「北海道手術室安全セミナーin 旭川」が開催されました。

本セミナーは、以前に、電気メス安全セミナーとして開催されていたものであり、近年の医療安全に対する意識の高まりを踏まえ、手術室の安全管理のみならず、病院全体の医療安全という広義の話題を取り扱うセミナーとして名称が変更されたセミナーであります。

札幌・函館・釧路・帯広・北見、そして旭川と道内各地で開催されており、今回で21回目の開催となります。セミナーには市内の病院の手術室で働いている看護師や臨床工学技士ら約30名が参加されました。



挨拶をする大宮会長

今回のセミナーでは、旭川医科大学病院 手術部長の山近真美先生から「旭川医科大学病院手術部における安全の取り組みー看護師長の視点と認定看護師の視点から考えることー」というテーマで1時間の講演をして頂きました。旭川医科大学病院で実際に取り組んできた過程を含めて、写真入りのスライドで紹介して頂き、また、今なお取り組んでいる点や問題点も含めて包み隠さず紹介していただきました。そのため、より身近で親近感のある話だったと思います。講演していただいた内容を持ち帰って、自施設の安全対策を考え直すのにはとても参考になる内容でありました。続いて、エム・シー・メディカル株式会社と日本メディカルネクスト株式会社からのメーカープレゼンを挟んで、最後に横



手術室安全セミナーの様子

浜市立大学附属病院 臨床工学部 山田二三歩先生から「エネルギーデバイスの原理、サージカルスモークの有害性について」講演して頂きました。電気メスの基本的な原理から有害事象について大変分かりやすく紹介していただきました。特に不適切な対極板を用いてソフト凝固を使用し、対極板部位で熱傷が起こったスライドは衝撃的な一枚でした。また日ごろあまり気にしていなかったサージカルスモークの有害性についても教えていただきました。1日の手術で発生するサージカルスモークの有害物質の量はフィルターなしのたばこ27~30本分に相当するとも言われているそうです。今後は排煙装置などの義務化などもあるのかもしれない。最後になりましたが、講演頂いた先生方、ご協力いただいたメーカーの皆様には感謝申し上げます。

(広報：澤崎)

## 第19回卒後教育セミナー開催

令和2年2月16日(日)北海道建設会館において、第19回卒後教育セミナーが開催されました。今回のテーマは『手術室での術中モニタリング業務を考えよう!』ということで、術中神経モニタリング(IOM)について学びました。

近年、脳・脊髄や神経に関与し神経損傷のリスクがある手術症例においては何らかのIOMが適応とされており、手術室に常駐する臨床工学技士が増加している中で手術室業務の1つとして確立されつつあります。今回のセミナーでは、IOM業務に携わる3施設の臨床工学技士の方を講師に招き、業務



卒後教育セミナーの様子

の立ち上げ話や実際どのように IOM を行っているか講演頂きました。その後のパネルディスカッションでは IOM 中の麻酔管理やマニュアルの作成についてなど活発な意見交換が行われました。ランチオンセミナーでは、マシモジャパン株式会社『ROOT』とコヴィディエンジャパン株式会社『INVOS』について各メーカーの方から機能や有用性について講演頂き、午後からは日本光電工業株式会社の鳴海先生より『IOM 装置の保守管理』について装置の点検方法を講演頂きました。また、北海道臨床工学技士会が現在作成中の IOM 業務指針について教育委員会の山田先生、吉田先生より解説頂きました。IOM に関する用語や原理などこれから業務に携わる方に必要な知識や、現在携わっている方にも明日から使える項目がたくさん載せられており IOM 業務を行うにあたり非常に頼もしい内容となりました。

最後に、講演頂いた先生方、教育委員会の皆様、ご協力頂いたメーカーの皆様にセミナー開催への感謝をここに申し上げます。

(広報：小玉)

## 理事会からのお知らせ

令和 2 年 3 月 19 日、理事会において以下の決議がなされました。今回は、新型コロナウイルス感染症の影響を受け、書面表決の形式をとらせていただきました。

### 議案 1 号議案

令和 2 年度事業および予算案について

### 議案 2 号議案

令和 2 年度北海道臨床工学技士会総会開催日について

日付：令和 2 年 6 月 21 日（日）

場所：KKR 札幌医療センター

### 議案 3 号議案

支部導入における支部長任命について

石狩支部 布施 崇宏（北海道泌尿器科記念病院）

道北支部 脇田 邦彦（旭川赤十字病院）

釧根支部 倉重 諭史（釧路赤十字病院）

ホーツク支部 好井 透（北見赤十字病院）

十勝支部 村谷 拓（清水赤十字病院）

空知支部 小林 勝（滝川市立病院）

日胆支部 佐藤 光人（苫小牧日翔病院）

後志支部 笹山 貴司（済生会小樽病院）

道南支部 雲母 公貴（函館五稜郭病院）

## ◆RM ニュース◆

### ＜大分県内の病院で医療ミス、患者と和解成立＞

大分県内の病院が女性患者に細菌検査などの適切な処理をせずに幹部が壊死して左脚切断に至った医療ミスを巡り、女性が病院に約 7600 万円の損害賠償を求めた訴訟は 18 日、大分地裁で和解が成立した。

原告側によると、病院が女性に解決金を支払うことで合意した。金額は非公表。代理人弁護士は「深刻な被害を理解していただいた。迅速に解決できてほっとしている」と話した。

病院は取材に「コメントは差し控える」と答えた。

女性は 5 月に提訴した。訴状や病院の説明によると、女性は糖尿病性の慢性腎不全で人工透析を受けるために通院していた。昨年 9 月に左脚に傷ができ、治療を続けたが悪化。同 10 月、転院先の

別の病院で細菌による感染症が進行していることが分かり、ももから下を切断する手術を受けた。病院はミスを認めて謝罪した。

2019年11月19日(火) 配信 大分合同新聞

### 平成31年度 会長賞発表!!

この度、平成31年度の臨床工学技士養成校卒業生の会長賞が発表されました。今後、北海道の臨床工学を支える仲間として、活躍されることを願っております。

西野学園 札幌医学技術富士歯科専門学校

横山 歩香 様

滋慶学園 北海道ハイテクノロジー専門学校

井上 百華 様

吉田学園 医療歯科専門学校

工藤 遥 様

北海道科学大学

浅野 陽菜 様

# 4月からの予定表

下記に示すセミナー、学会等が開催されます。皆様多数の参加をお願いいたします。ただ、今回は、コロナウィルス感染拡大による中止や延期が考えられます。詳細は公益社団法人 北海道臨床工学技士会ホームページまたは各記載のwebサイトをご覧ください。

\*\*\*\*\*

2020年5月23日(土)～24日(日) (延期)

2020年9月29日(火)～30日(水) (予定)

「第30回日本臨床工学会」

会場 名古屋国際会議場

<http://www.congre.co.jp/jace30/>

\*\*\*\*\*

2020年6月12日(金)～14日(日)

「第65回日本透析医学会学術集会」

会場 大阪国際会議場ほか

<https://site.convention.co.jp/65jsdt/>

\*\*\*\*\*

2020年7月18日(土)～19日(日)

「第20回日本心臓植込みデバイス

フォローアップ研究会」

会場 京都リサーチパーク

[http://pmfu.sakura.ne.jp/?page\\_id=2841](http://pmfu.sakura.ne.jp/?page_id=2841)

\*\*\*\*\*

## 《メディカルオンライン学会誌 無料閲覧サービスのご案内》

「北海道臨床工学技士会会誌」に掲載された過去の論文を電子化し株式会社メテオが提供する文献検索サイト、メディカルオンラインで閲覧することが可能です。

2020年度アカウントについて (2021年3月末日まで有効)

学会様専用 ID : 1100007199-05

パスワード : itdeu5di

当会雑誌名① : 北海道臨床工学技士会会誌

雑誌 URL :

<http://mol.medicalonline.jp/archive/select?jo=ey2rinsy>

雑誌 URL へ接続しますと、北海道臨床工学技士会会誌のアーカイブ画面へ遷移します。画面右側の会員認証欄に上記専用 ID/パスワードを入力後、会誌の閲覧が可能となります。

**学会誌 閲覧方法**

学会誌無料閲覧サービスをお申込みいただきありがとうございます。閲覧方法(手順)について、ご説明させていただきます。

- 雑誌名URL:<http://mol.medicalonline.jp/>.....インターネット上で雑誌名URLにアクセスすると、メディカルオンライン掲載中の貴学会誌アーカイブが表示されます。
- 学会様専用アカウント(ID+PW)でログインを行い、閲覧したい巻号をクリックします。
- 論文タイトルが表示されますので、「ご覧になりたいアブストラクト」、「全文ダウンロード」をクリックしてください。

学会誌アーカイブ

論文タイトル

アブストラクト

全文PDF

メディカルオンラインでの検索は自由、但し会員登録はアブストラクトのみ無料で閲覧できます。

※ご利用に関しては、「Medical\*Online」会員規約に準じます。  
<http://www.medicalonline.jp/mo/member/kyougi.html>  
 一定期間内に本誌の論文をダウンロードした場合、該当の巻までのご利用を一時的に停止させていただきます。また、本サイトに広告が表示される場合がございますので予めご了承下さい。

第6期北海道臨床工学技士会内部理事選挙結果 (2020/2/25 12:00確定)

投票結果

有権者数 (人)	1289
投票者数 (人)	606
棄権者数 (人)	683
投票率 (%)	47.01

(注) 投票率は、小数点以下第2位までとし、第3位を四捨五入

開票結果 (得票数順)

氏名	年齢	所属施設	得票数	当落
大宮 裕樹	46	KKR札幌医療センター 臨床工学科	242	当
植村 進	45	日鋼記念病院 臨床工学室	230	当
木村 吉治	46	旭川リハビリテーション病院 臨床機器管理課	216	当
布施 崇宏	47	北海道泌尿器科記念病院 臨床工学科	200	当
橋本 佳苗	48	札幌医科大学付属病院 臨床工学部	199	当
日沖 一木	44	恵み野病院 臨床工学科	199	当
中村 実	44	萬田記念病院 診療部	198	当
原田 智昭	43	市立釧路総合病院 臨床工学室	188	当
浦崎 伸吾	45	JR札幌病院 臨床工学室	170	当
橋本 修一	45	札幌医科大学付属病院 臨床工学部	169	当
月安 啓一郎	39	札幌北楡病院 臨床工学技術科	163	次点

投票者総数 (人)	606
有効投票者数 (人)	294
無効投票者数 (人)	312
<内訳>	
期日外	310
○以外の記入	2

New

多用途透析用監視装置

**DCS-200Si**

高度管理医療機器 / 特定保守管理医療機器 医療機器承認番号: 23100BZX00067000

日機装株式会社

本社 〒150-6022 東京都渋谷区恵比寿4丁目20番3号 TEL:03-3443-3751 FAX:03-3473-4965

FUKUDA DENSHI



パッチ型の長時間心電図レコーダ

eMEMO WR-100

医療機器認証番号: 228ADBZX00113000  
販売名: ホルタ記録器 eMEMO WR-100  
管理医療機器 特定保守管理医療機器

パッチ型の電極

防水性能 IPX6/IPX8適合※

14日間連続記録が可能

小型、軽量25g(電池含む)

※当社指定のディスポ電極使用時

80th ANNIVERSARY  
おかげさまで80周年

フクダ電子北海道販売株式会社

本社 〒060-0013 北海道札幌市中央区北13条西17-1-35 TEL.(011)737-3171(代)

フクダ電子株式会社 お客様窓口 (03)5802-6600 受付時間: 月~金曜日(祝祭日、休日を除く) 9:00~18:00

Q フクダ電子

検索

●旭川営業所 ●函館営業所 ●釧路営業所 ●北見出張所 ●帯広出張所

経験と実績から生まれたME機器管理システム

# HOSMA Version 7

Hospital Management System



WEBアプリケーション フルモデルチェンジ

位置情報検知システム

# HOSBE



位置情報検知システムは、Beaconから送信されるBLE (Bluetooth Low Energy) の電波をレシーバーで受信することで位置情報を把握するシステムです。

株式会社ムトウテクノス 札幌市中央区北2条西17丁目1-2 TEL:011-644-6100 FAX:011-644-6101

AsahiKASEI

## ABH<sup>®</sup> Series

生体適合性及び抗血栓性に優れています。

### ABH<sup>®</sup>-PA

高度管理医療機器 血液透析濾過器  
旭中空糸型血液透析濾過器ABH-PA  
承認番号 22900BZX00045000

中空糸と容器設計の最適化を図りました。



### ABH<sup>®</sup>-LA

高度管理医療機器 血液透析濾過器  
旭中空糸型血液透析濾過器ABH-LA  
承認番号 23000BZX00337000

アルブミンの漏出を抑えたタイプです。

旭化成メディカル株式会社

www.asahikasei-medical.co.jp  
No.2019.3-2783\_180x90\_1C

困って  
いませんか?  
シリンジ交換

## ご存じですか! 100mLシリンジのメリット

1%ディプリバン<sup>®</sup>注-キットに対応  
**JMSシリンジポンプ**

# SP-120

▶▶▶ 100mLシリンジを  
使用できるから  
交換頻度が減り、  
リスクを低減できます。



販売名: JMSシリンジポンプ SP-120  
医療機器承認番号: 22700BZX00254000

製造販売業者 株式会社 ジェイ・エム・エス 〒730-8652 広島市中区加古町12番17号  
http://www.jms.cc/

2019.05.JMS

圧迫止血不要の  
カニューラタイプの  
透析針

Argyle<sup>™</sup>  
メディカット<sup>™</sup>  
セーフティ カニューラ



販売名: メディカット セーフティ カニューラ  
医療機器承認番号: 218ADBZX00053000

お問い合わせ先  
コヴィディエンジャパン株式会社  
Tel: 0120-998-971  
medtronic.co.jp

# Medtronic

# 'TORAY'

Innovation by Chemistry

生体適合性を追求した  
モイストタイプ ヘモダイアフィルター。



## トレライト<sup>®</sup>HDF NVF

販売名: トレライト<sup>®</sup>HDF  
一般的名称: 血液透析濾過器  
医療機器承認番号: 22800BZX00367000  
医療機器区分: 高度管理医療機器

販売業者  
東レ・メディカル株式会社  
http://www.toray-medical.com/

製造販売業者  
東レ株式会社

Medical Support Service Provider



株式会社 株式会社 竹山ホールディングス

## 生命と健康への貢献

「医師、医療スタッフとともに人々の生命と健康を守る」という創業以来の使命感のもと社会貢献度の高い仕事と誇りを持ち、日々努力を続けております。

整形外科

脳神経外科

血液浄化

循環器

低侵襲機器

内視鏡

眼科

テクニカルサポート

「専門領域に特化した支援・サポート」  
ニーズにお応えするため、それぞれの診療・治療に特化した専門担当部門を設けています。

循環器外科

画像診断機器

### 株式会社 竹山

代表取締役社長 土田 拓也

本社/〒060-0006 札幌市中央区北6条西16丁目1番地5 ☎011-611-0100(内線) <http://www.takeyama.co.jp>  
 ●ほか(か)デパート・クリニック・センター・クリニック/札幌市中央区北1条西14丁目1番1号(旧・Y&Cビル) ☎011-700-5833 <http://www.takeyama.co.jp/region/>

充実した拠点網によるきめ細やかな営業体制

札幌圏	中央支店: ☎011-859-8714	北支店: ☎011-859-8715	新札幌支店: ☎011-859-8717
	北大支店: ☎011-859-8712	札幌支店: ☎011-859-8713	市内支店: ☎011-859-8716
	札幌センター: ☎011-859-8711	札幌センター: ☎011-826-5161	札幌センター: ☎0134-77-5205
道央・道南圏	道庁支店: ☎0143-45-1221	苫小牧支店: ☎0144-53-2101	小樽支店: ☎0134-29-4524
	旭川支店: ☎0125-25-6862	釧路支店: ☎0138-83-5000	
道東・道北圏	釧路支店: ☎0154-25-2241	北見支店: ☎0157-31-3224	帯広支店: ☎0155-35-5900
	旭川支店: ☎0166-73-3011	空知支店: ☎0125-64-3465	道北支店: ☎01654-3-9955
首都圏	東京支店: ☎03-3814-0103	横浜営業所: ☎045-232-3310	



# SafeTech®

## 安全と使いやすさを、その先へ

セーフテック®輸液ポンプ FP-N11

「クランプリング®システム」 「3Dプレス®方式」 カラー大画面を採用

医療機器分類: 高度管理医療機器(クラスII)、特定保守管理医療機器 医療機器承認番号: 22600BZK00005000 一般名: 汎用輸液ポンプ

問い合わせ先 **NIPRO** 発売 ニプロ株式会社 大阪市北区本庄西3丁目9番3号 **NORITSU PRECISION** 製造販売 ノーリツプレジジョン株式会社 和歌山市梅原579-1 2017年5月作成

## あなたの勇気で救える命 ~AED(自動体外式除細動器)~

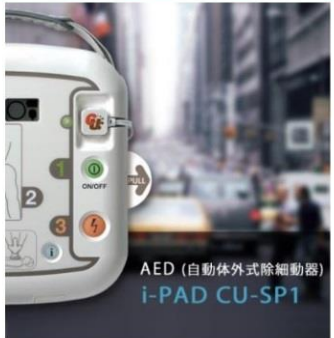
AED(自動体外式除細動器)は、音声ガイダンス指示に従うだけで、初めての人にも簡単に使えるように設計されています。駅構内、学校、病院、社会福祉法人、商業施設など様々な場所にAEDは設置されております。もしもの時の救える命のために、AEDをご検討の方はお気軽にお問い合わせ下さい。

**AC** 最新医療機器と最新知識の提供を目指す

### 株式会社アクティブメディカル

代表取締役 山田 誠

〈本社〉〒113-0024 東京都文京区西片1丁目15番15号KDX春日ビル5階  
 TEL 03-5842-3015 FAX 03-5842-3016  
 〈支店〉西東京/横浜/千葉/埼玉/札幌/旭川/帯広/室蘭/釧路 URL <http://www.actg.co.jp/medical/>



## 針刺し防止機構付き透析用留置針

# Happycath NEO

- フルカバータイプのセーフティ機能
- カテーテル表面の潤滑性向上



**メディキット株式会社**

発売元: メディキット株式会社 〒113-0034 東京都文京区湯島 1-13-2 TEL: 03-3639-0201  
 製造販売元: 東亜メディキット株式会社 〒893-0062 宮崎県日向市大字日知屋字龍川 17148-6 TEL: 0982-53-8000  
<http://www.medikit.co.jp/>  
<http://www.togomedikit.co.jp/>

医療機器承認番号: 21200BZZ00547000  
 販売名: ハッピーキャス クランプキャスP

北海道臨床工学技士会ニュース

広報担当 旭川リハビリテーション病院 臨床機器管理課 木村吉治  
 北農会 恵み野病院 臨床工学科 日沖一木  
 編集委員 旭川赤十字病院 臨床工学課 奥山幸典  
 旭川医療センター 診療統括部 本手 賢  
 旭川医科大学病院 診療技術部 南谷克明

印刷

株式会社 プリントパック

<http://www.printpac.co.jp/>