




# 線形写像の像空間の基底

線形写像の像空間は表現行列の列ベクトルによって張られるが、列ベクトルの集合は一般には線型独立ではない。

ref: 行列と行列式の基礎 p96~97

像空間の基底を得るためには、列ベクトルの部分集合、たとえば主列ベクトルを考えるのが自然である。

 主列ベクトルによる像空間の基底の構成    行列  $A$  の主列ベクトルの集合は  $\text{Im } A$  の基底である。

 証明



[ Todo 1: ref: 行列と行列式の基礎 p97 定理 3.1.10]

.....

## Zebra Notes

Type	Number
todo	1