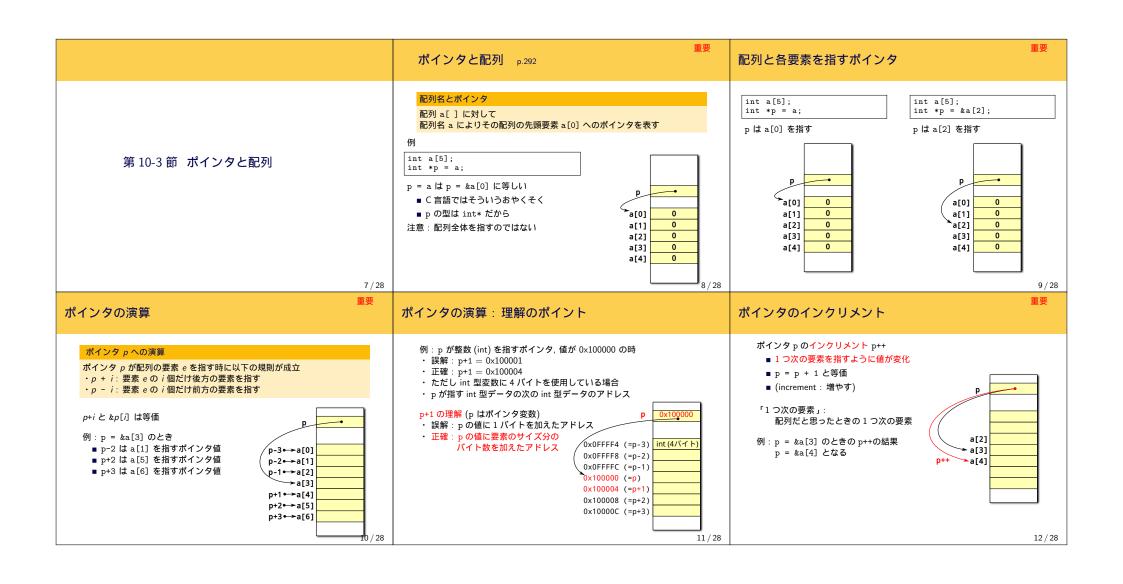
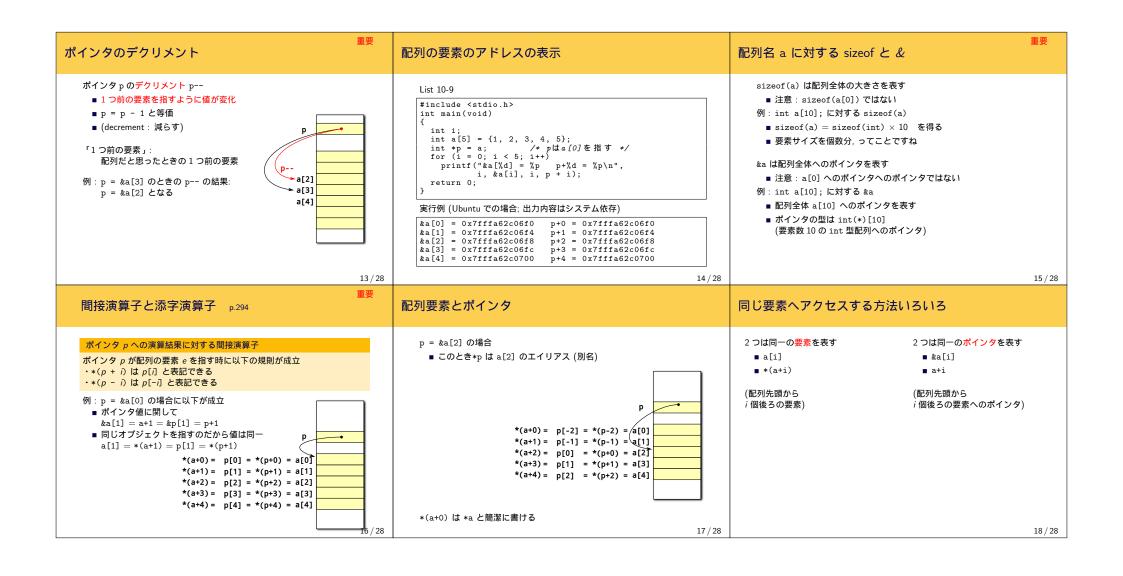
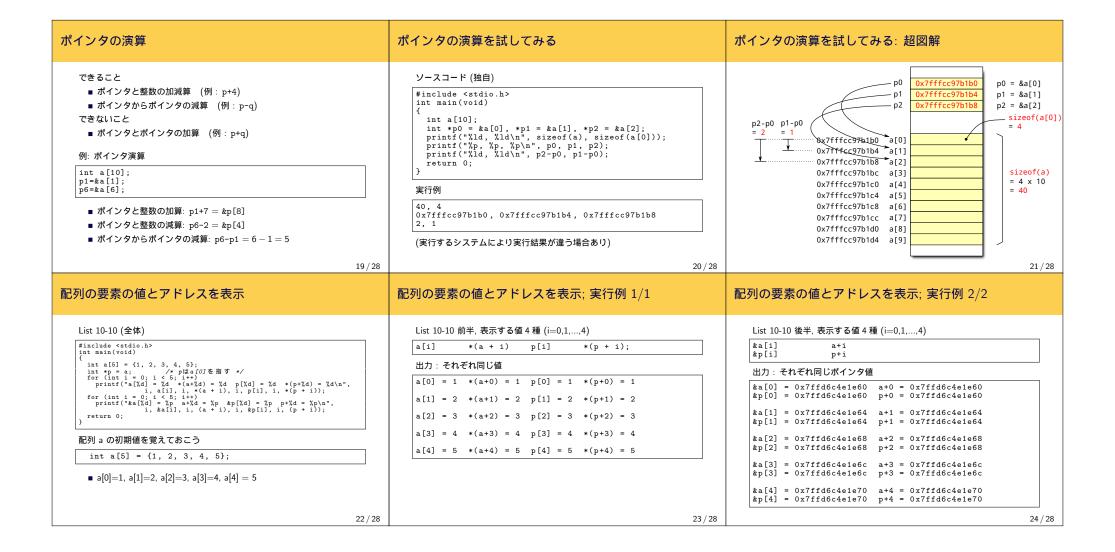
	もくじ	今回 (#08) の内容: シラバスでの該当部分
#08 ポインタと配列 2022年度 / プログラミング及び実習 III 角川裕次 ^{能谷大学 先端理工学部}	1 第 10-3 節 ポインタと配列	小テーマ: ポインタと配列 第 12 回:配列型とポインタ型 第 13 回:ポインタの演算 第 14 回:配列を引数とする関数
1/28	2/28	3/28
重要概念リスト	今回の実習・課題 (manaba へ提出)	きょう特に心がけてほしいこと
 ■ ポインタ演算 p + i ■ ポインタのインクリメント p++ ■ ポインタのデクリメント p ■ 配列 a に対する sizeof(a) と&a ■ 配列を引数とする関数呼出し 	実習内容と課題内容は講義途中に提示します (作成したファイル類は manaba に提出)	プログラムコードを見て 以下のようなビジュアルをイメージできるようになること int ary_set(int *v, int n, int val) {
4/28	5/28	6/28







配列とポインタの相違点 p.296

配列とポインタ:似ていることも多いが相違点もあり

規則:配列名を代入式の左オペランドに出来ない

できる

```
int *p;
int y[5];
p = y;
```

■ ポインタ変数への代入は可能

できない (コンパイルエラー)

```
int a[5];
int b[5];
a = b;
```

- 配列まるごと一気に代入はできない
- C 言語でのおやくそく

配列の受け渡し p.298

関数間での配列の受け渡し: ポインタにより受け渡す

- 要素数の情報は伝わらない
- 要素数は引数で明示的に渡す

List 10-11:配列の受け渡し

```
#include <stdio.h>
void ary_set(int v[], int n, int val)
{
   for (int i = 0; i < n; i++)
     v[i] = val;
}
int main(void)
{
   int a[] = {1, 2, 3, 4, 5};
   ary_set(a, 5, 99);
   for (int i = 0; i < 5; i++)
     printf("a[%d] = %d\n", i, a[i]);
   return 0;
}</pre>
```

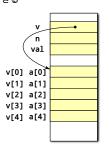
関数呼び出しによるポインタの受け渡し

配列 a へのポインタを引数にして関数呼出し

■ 仮引数名: ▽

関数内: v[0] により a[0] をアクセスできる

```
int ary_set( int *v, int n, int val ) {
    ...
}
int main(void){
    int a[] = { ... };
    ary_set(a, 5, 99);
    ...
}
```



27 / 28

26 / 28

おわり

28 / 28

25 / 28