

# Google App Engine 型とプロパティクラス

[Google App Engine]

・ <http://code.google.com/intl/ja/appengine/docs/python/datastore/typesandpropertyclasses.html>

Property クラス	値型	並び替え順序
StringProperty	str/unicode	Unicode ( str は ASCII として処理されます )
ByteStringProperty	ByteString	バイト順
BooleanProperty	bool	False < True
IntegerProperty	int/long	数値
FloatProperty	float	数値
DateTimeProperty/DateProperty/TimeProperty	datetime.datetime	時系列
ListProperty/StringListProperty	サポートされる型の list	昇順なら最小要素単位、降順なら最大要素単位
ReferenceProperty/SelfReferenceProperty	Key	パス要素単位 ( 種類、ID、名前のいずれか、種類、ID、名前のいずれか ... )
UserProperty	users.User	メールアドレス ( Unicode )
BlobProperty	db.Blob	( 順序付け不可 )
TextProperty	db.Text	( 順序付け不可 )
CategoryProperty	db.Category	Unicode
LinkProperty	db.Link	Unicode
EmailProperty	db.Email	Unicode
GeoPtProperty	db.GeoPt	緯度の後に経度
IMProperty	db.IM	Unicode
PhoneNumberProperty	db.PhoneNumber	Unicode
PostalAddressProperty	db.PostalAddress	Unicode
RatingProperty	db.Rating	数値

## GeoPtProperty

### 設定

```
from google.appengine.ext import db

class SetGeoPtToHoge(webapp.RequestHandler):
    def get(self):
        lat = self.request.get('lat')
        lon = self.request.get('lon')
        hoge = Hoge()
        hoge.geo_pt = db.GeoPt(lat, lon)
        :
```

取得

```
lat = hoge.geo_pt.lat  
lon = hoge.geo_pt.lon
```