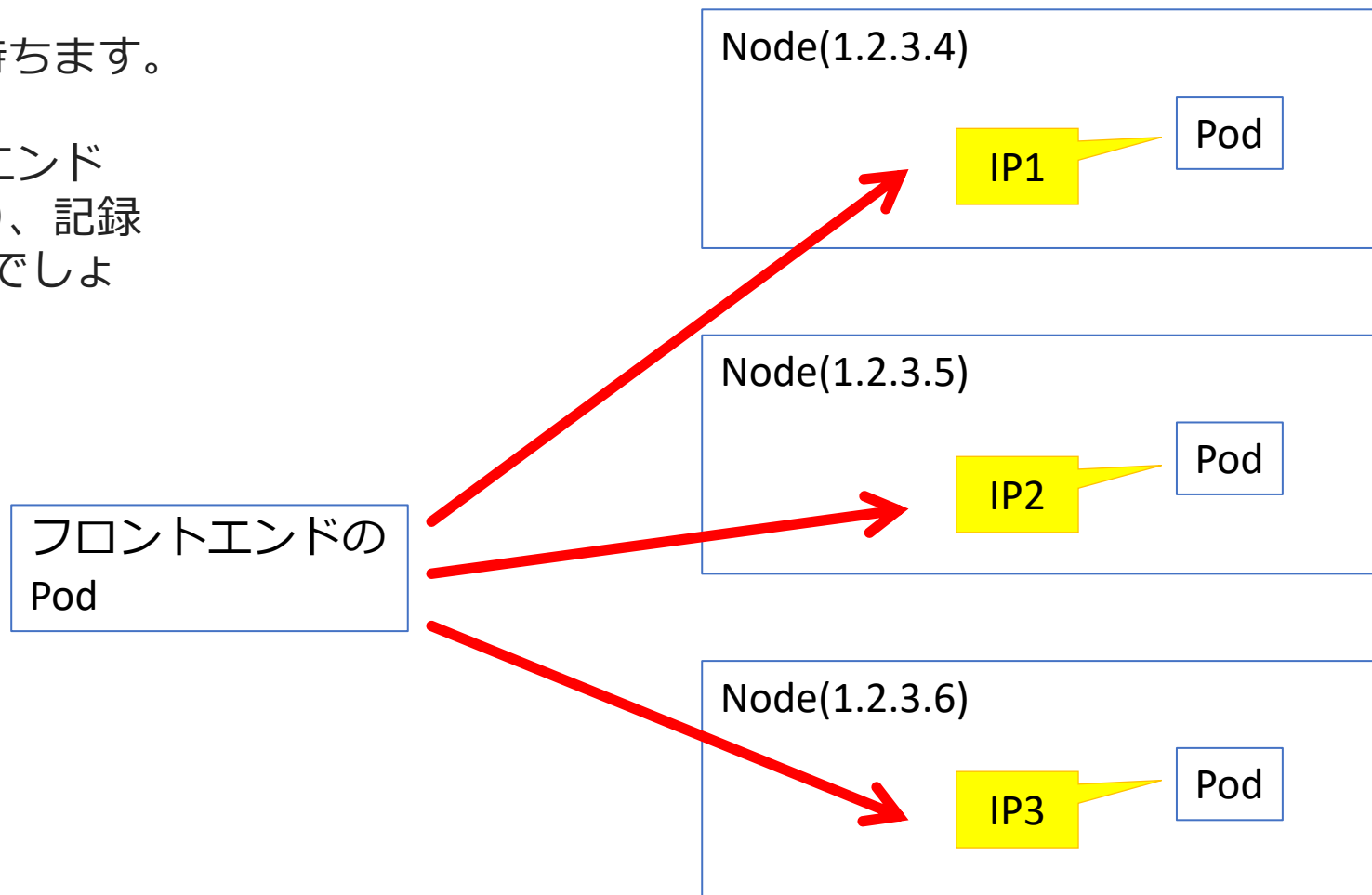


各Podはそれ自身のIPアドレスを持ちます。

フロントエンドのPodが、バックエンドのPodのIPアドレスを探し出したり、記録し続けるためにはどうすればよいでしょうか？

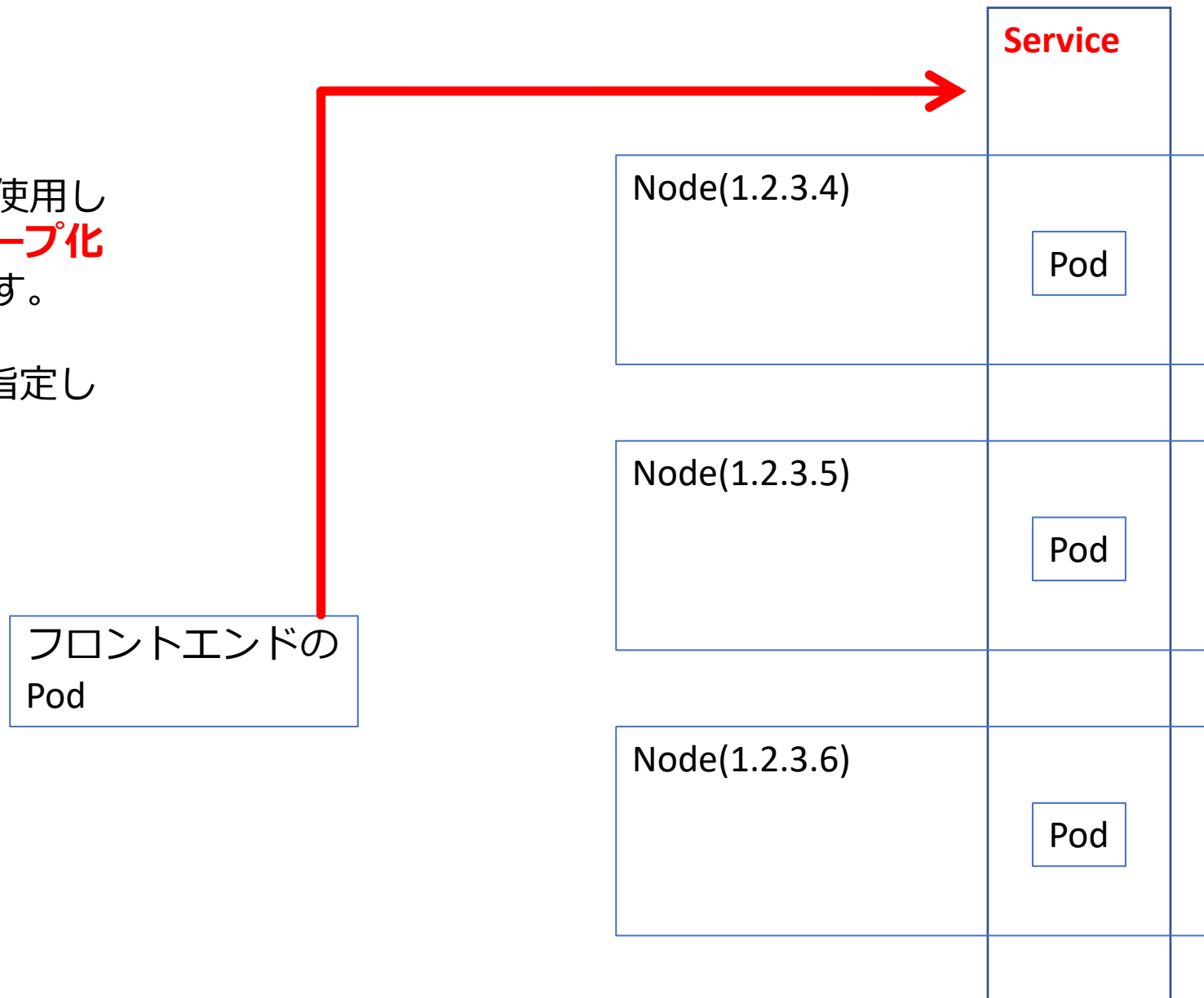


Kubernetes では、「**サービス**」を使用して、**一連のポッドを論理的にグループ化**して、ネットワーク接続を行います。

サービスのタイプはServiceTypeで指定します。

ServiceType :

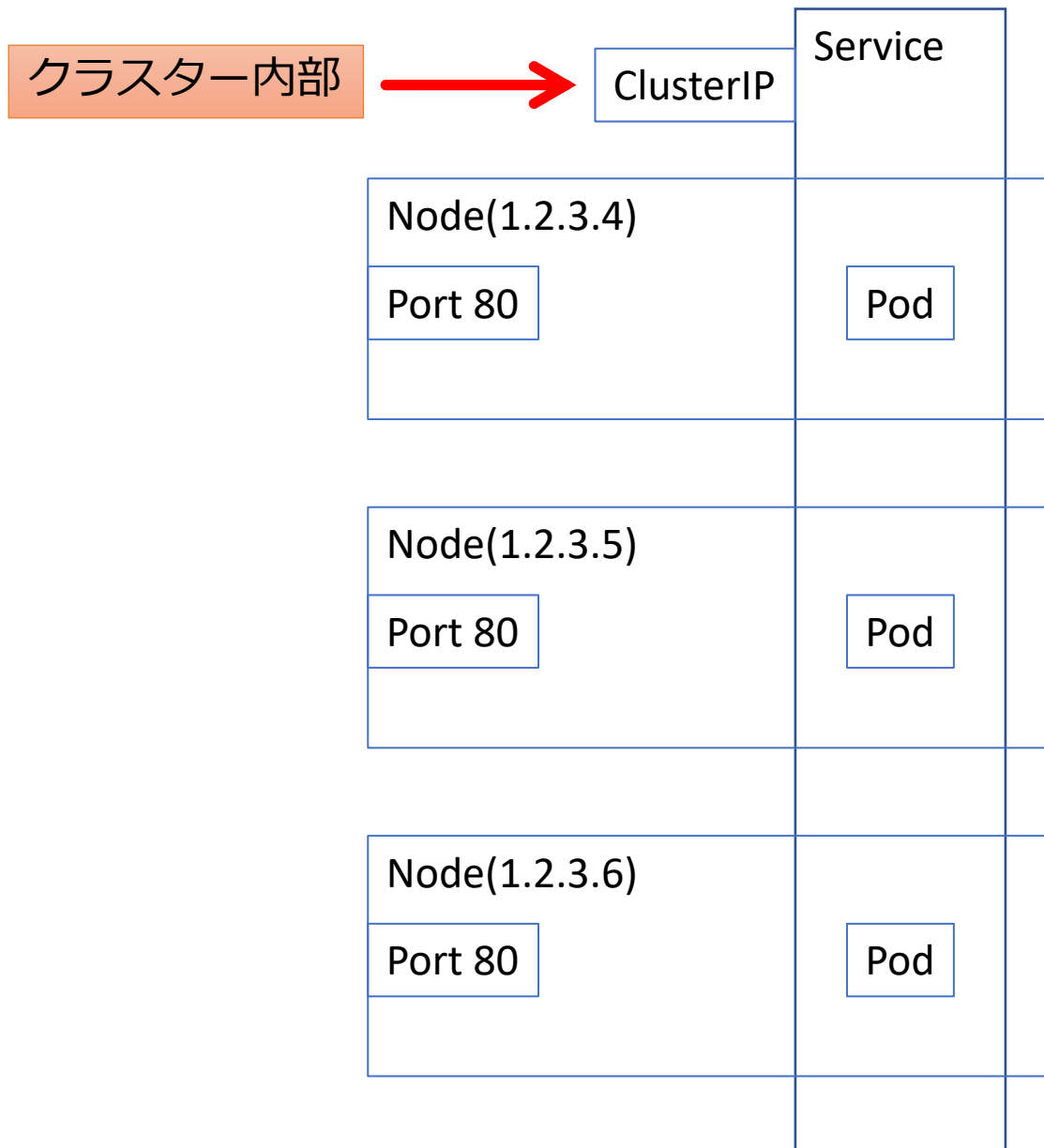
ClusterIP、NodePort、LoadBalancer



ClusterIP: クラスター内部のIPでServiceを公開する。このタイプではServiceは**クラスター内部からのみ疎通性があります**。デフォルトのServiceTypeです。

NodePort: 各NodeのIPにて、静的なポート(NodePort)上でServiceを公開します。そのNodePortのServiceが転送する先のClusterIP Serviceが自動的に作成されます。<NodeIP>:<NodePort>にアクセスすることによってNodePort Serviceにアクセスできるようになります。

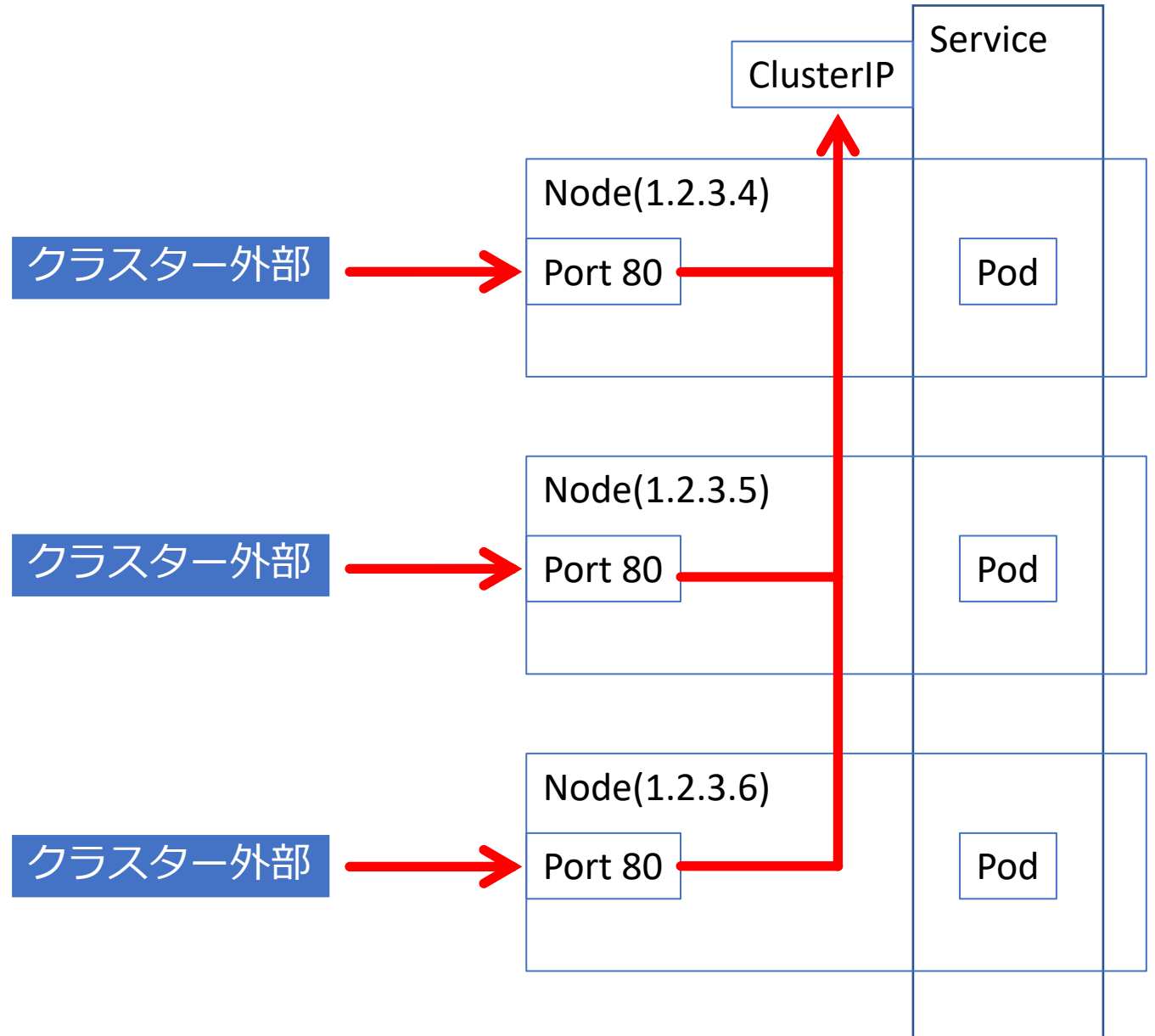
LoadBalancer: クラウドプロバイダーのロードバランサーを使用して、Serviceを外部に公開します。クラスター外部にあるロードバランサーが転送する先のNodePortとClusterIP Serviceは自動的に作成されます。



ClusterIP: クラスター内部のIPでServiceを公開する。このタイプではServiceはクラスター内部からのみ疎通性があります。デフォルトのServiceTypeです。

NodePort: **各NodeのIP**にて、静的な**ポート**(NodePort)上でServiceを公開します。その**NodePortのService**が転送する先の**ClusterIP Serviceが自動的に作成**されます。<NodeIP>:<NodePort>にアクセスすることによってNodePort Serviceにアクセスできるようになります。

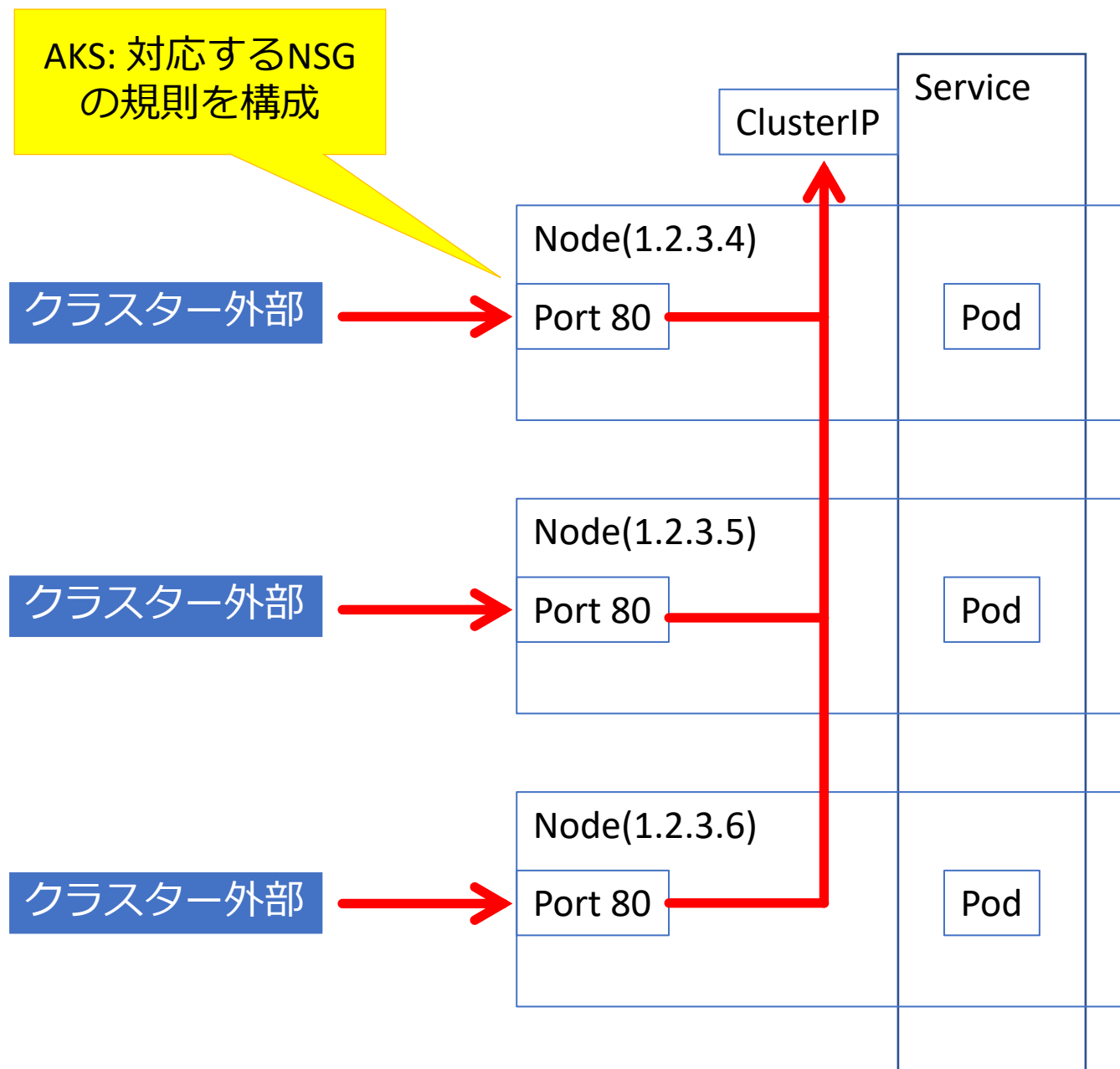
LoadBalancer: クラウドプロバイダーのロードバランサーを使用して、Serviceを外部に公開します。クラスター外部にあるロードバランサーが転送する先のNodePortとClusterIP Serviceは自動的に作成されます。



ClusterIP: クラスター内部のIPでServiceを公開する。このタイプではServiceはクラスター内部からのみ疎通性があります。デフォルトのServiceTypeです。

NodePort: **各NodeのIP**にて、静的な**ポート**(NodePort)上でServiceを公開します。その**NodePortのService**が転送する先の**ClusterIP Serviceが自動的に作成**されます。<NodeIP>:<NodePort>にアクセスすることによってNodePort Serviceにアクセスできるようになります。

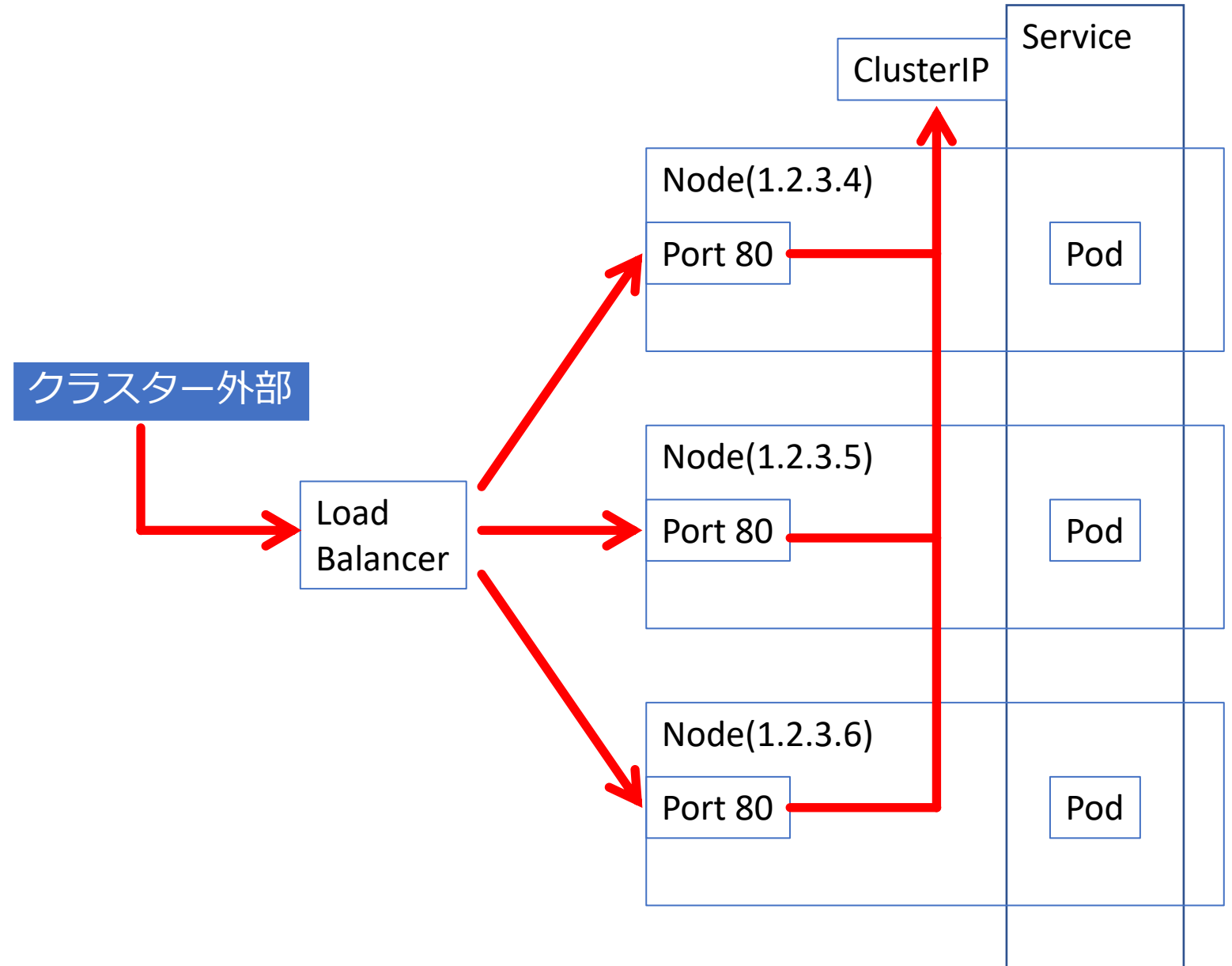
LoadBalancer: クラウドプロバイダーのロードバランサーを使用して、Serviceを外部に公開します。クラスター外部にあるロードバランサーが転送する先のNodePortとClusterIP Serviceは自動的に作成されます。



ClusterIP: クラスター内部のIPでServiceを公開する。このタイプではServiceはクラスター内部からのみ疎通性があります。デフォルトのServiceTypeです。

NodePort: 各NodeのIPにて、静的なポート(NodePort)上でServiceを公開します。そのNodePortのServiceが転送する先のClusterIP Serviceが自動的に作成されます。<NodeIP>:<NodePort>にアクセスすることによってNodePort Serviceにアクセスできるようになります。

LoadBalancer: クラウドプロバイダーのロードバランサーを使用して、Serviceを外部に公開します。クラスター外部にあるロードバランサーが転送する先の**NodePort**と**ClusterIP Service**は自動的に作成されます。



ClusterIP: クラスター内部のIPでServiceを公開する。このタイプではServiceはクラスター内部からのみ疎通性があります。デフォルトのServiceTypeです。

NodePort: 各NodeのIPにて、静的なポート(NodePort)上でServiceを公開します。そのNodePortのServiceが転送する先のClusterIP Serviceが自動的に作成されます。<NodeIP>:<NodePort>にアクセスすることによってNodePort Serviceにアクセスできるようになります。

LoadBalancer: クラウドプロバイダーのロードバランサーを使用して、Serviceを外部に公開します。クラスター外部にあるロードバランサーが転送する先の**NodePort**と**ClusterIP Service**は自動的に作成されます。

