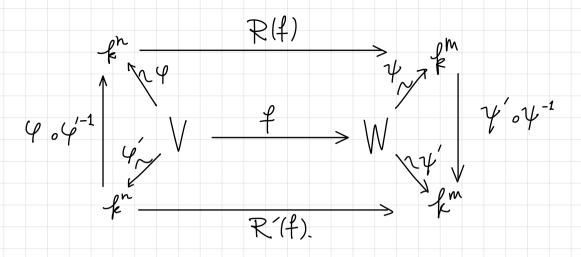
2019.12.29-30、韓型子像,行列表示《基底变换、



豫型写像と対応する行列は、baseのとり方によて変わる。. (上図の下件), ₹(件)は 4.4′, 4,4′: 同型写像によて変わる。).

では、アイ)とアイ)はどのよりに関係するか? まれからると、ものよりになって行うりはどのよりに変めるのか? 以下、ヤイナンを行うりで表すことにより、これをおかる。

すずたの国にもり

$$\mathbb{R}(f) = \psi_0 \psi_0 \mathbb{R}(f) \circ \varphi_0 \psi_0^{-1}$$
 ($\mathbb{R}(f)$ は $\mathbb{R}(f)$ を 左右かり $\mathcal{R}(f)$ と $\mathcal{R}(f)$ と

と表せる。従って以下では

「 v_1 , …, v_n] が v_n できます v_n $v_$

间一观.

```
ψο ψ-1
      \forall w_i \in W \mid : 0 \text{ or } w_i = \sum_{i=1}^m \text{Lij} w_i \in J3C. \quad \varphi_0 \varphi'^{-1} \in \mathbb{N} \text{ fill}
          \psi \circ \psi^{-1}(e_1, \dots, e_m) = (e_1, \dots, e_m) \begin{pmatrix} d_{11} & \cdots & d_{1m} \\ \vdots & \vdots & \vdots \\ d_{1m} & \cdots & d_{1m} \end{pmatrix}
                                                                一同一視
   \mathbb{R}(f) = \psi \circ f \circ \varphi^{-1}
        f(vi)∈W sy、基度 W; 1:5.7
                              f(Vi) = 可fij Wi 但Ufijek
               と表せる。よについて並べて
    ψοfo φ (e, ..., en)
 = 40 f (N1, ..., Nn).
 = 4 (f(N1), ..., f(Nn)).
 = \psi \left( \left( w_{1}, \dots, w_{m} \right) \left( \begin{array}{c} f_{11} & \cdots & f_{1n} \\ \vdots & & \vdots \\ f_{m1} & \cdots & f_{mn} \end{array} \right) \right)
= (\psi(w_1), \dots, \psi(w_m)) \begin{pmatrix} f_{11} & \cdots & f_{1n} \\ \vdots & & \vdots \\ f_{m_1} & \cdots & f_{m_n} \end{pmatrix}
```

$$= (e_1, \dots, e_m) \left(\begin{array}{c} +11 & \cdots & +1n \\ \vdots & \vdots & \vdots \\ +m1 & \cdots & +mn \end{array} \right).$$

$$\mathcal{L}$$
元 $\mathcal{L}(f)(\mathcal{L}_1,\ldots,\mathcal{L}_n)$

$$|\{ \psi \circ \psi^{-1} \} (e_1, ..., e_n) = (e_1, ..., e_n) \begin{pmatrix} a_{11} & ... & a_{1n} \\ a_{n1} & ... & a_{nn} \end{pmatrix}$$

$$|\{ \psi \circ \psi^{-1} \} (e_1, ..., e_n) = (e_1, ..., e_n) \begin{pmatrix} a_{11} & ... & a_{nn} \\ \vdots & \vdots & \vdots \\ a_{n1} & ... & a_{nn} \end{pmatrix}$$

$$|\{ \psi \circ \psi^{-1} \} (e_1, ..., e_n) = (e_1, ..., e_n) \begin{pmatrix} a_{11} & ... & a_{nn} \\ \vdots & \vdots & \vdots \\ a_{n1} & ... & a_{nn} \end{pmatrix}$$

$$|\{ \psi \circ \psi^{-1} \} (e_1, ..., e_n) = (e_1, ..., e_n) \begin{pmatrix} a_1 & ... & a_{nn} \\ \vdots & \vdots & \vdots \\ a_{n1} & ... & a_{nn} \end{pmatrix}$$

$$|\{ \psi \circ \psi^{-1} \} (e_1, ..., e_n) = (e_1, ..., e_n) \begin{pmatrix} a_1 & ... & a_{nn} \\ \vdots & \vdots & \vdots \\ a_{n1} & ... & a_{nn} \end{pmatrix}$$

$$|\{ \psi \circ \psi^{-1} \} (e_1, ..., e_n) = (e_1, ..., e_n) \begin{pmatrix} a_1 & ... & a_{nn} \\ \vdots & \vdots & \vdots \\ a_{n1} & ... & a_{nn} \end{pmatrix}$$

$$|\{ \psi \circ \psi^{-1} \} (e_1, ..., e_n) = (e_1, ..., e_n) \begin{pmatrix} a_1 & ... & a_{nn} \\ \vdots & \vdots & \vdots \\ a_{n1} & ... & a_{nn} \end{pmatrix}$$

$$|\{ \psi \circ \psi^{-1} \} (e_1, ..., e_n) = (e_1, ..., e_n) \begin{pmatrix} a_1 & ... & a_{nn} \\ \vdots & \vdots & \vdots \\ a_{n1} & ... & a_{nn} \end{pmatrix}$$

$$= (4/04^{-1}(e_1), ..., 4/04^{-1}(e_m)) \left(f_1 - f_{1m} \right) \left(f_{1l} - f_{1m} \right) \left(f_$$