



MeWCAクラウド ブロックチェーンの実装例

特定非営利活動法人医療福祉クラウド協会
事務局

Agenda

1. MeWCAのご紹介
2. ブロックチェーンの導入理由と導入カ所
3. テストベットのご紹介
4. 医療系ブロックチェーンのユースケース
5. 事務局よりお知らせ

1.MeWCA（ミューカ）とは

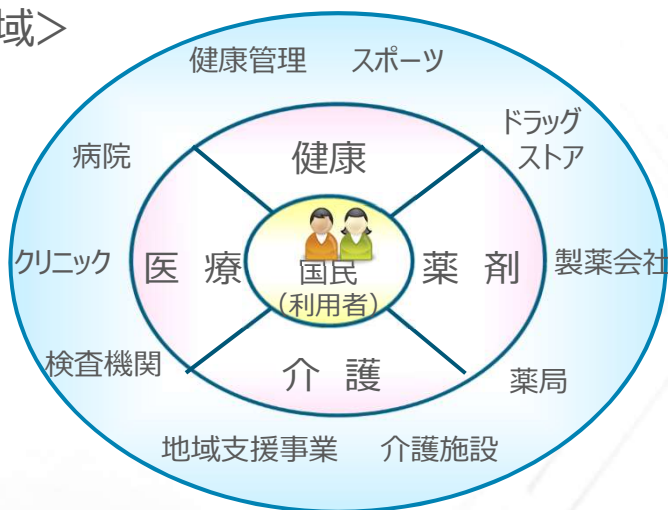
医療福祉クラウドの立ち上げの実施を推進するMeWCA（ミューカ）は、国民健康情報を安心、安全な環境で保存し活用するナショナルクラウドを、国際標準にのっとり産学官連携の中立的な立場で開発、運用、実現に導く団体。

MeWCAの思想、方向性

国民（利用者）を中心とした医療福祉クラウドへ

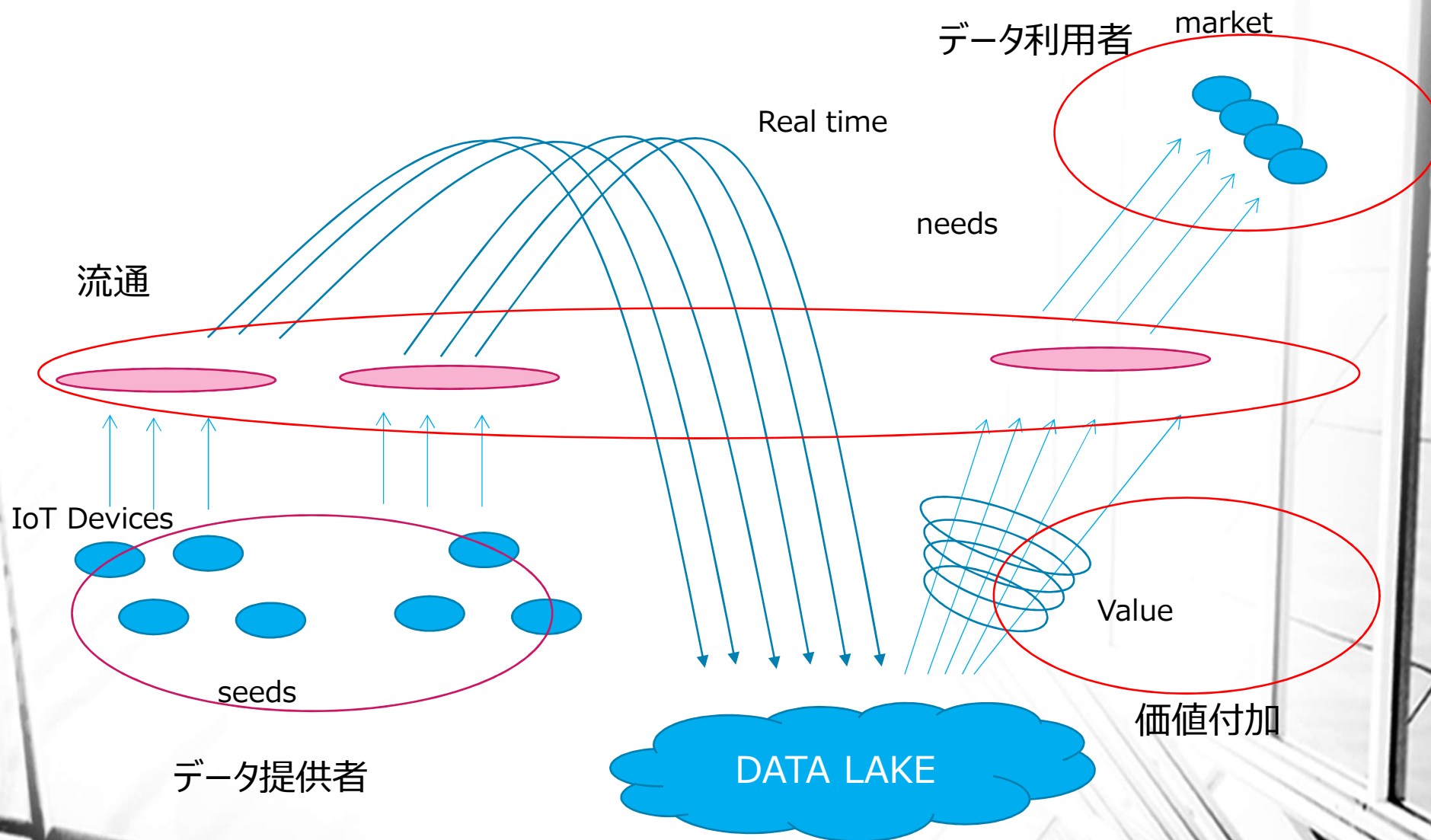
これまでの医療系システムは医療従事者目線で作成されてきたが、これからは国民視線で「作成する人」、「運用する人」、「使用する人」をトータルでサポートをしていくことによりIT導入の効果を発揮し、**医療費の削減、幸福な社会を実現**する

<MeWCAのカバーする領域>



医療、介護、薬剤、スポーツなどの様々な分野で医療福祉クラウドが活用され、今後到来する超高齢化社会において国民の健康を守るサポートすることを目指す

データ流通



ブロックチェーンの導入理由

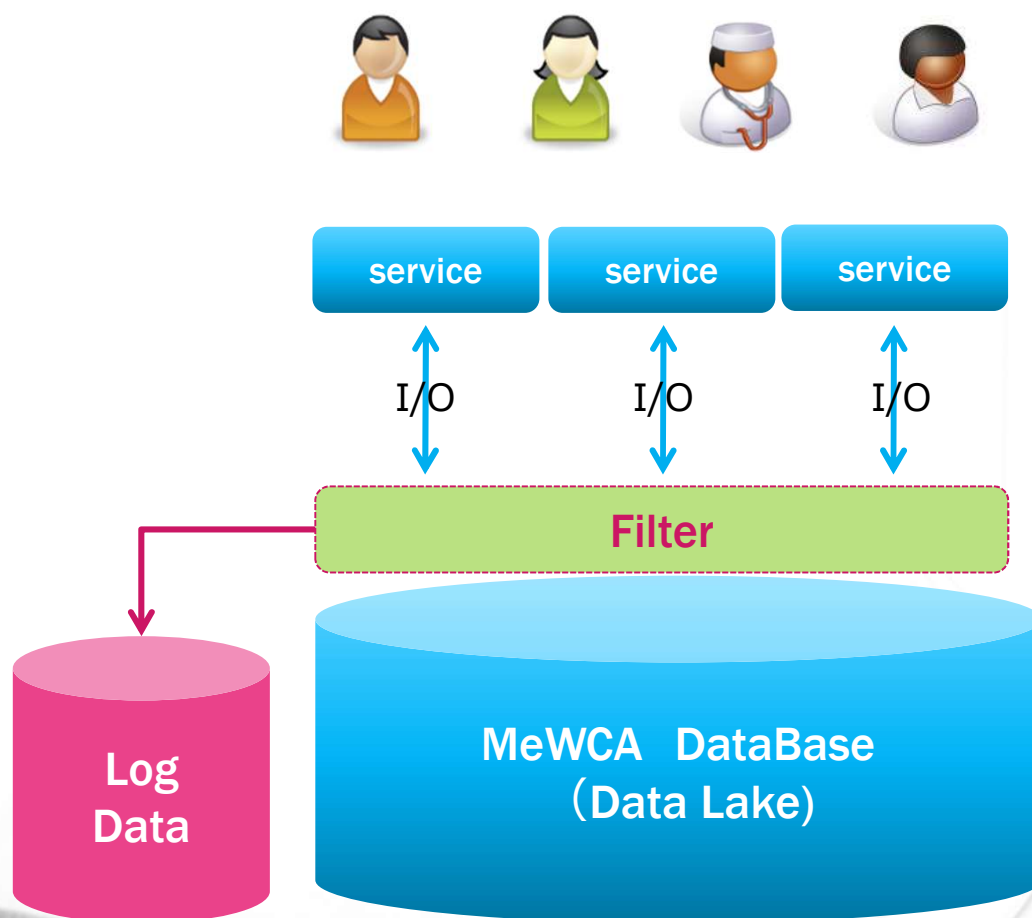
データの信憑性

データを履歴で持つ

個人が自分のデータを管理

ブロックチェーンの導入理由と適応力所

- アクセス履歴の見える化
「誰が」「いつ」「どこで」参照したか



ログデータのイメージ

➤ ログデータ


MeWCA
 Medical Welfare Cloud Association

NPO法人 医療福祉クラウド協会

[マイページ](#) | [ログアウト](#)

ニックネーム: けんちゃん
 前回ログイン: 2018-05-01 10:04:12

[協会概要](#)
[お問い合わせ](#)

メニュー

- 登録済みアプリケーション
 - MeWCA Viewer
 - EverySense連携アプリ
- その他メニュー
 - 全アプリケーション一覧
 - プロフィール
 - Entryデータ確認

アプリクイック検索

ログ

< 前へ
 1
 次へ >
 全件数 3 件
 20
 件/ページ

Traffic log for policy :

ID	Source	Destination	Service	Action
156	Trust/192.168.12.0/24	Trust/HOST-Sprite-Server2	ANY	Permit

Date/Time	Source Address/Port	Destination Address/Port	Translated Source Address/Port
2018-05-09 16:30:37	192.168.12.51:54731	192.168.20.245:389	192.168.12.51:54731
2018-05-09 16:30:18	192.168.12.44:52706	192.168.20.245:445	192.168.12.44:52706
2018-05-09 16:30:06	192.168.12.44:52706	192.168.20.245:445	192.168.12.44:52706
2018-05-09 16:29:50	192.168.12.51:57405	192.168.20.245:389	192.168.12.51:57405
2018-05-09 16:29:46	192.168.12.51:50087	192.168.20.245:389	192.168.12.51:50087
2018-05-09 16:29:20	192.168.12.135:51542	192.168.20.245:445	192.168.12.135:51542
2018-05-09 16:29:08	192.168.12.42:52704	192.168.20.245:445	192.168.12.42:52704
2018-05-09 16:29:06	192.168.12.135:51542	192.168.20.245:445	192.168.12.135:51542
2018-05-09 16:29:04	192.168.12.208:64191	192.168.20.245:53	192.168.12.208:64191
2018-05-09 16:29:01	192.168.12.208:64191	192.168.20.245:53	192.168.12.208:64191
2018-05-09 16:29:00	192.168.12.51:63403	192.168.20.245:389	192.168.12.51:63403
2018-05-09 16:28:53	192.168.12.42:52704	192.168.20.245:445	192.168.12.42:52704
2018-05-09 16:28:48	192.168.12.51:57405	192.168.20.245:389	192.168.12.51:57405

テストベットの紹介

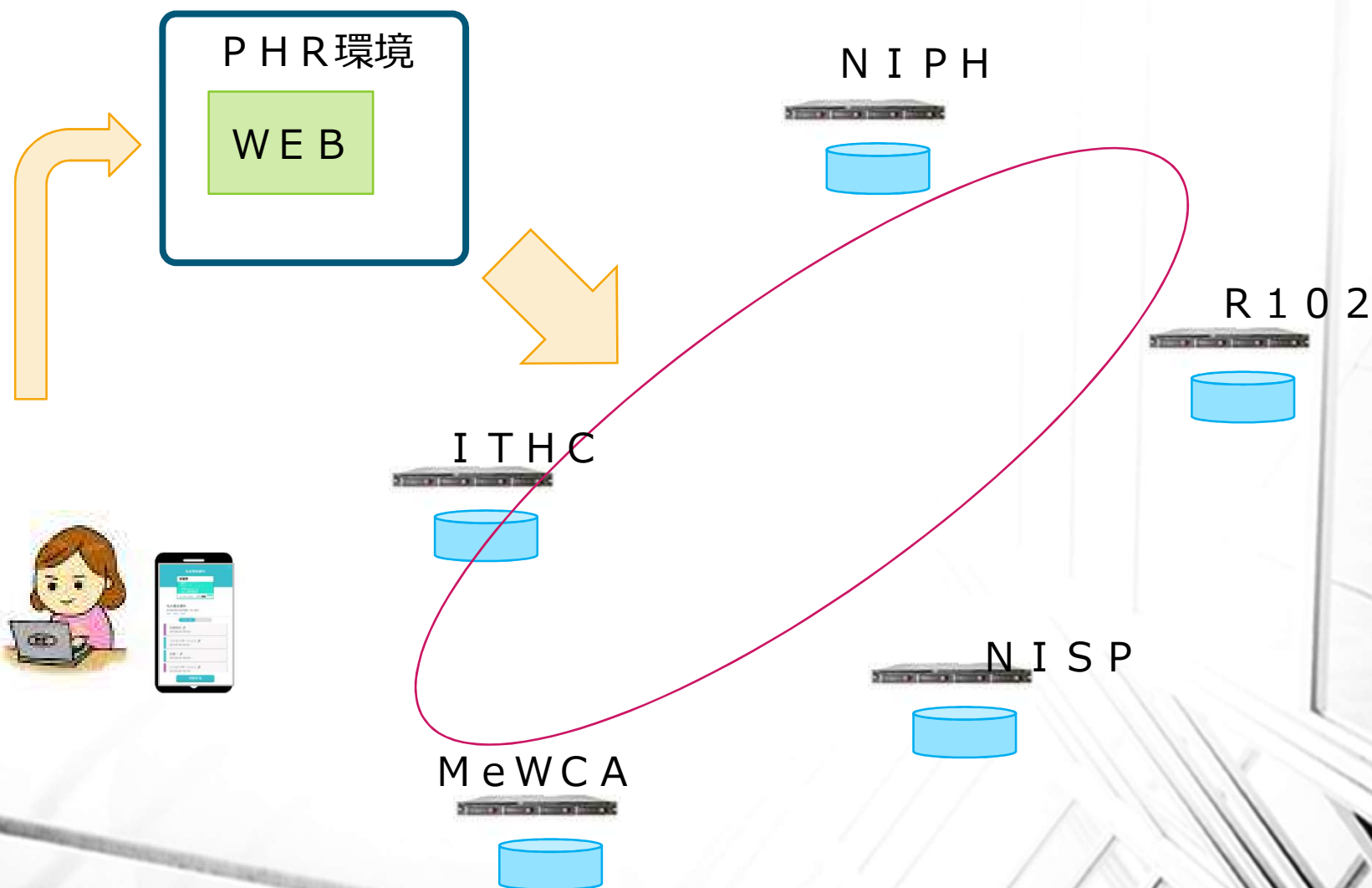
参加組織

- 一般社団法人ITヘルスケア学会
- NPO法人医療福祉クラウド協会（MeWCA）
- 株式会社R 1 0 2
- 株式会社エヌアイエスプラス
- メディチケ株式会社

検証内容

- 技術検証
- ユース検証

テストベッドの環境



テストベッドの構成

- Block Chainのソフトウェア
 - ・ Hyperledger fabric
- Block Chain環境
 - ・ 5社のサーバをインターネット上に構築し、V P Nを構成してB CのP e e rを作成
- Block Chainで扱うデータ
 - ・ 診療データを想定
- Block Chainを利用するサービス
- Block Chainを利用したユーザアプリケーション

検証 ユースケース

災害時の医療データのバックアップ

医療的ケア児（重症心身障害児・者等）の緊急時情報

透析患者の電子透析手帳

診療データ（投薬・治療内容）

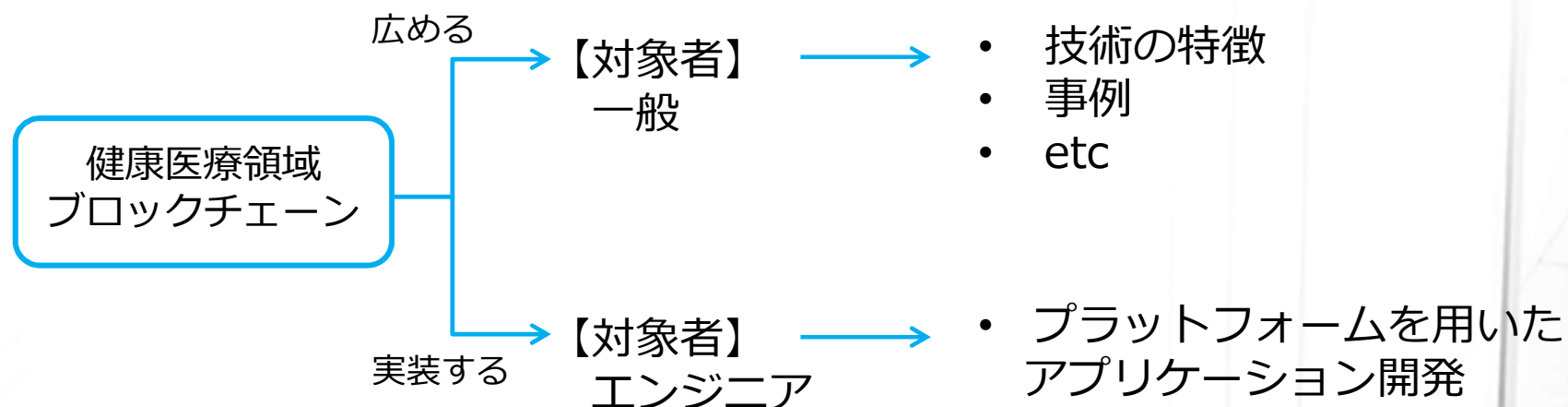
紹介状（診療情報提供書）

診断書

EDC・ePRO

事務局よりお知らせ-1

MeWCAセミナー（案）のご案内





事務局よりお知らせ-2

MeWCAシンポジウム2019の開催

主 催 : 特定非営利活動法人 医療福祉クラウド協会

後 援 : ~2018年実績~

高度情報通信ネットワーク社会推進戦略本部、総務省、厚生労働省、経済産業省、スポーツ庁
公益社団法人日本医師会 一般財団法人医療情報システム開発センター
一般財団法人日本スポーツコミッション 一般社団法人ITヘルスケア学会
一般社団法人スマートヘルスケア協会 一般社団法人ナラティブ・ブック
一般社団法人日本遠隔医療学会 一般社団法人日本在宅薬学会
一般社団法人日本ネットワークインフォメーションセンター
NPO法人日本インターネット医療協議会、 NPO法人日本薬局管理学研究会
NPO法人北海道地域医療ネットワーク協議会
日本学術振興会産学協力研究委員会インターネット技術第163委員会
UA 技術の普及・実践分科会 (UAT)/医療情報ネットワーク連携分科会(MINX)

日 時 : 2019年5月15日 (水) 13:00~18:00

場 所 : 文京シビックホール (小ホール)

来 場 者 : 医療従事者、介護従事者、福祉関係者、薬剤関係者
2018 年実績 事前登録者数: 278名 来場者数: 約215名(一般来場者のみ)

参 加 費 : 入場料無料 (要: 事前登録) 冊子は別売 3,000円/冊 (予定)

テーマ : 「平成31年度における各省庁の医療・福祉・健康における取組」
「AIホスピタル」



事務局よりお知らせ-3

- MeWCAブロックチェーンセミナー資料
- アンケートのご記入にご協力ください。

ご清聴ありがとうございました。