

2024/6/12

早良区薬剤師会研修会

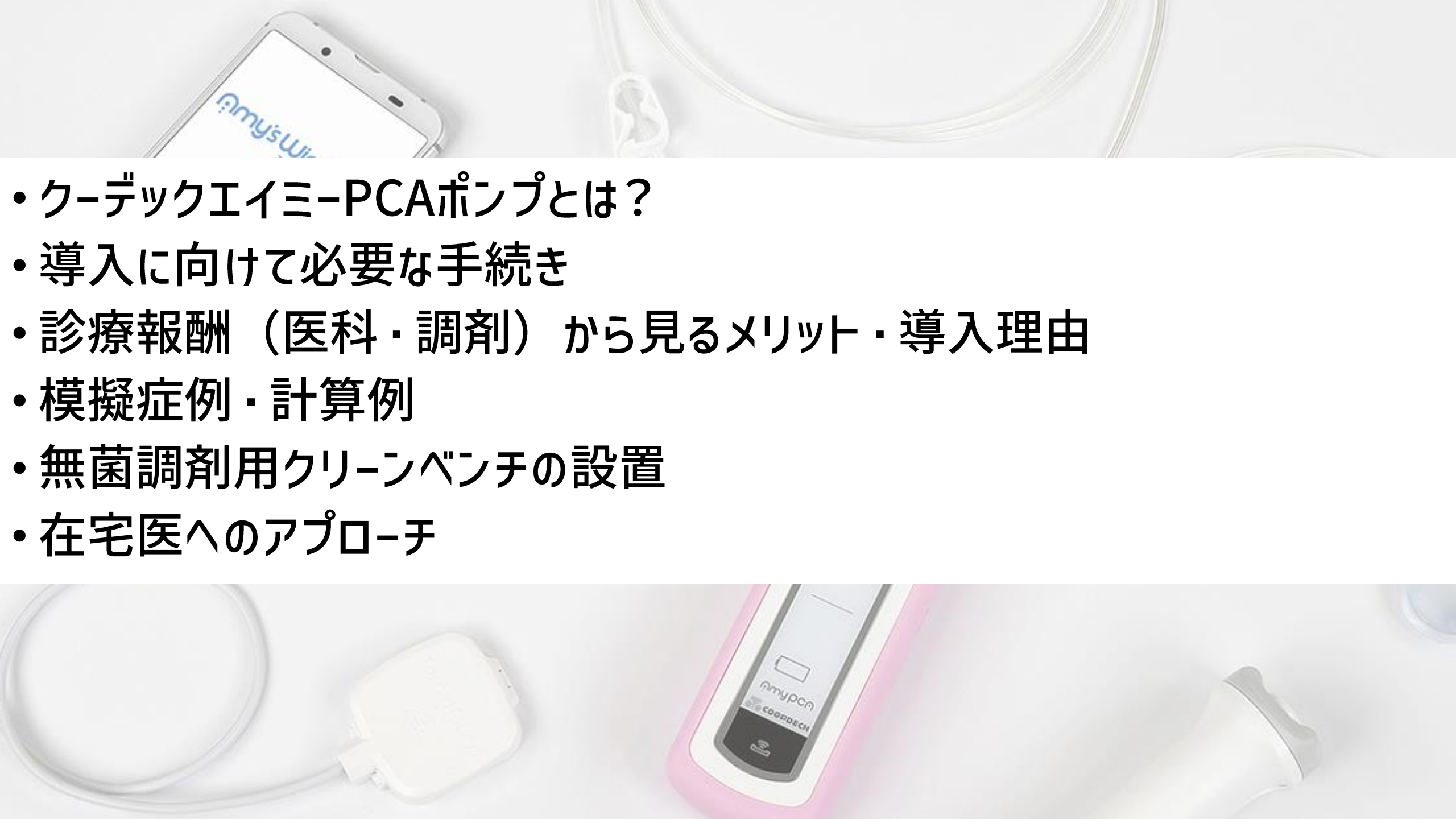
診療報酬改定から見る 無菌調剤とクーデックエイミーPCA導入による 医科・調剤のメリットについて

合同会社ファーストペンギン 代表社員

うさぎ薬局 薬剤師 小原 昂士



うさぎ薬局

- 
- クーデックエイミーPCAポンプとは？
 - 導入に向けて必要な手続き
 - 診療報酬（医科・調剤）から見るメリット・導入理由
 - 模擬症例・計算例
 - 無菌調剤用クリーンベンチの設置
 - 在宅医へのアプローチ

クーデックエイミー-PCAって？

<特徴>

- ・ディスプレイ型に比べて気温等の影響を受けず、流量コントロールが細かい
 - ・従来型のPCAポンプに比べて本体の導入コストが安い（セット価格 約30万円）
 - ・スマホ管理のためPCA回数等の記録が本体に残る
- 疼痛コントロールやベースアップなどの客観的事実に基づく処方提案へ
- ・目視による残量管理から使用量に基づく予測が可能に
 - ・MPユニット（輸液バッグ）の交換で毎回の患者使用後のメンテナンス不要
（従来型のPCAポンプの場合は中古医療機器扱いとなるため手続きが別途必要）

<デメリット>

- ・導入医療機関・保有している薬局がごく一部に限られている（九州・沖縄で100施設程）
- ・薬局が消耗品を購入する場合、病院・クリニックに比べて割高

どんなことができる？

① 持続投与＋PCA
一般的な使用方法

② 間欠投与＋PCA
○分ごとに投与＋PCA機能

③ プログラム投与＋PCA
○時から開始／○時から増減

(例)

フェントステープは訪問時剥離
6時間後から半量投与開始
12時間後に予定量へ

『うちはこのやり方だから』

に合わせた対応もできる

CADDとエイミーの違い

本体



カセット

使用後に中古機器としてメンテナンス

患者から機器回収後
すぐに次の患者へ使用することが
可能になった



消耗品

エイミーMPユニット300

バッグサイズ : 50,100,300mL

マイクロポンプ



ストラップ

充電器
エイミーホーム

エイミー
PCAスイッチ

ドライブユニット
エイミーPCA

↑ ポンプが本体なので使い捨て

必要な手続き

- ・ 高度管理医療機器 販売・貸与業 許可
調剤だけならみなし指定だがPCAポンプレンタルには必須
- ・ 薬局（変更届（図面））
- ・ 機器のトラブル対応の体制整備
- ・ 点滴や鍵・保管場所の確認
- ・ 無菌製剤処理加算
- ・ 在宅患者医療用麻薬持続注射療法加算
- ・ 在宅中心静脈栄養法加算

保健所

厚生局

介護

R6年度新設

訪問診療の費用は、主に3つの項目で計算されます

医療保険

A

在宅時医学
総合管理料等

<46,500円/月>

患者さんの状態、
訪問頻度等によって変動します



B

在宅患者
訪問診療料

<8,880円/1回>

予定診療の場合
予定外の場合は別になります



介護保険

C

居宅療養
管理指導費

<2,980円/1回>

要介護認定を受けられている方



自費

ワクチンの
予防接種
や
診断書 など

医療 保険のみ	高額療養費制度〔70歳以上の場合〕自己負担限度額（月）		
負担割合	負担区分	外来（個人単位）	多数該当
3割	現役並み Ⅲ	$252,600円 + (総医療費 - 842,000円) \times 1\%$	140,100円
	現役並み Ⅱ	$167,400円 + (総医療費 - 558,000円) \times 1\%$	93,000円
	現役並み Ⅰ	$80,100円 + (総医療費 - 267,000円) \times 1\%$	44,400円
2割	一般 Ⅱ	18,000円	44,400円
	一般 Ⅰ		
1割	区分 Ⅱ	8,000円	—
	区分 Ⅰ		

※ 同じ月に入院がある場合、自己負担限度額が異なります。

医療保険分は
訪問診療（医科）
調剤 合算される

<https://heartnet-hp.jp/3277/> より引用

在宅患者に対する管理料（医科）

C100 退院前在宅療養指導管理料 C101 在宅自己注射指導管理料 C101-2 在宅小児低血糖症患者指導管理料
C101-3 在宅妊娠糖尿病患者指導管理料 C102 在宅自己腹膜灌流指導管理料 C102-2 在宅血液透析指導管理料
C103 在宅酸素療法指導管理料 C104 在宅中心静脈栄養法指導管理料 C105 在宅成分栄養経管栄養法指導管理料
C105-2 在宅小児経管栄養法指導管理料 C105-3 在宅半固形栄養経管栄養法指導管理料
C106 在宅自己導尿指導管理料 C107 在宅人工呼吸指導管理料 C107-2 在宅持続陽圧呼吸療法指導管理料
C107-3 在宅ハイフローセラピー指導管理料 C108 在宅麻薬等注射指導管理料 C108-2 在宅腫瘍化学療法注射指導管理料
C108-3 在宅強心剤持続投与指導管理料 C108-4 在宅悪性腫瘍患者共同指導管理料
C109 在宅寝たきり患者処置指導管理料 C110 在宅自己疼痛管理指導管理料 C110-2 在宅振戦等刺激装置治療指導管理料
C110-3 在宅迷走神経電気刺激治療指導管理料 C110-4 在宅仙骨神経刺激療法指導管理料 C110-5 在宅舌下神経電気刺激療法指導管理料
C111 在宅肺高血圧症患者指導管理料 C112 在宅気管切開患者指導管理料 C112-2 在宅喉頭摘出患者指導管理料
C114 在宅難治性皮膚疾患処置指導管理料 C116 在宅植込型補助人工心臓（非拍動流型）指導管理料 C117 在宅経腸投薬指導管理料
C118 在宅腫瘍治療電場療法指導管理料 C119 在宅経肛門的自己洗腸指導管理料
C120 在宅中耳加圧療法指導管理料
C121 在宅抗菌薬吸入療法指導管理料

35種類の中から1つのみ管理料を算定できる（令和6年）
栄養剤・薬剤を投与している在宅患者で算定できる指導料

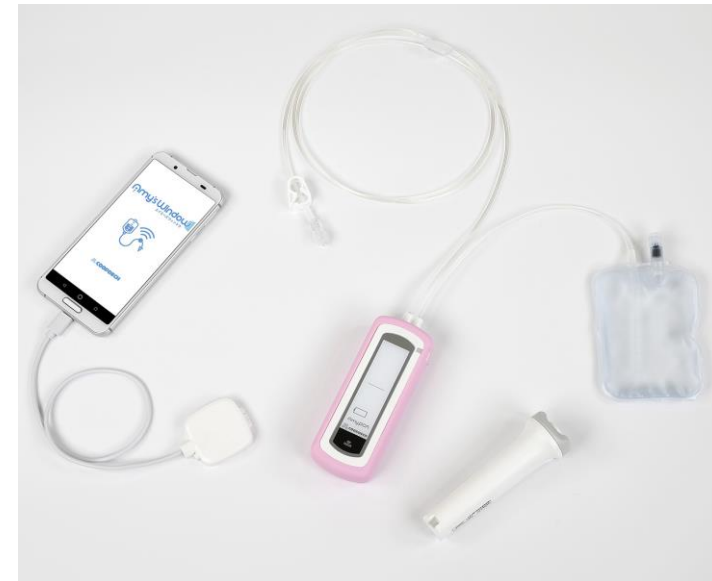
診療報酬上のメリットが大きい

・ CADD Legacyやシリンジポンプなど（医療機関での採用実績 多）
消耗品には保険適用がなく、医療機関が負担するケースが多い。
管理料+C161注入ポンプ加算（1,250点）で手当てる



・ クーデックエイミ-PCAの場合
エイミ-MPユニットに保険適用
C166携帯型ディスポーザブル注入ポンプ加算（2,500点）
→6個までは包括
7個目以降 3,240円/個にて保険請求
実際の流通価格→5,000円/個程度（▲約1,800円）

シェアフューザー®A PCAポンプもこちら



必要な物品は院内から払い出すor薬局が購入して病院へ請求の方法がある

計算例（医科）

・ CADD Legacy PCAポンプの場合

収入：27,500円（在宅麻薬1500点+注入ポンプ加算1250点）

支出：28,000円（ポンプ代10,000円+カセット代18,000円（4,500円×4））

【合計】 ▲500円

・ クーデックエイミ-PCAポンプの場合

収入：40,000円（在宅麻薬1500点+携帯型注入ポンプ加算2500点）

支出：30,000円（ポンプ代10,000円+カセット代20,000円（5,000円×4））

【合計】 +10,000円

模擬症例

- ・ 89歳男性 年末年始を自宅で過ごしたく急遽退院となる。

Rp1)エルネオパNF2号 1500mL 7日分

Rp2)テルフュージョンポンプ用チューブセット 1セット

Rp3)塩酸モルヒネ注10mg/1mL 30A

大塚生食注100mL 2V

RP4)エイミ-MPユニット300mL 1個

クーデックエイミ-PCAにて1.0mL/hrにて持続皮下注射。

PCA量は1時間分早送り、ロックアウトタイム20分とする。

生理食塩液は120mL使用する。

中心静脈

麻薬

医科が算定できる管理料＋材料加算

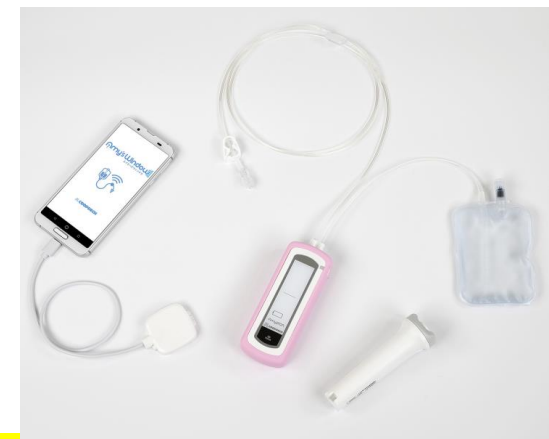
#エルネオパ

- ①在宅中心静脈栄養法指導管理料 3,000点
- ②在宅中心静脈栄養法輸液セット加算 2,000点
- C161注入ポンプ加算 1,250点



#塩酸モルヒネ

- ①在宅麻薬等注射管理料 1,500点
- ②C161注入ポンプ加算 1,250点
- C166携帯型ディスプレイ付注入ポンプ加算 2,500点



①②それぞれ2つの指導料の併算定不可 C161とC166は併算定可能な場合あり

模擬症例

6セット目までは材料加算内
7セット目からは器材として計算
※1個目から器材とする場合 材料加算算定×

- 89歳男性 年末年始を自宅で過ごしたく急遽退院となる。

Rp1)エルネオパNF2号 1500mL 7日分

Rp2)テルフュージョンポンプ用チューブセット 1セット

Rp3)塩酸モルヒネ注10mg/1mL 30A
大塚生食注100mL 2V

RP4)エイミー-MPユニット300mL 1個

クーデックエイミー-PCAにて1.0mL/hrにて持続皮下注射。
PCA量は1時間分早送り、ロックアウトタイム20分とする。
生理食塩液は120mL使用する。

中心静脈

麻薬

処方提案

調剤側の算定例

$$1.0 \times 24 = 24 \text{ ml/day} \\ \rightarrow 6.25 \text{ 日分}$$

例) 塩酸モルヒネ注10mg/1mL 30A＋生食120mL (計150mL)
クーデックエイミ-PCAにて1.0mL/hr持続皮下投与
PCA量1.0ml、ロックアウト20分

<技術料・指導料>

無菌製剤処理加算→ $69 \times 6 = 414$ 点

居宅＋麻薬加算→518＋100単位

6日分を算定する
(最大14日分)

夜間・休日・深夜訪問→400点～1000点

※在宅患者緊急時訪問薬剤管理指導料1 (500点に加算)

＋休日加算／時間外加算との併算定可

無菌調剤のために

- ・診療報酬改定

#在宅薬学総合体制加算2 **50点**/回（2024/6 新設）

（5）ア がん末期などターミナルケア患者に対する体制

①医療用麻薬の備蓄・取扱（注射剤1品目以上を含む6品目以上）

②無菌室、クリーンベンチ又は安全キャビネットの整備

疑義解釈→共同利用× クラス100以上を推奨

イ）在宅の乳幼児加算・小児特定加算の実績が6回/年以上

当薬局では簡易型のクリーンスペースを採用

ケニス 簡易クリーンスペース SHR700W 33330760(直送品)

レビューを書く

¥112,367(税込) / ¥102,152(税抜き)

販売単位：1個

寸法

700×415×540(+225)mm

500×415×540(+225)mm

この商品のバリエーション

「寸法」違いで 全3商品 あります。 [すべてのバリエーションを見る](#)

お申込番号：P688710 / メーカー：ケニス / 型番：33330760 / JANコード：4549826169479

商品詳細

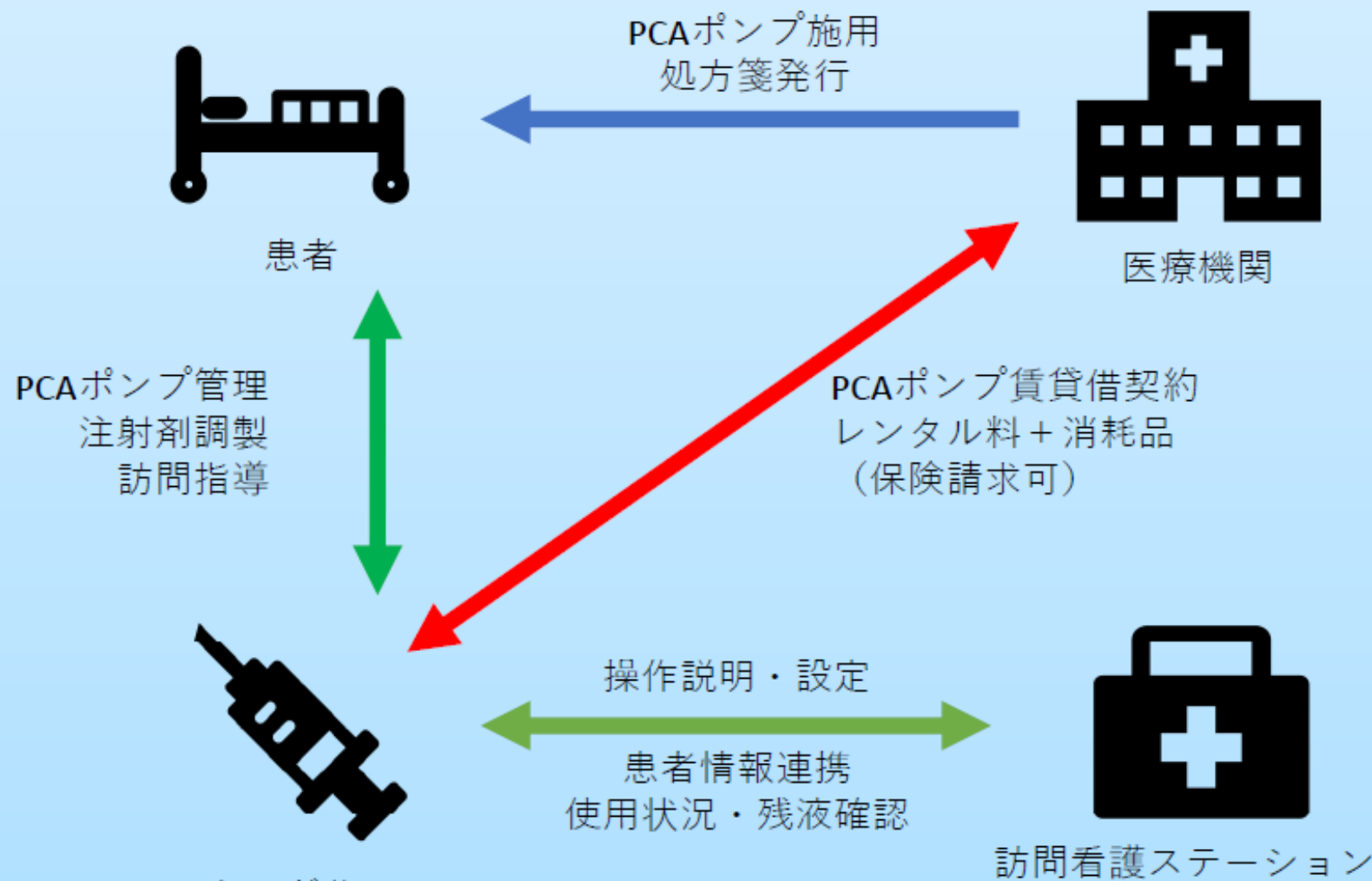
ブランド名：Kenis(ケニス) / その他商品仕様：●フィルタユニット：SS-MAC-15(250×255.5×130(mm)) / 外寸：700×415×540(mm) / フィルタ：HEPAフィルタ(プレフィルタ：不織布フィルタ) / 型式：SHR700W

[▼ もっと見る](#)



Class100対応 / 塩ビ製 / 作業スペースは折りたたみコンテナ1個分程度

出典：アスクル (<https://www.askul.co.jp/p/P688710/>)



うさぎ薬局
(高度管理医療機器貸与)
管理・保守点検・緊急時対応

クーデックエイミーPCA利用の場合の診療報酬

- ・在宅悪性腫瘍患者指導料加算 1500点
- ・C166携帯型ディスプレイダブル注入ポンプ 加算 2500点



まとめ

- ・ 患者さんが在宅療養へスムーズに移行できるように

退院支援・薬薬連携の強化

- ・ 薬局側から治療の選択肢を提案できるように

質の高い医療を提供できるように

- ・ 相手方の収益の仕組みを理解しておく

先回りした提案・行動

「良い医療は良い経営から」

- 在宅医療ではどうしても非効率な部分がある
- 薬局と在宅医の双方が協力することで算定できる点数もある
- 薬局も積極的に情報提供を求め、しっかりと情報を返す
- **受け**の調剤から**攻め**の調剤へ

在宅医療情報連携加算

患者の診療情報等について、連携する関係機関とICTを用いて共有し、常に確認できる体制を有しており、共有できる体制にある連携する関係機関（特別の関係にあるものを除く。）の数が、5以上であること。

「良い医療は良い経営から」

一緒に早良区の在宅を 盛り上げましょう！

- ・薬局も積極的に月報提供を求め、しっかりと月報を返す

- ・受けの調剤から攻めの調剤へ

在宅医療情報連携加算

患者の診療情報等について、連携する関係機関とICTを用いて共有し、常に確認できる体制を有しており、共有できる体制にある連携する関係機関（特別の関係にあるものを除く。）の数が、5以上であること。