Osaka University Knowledge Archive

Title	センターだより
Author(s)	
Citation	大阪大学大型計算機センターニュース. 1977, 25, p. 1-13
Version Type	VoR
URL	https://hdl.handle.net/11094/65343
rights	
Note	

Osaka University Knowledge Archive : OUKA

https://ir.library.osaka-u.ac.jp/

Osaka University

第３８回全国共同利用大型計算機センター運用会議議事要旨

日　時：昭和５２年２月４日（金）

場　所：大阪大学大型計算機センター

議　事：

Ⅰ　報　告　事　項

(1)　各センターの現況について

(2)　各研究会（プログラムライブラリー，計算機言語，プログラム相談の機械化，コンピュータ・ネットワーク）について

(3)　事務長会議について

Ⅱ　審　議　事　項

(1)　負担金の改訂について

東北大学，東京大学，名古屋大学からそれぞれ改訂案について，説明があった後，負担金検討小委員会からもそれらに係る検討結果の報告があり，原案どおり了承した。

(2)　各センターで分担して学術文献情報データ・バンクを作成し，将来に備えることについて

名古屋大学成岡センター長から，提案主旨について詳細な説明があった後，種々意見交換があり，提案どおり了承された。

(3)　全国運用会議等会議体系のあり方について（継続）

京都大学清野センター長から，提案主旨及び「運用会議等会議体系のあり方」に関する検討委員会の検討結果等について配布資料に基づき詳細な説明があり，種々意見交換の結果，試案に対する圧倒的な賛成が得られなかったため廃案となり検討委員会も解散することになったが，運用会議の改善については検討を続けるという意見が多かったため，引き続いて審議していくことになった。

以　上

昭和５１年度計算機稼動状況

システム　NEAC 2200 モデル 700（システム1）　記憶容量 1024 KCH（単位，時間）

月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	合計	平均
サービス	178:32	193:20	231:25	237:54	206:44	226:42	203:21	228:51	248:57	281:37	385:51	259:13	2882:27	240:12
開発	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00
講習	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00
準備	1:40	4:12	1:53	3:20	2:07	2:10	1:29	2:16	2:15	1:39	1:54	2:24	27:19	2:16
アキ	10:49	7:46	9:09	8:24	10:33	7:44	9:42	6:02	5:22	14:14	9:44	11:26	110:55	9:14
業務	20:13	16:23	17:16	10:52	25:41	15:19	8:45	4:33	21:06	6:35	30:40	7:32	184:55	15:24
小計 (A)	211:14	221:41	259:43	260:30	245:05	251:55	223:17	241:42	277:40	304:05	428:09	280:35	3205:36	267:08
保守 (B)	25:55	19:30	26:25	26:00	23:30	23:55	23:05	23:53	22:30	27:50	24:09	30:50	297:32	24:47
故障 (C)	2:05	0:25	0:00	0:00	0:48	0:00	0:00	3:55	0:00	0:30	0:15	8:55	16:53	1:24
運転時間 (A+B+C)	239:14	241:36	286:08	286:30	269:23	275:50	246:22	269:30	300:10	332:25	452:33	320:20	3520:01	293:20
稼動率 (A/(A+B+C))%	88.2	91.7	90.7	90.9	90.9	91.3	90.6	89.6	92.5	91.4	94.6	87.5	91.0	91.0
運転日数 (D)	26	24	26	27	26	24	25	24	22	22	24	26	296	24
一日平均 (A/D)	8:07	9:14	9:59	9:38	9:25	10:29	8:55	10:04	12:37	13:49	17:50	10:47	10:49	11:07

システム　　ACOS 77 システム 700(システム2)　記憶容量 1024 KB (単位，時間)

月	10	11	12	1	2	3	合計	平均
サービス	131:36	129:25	109:28	117:40	120:32	132:33	741:14	123:32
開発	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00
講習	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00
準備	2:43	3:02	2:47	2:26	3:09	3:03	17:10	2:51
アキ	14:26	12:37	12:25	9:42	2:16	3:00	54:26	9:04
業務	15:48	13:43	17:37	13:29	17:42	84:57	163:16	27:12
小計 (A)	164:33	158:47	142:17	143:17	143:39	223:33	976:06	162:41
保守 (B)	15:50	17:00	12:30	21:40	17:13	18:06	102:19	17:03
故障 (C)	0:00	0:00	5:30	0:00	0:55	0:00	6:25	1:04
運転時間 (A+B+C)	180:23	175:47	160:17	164:57	161:47	241:39	1084:50	180:48
稼動率 (A/(A+B+C))%	91.2	90.3	88.7	86.8	88.7	92.5	89.9	89.9
運転日数 (D)	25	24	22	22	23	27	143	23
一日平均 (A/D)	6:34	6:36	6:28	6:30	6:14	8:16	6:49	7:04

システム　　NEAC 2200 モデル 700（システム3）　　記憶容量 1024 KCH （単位，時間）

月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	合計	平均
サービス	195:21	198:20	247:59	244:43	217:28	253:13	223:19	230:38	259:39	284:19	400:01	278:14	3033:14	252:46
開発	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00
講習	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00
準備	1:43	3:19	1:57	2:41	1:46	2:44	1:45	1:39	2:55	1:48	1:34	2:14	26:05	2:10
アキ	5:27	6:55	9:01	9:45	8:48	9:12	8:54	7:13	6:49	6:53	7:18	4:33	90:48	7:34
業務	16:48	5:28	5:15	10:05	7:18	9:00	6:53	3:30	6:48	12:45	24:31	5:23	113:44	9:28
小計 (A)	219:19	214:02	264:12	267:14	235:20	274:09	240:51	243:00	276:11	305:45	433:24	290:24	3263:51	271:59
保守 (B)	30:25	24:25	24:35	28:48	29:00	19:45	23:28	30:48	21:17	35:39	25:40	32:39	326:29	27:12
故障 (C)	0:00	7:23	0:25	3:42	0:00	4:55	0:00	19:15	4:39	0:00	0:00	0:00	40:19	3:21
運転時間 (A+B+C)	249:44	245:50	289:12	299:44	264:20	298:49	264:19	293:03	302:07	341:24	459:04	323:03	3630:39	302:33
稼動率 (A/(A+B+C))%	87.8	87.0	91.3	89.1	89.0	91.7	91.1	82.9	91.4	89.5	94.4	89.8	89.8	89.8
運転日数 (D)	26	24	26	27	25	25	25	25	22	22	24	26	297	24
一日平均 (A/D)	8:26	8:55	10:09	9:53	9:24	10:57	9:38	9:43	12:33	13:53	18:03	11:10	10:59	11:19

システム　NEAC 2000 モデル 500（システム4）　記憶容量 524 KCH（単位，時間）

月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	合計	平均
サービス	136:34	125:01	141:59	140:25	133:00	127:08	126:04	127:43	117:04	119:28	120:45	128:59	1544:10	128:40
開発	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	2:35	1:30	2:12	0:00	6:17	0:31
講習	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00
準備	2:10	2:04	2:12	2:29	2:32	1:49	3:11	4:14	2:29	2:41	2:40	2:39	31:10	2:35
アキ	11:00	13:03	15:19	14:05	15:06	11:19	6:31	5:53	10:02	3:10	11:01	16:30	132:59	11:04
業務	23:08	21:44	12:48	14:38	24:39	16:02	32:25	26:31	18:46	16:56	14:44	23:19	245:40	20:28
小計 (A)	172:52	161:52	172:18	171:37	175:17	156:18	168:11	164:21	150:56	143:45	151:22	171:27	1960:16	163:21
保守 (B)	19:25	17:30	15:45	21:00	17:20	19:55	9:30	12:58	18:45	18:39	20:00	20:25	211:12	17:36
故障 (C)	0:00	1:00	0:00	0:00	0:00	0:50	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:30	2:20	0:11
運転時間 (A+B+C)	192:17	180:22	188:03	192:37	192:37	177:03	177:41	177:19	169:41	162:24	171:22	192:22	2173:48	181:09
稼動率 (A/(A+B+C))%	89.9	89.2	91.6	89.0	91.0	88.2	94.6	92.6	88.9	88.5	88.3	89.1	90.1	90.1
運転日数 (D)	26	24	26	27	26	24	25	24	23	22	23	26	296	24
一日平均 (A/D)	6:38	6:44	6:37	6:21	6.44	6:30	6:43	6:50	6:33	6:32	6:34	6:35	6:37	6:48

※※※※※※※※※※※　バッチ利用状況（システム１）　※※ ※※※※※※※※※

（５２年１月）

ジョブ区分別	課題申請	処理件数	CPU時間	プリンター	カードパンチ	カードリード
利用者（オープンジョブ）	826 (93.01)	0 (0.00)	0	0	0	0
（Ａ　ジョブ）		212 (8.50)	16,351	6,433	0	155,909
（Ｂ　ジョブ）		2,265 (90.89)	541,185	105,007	39,672	2,265,522
（Ｃ　ジョブ）		5 (0.20)	7,453	357	0	1,985
指導員	12	0 (0.00)	0	0	0	0
ライブラリー開発	3 (0.33)	0 (0.00)	0	0	0	0
講習会	14 (1.57)	0 (0.00)	0	0	0	0
研究開発	6 (0.67)	0 (0.00)	0	0	0	0
業　務	27 (3.04)	10 (0.40)	18	144	0	478
合　　計	888	2,492	565,007	111,941	39,672	2,423,894

※※※※※※※※※※※　バッチ利用状況（システム１）　※※※※※※※※※※※

（５２年２月）

ジョブ区分別	課題申請	処理件数	CPU時間	プリンター	カードパンチ	カードリード
利用者（オープンジョブ）	826 (92.70)	0 (0.00)	0	0	0	0
（Ａ　ジョブ）		429 (12.46)	35,600	11,659	0	271,851
（Ｂ　ジョブ）		2,944 (85.50)	826,578	150,995	50,737	3,270,662
（Ｃ　ジョブ）		6 (0.17)	6,297	428	0	7,677
指導員	12 (1.34)	0 (0.00)	0	0	0	0
ライブラリー開発	6 (0.67)	4 (0.11)	973	280	0	1,380
講習会	14 (1.57)	0 (0.00)	0	0	0	0
研究開発	6 (0.67)	1 (0.02)	3	3	0	16
業　務	27 (3.03)	59 (1.71)	428	907	112	12,949
合　　計	891	3,443	869,879	164,272	50,849	3,564,535

※※※※※※※※※※※ バッチ利用状況（システム１） ※※※※※※※※※※※

（５２年３月）

ジョブ区分別	課題申請	処理件数	CPU時間	プリンター	カードパンチ	カードリード
利用者 （オープンジョブ）	833 (92.65)	0 (0.00)	0	0	0	0
（ A ジョブ）		321 (14.73)	36,481	9,595	0	168,666
（ B ジョブ）		1,817 (83.42)	437,698	93,516	47,449	1,999,092
（ C ジョブ）		3 (0.13)	75	144	1,201	3,496
指導員	12 (1.33)	0 (0.00)	0	0	0	0
ライブラリー開発	7 (0.77)	24 (1.10)	15,342	1,282	0	89,940
講習会	14 (1.55)	0 (0.00)	0	0	0	0
研究開発	6 (0.66)	0 (0.00)	0	0	0	0
業 務	27 (3.00)	13 (0.59)	133	301	0	5,716
合 計	899	2,178	489,729	104,838	48,650	2,266,910

※※※※※※※※※※※ バッチ利用状況（システム２） ※※※※※※※※※※※

（５２年１月）

ジョブ区分別	課題申請	処理件数	CPU時間	プリンター	カードパンチ	カードリード
暫定バッチジョブ	826 (93.01)	251 (61.67)	885	3,031	0	125,266
指導員	12 (1.35)	0 (0.00)	0	0	0	0
ライブラリー開発	3 (0.33)	0 (0.00)	0	0	0	0
講習会	14 (1.57)	0 (0.00)	0	0	0	0
研究開発	6 (0.67)	3 (0.73)	3	5	0	279
業 務	27 (3.04)	153 (37.59)	1,873	858	16	40,474
合 計	888	407	2,761	3,894	16	166,019

※※※※※※※※※※　バッチ利用状況（システム２）　※※※※※※※※※※※※

（５２年２月）

ジョブ区分別	課題申請	処理件数	ＣＰＵ時間	プリンタ	カードパンチ	カードリード
暫定バッチジョブ	826 (92.70)	517 (67.67)	4,558	4,973	196	248,666
指導員	12 (1.34)	0 (0.00)	0	0	0	0
ライブラリー開発	6 (0.67)	0 (0.00)	0	0	0	0
講習会	14 (1.57)	0 (0.00)	0	0	0	0
研究開発	6 (0.67)	7 (0.91)	7	2	0	99
業　務	27 (3.03)	240 (31.41)	5,730	2,210	4	78,195
合　　計	891	764	10,295	7,185	200	326,960

※※※※※※※※※※　バッチ利用状況（システム２）　※※※※※※※※※※※※

（５２年３月）

ジョブ区分別	課題申請	処理件数	CPU時間	プリンター	カードパンチ	カードリード
暫定バッチジョブ	833 (92.65)	76 (11.93)	370	543	0	32,459
指導員	12 (1.33)	0 (0.00)	0	0	0	0
ライブラリー開発	7 (0.77)	0 (0.00)	0	0	0	0
講習会	14 (1.55)	0 (0.00)	0	0	0	0
研究開発	6 (0.66)	126 (19.78)	132	366	0	14,556
業　務	27 (3.00)	435 (68.28)	1,620	1,426	1,244	52,244
合　　計	899	637	2,122	2,335	1,244	99,259

※※※※※※※※※※※ バッチ利用状況（システム３） ※※※※※※※※※※※

（５２年１月）

ジョブ区分別	課題申請	処理件数	CPU時間	プリンター	カードパンチ	カードリード
利用者（オープンジョブ）	826 （93.01）	6,820 （66.91）	87,736	101,068	0	2,342,336
（ A ジョブ）		2,900 （28.45）	212,083	81,244	0	1,747,626
（ B ジョブ）		302 （ 2.96）	59,632	12,553	5,272	332,857
（ C ジョブ）		147 （ 1.44）	185,776	9,931	4,863	127,367
指導員	12 （ 1.35）	0 （ 0.00）	0	0	0	0
ライブラリー開発	3 （ 0.33）	7 （ 0,06）	32	51	0	1,304
講習会	14 （ 1.57）	0 （ 0.00）	0	0	0	0
研究開発	6 （ 0.67）	2 （ 0.01）	273	36	0	1,224
業　務	27 （ 3.04）	14 （ 0.13）	149	408	0	1,918
合　　計	888	10,192	545,681	205,291	10,135	4,554,632

※※※※※※※※※※※ バッチ利用状況（システム３） ※※※※※※※※※※※

（５２年２月）

ジョブ区分別	課題申請	処理件数	CPU時間	プリンター	カードパンチ	カードリード
利用者（オープンジョブ）	826 （92.70）	7,327 （63.48）	104,467	112,813	0	2,437,737
（ A ジョブ）		3,366 （29.16）	258,913	94,943	0	1,839,514
（ B ジョブ）		439 （ 3.80）	108,263	22,429	4,348	485,723
（ C ジョブ）		258 （ 2.23）	352,027	26,913	27,895	238,281
指導員	12 （ 1.34）	0 （ 0.00）	0	0	0	0
ライブラリー開発	6 （ 0.67）	126 （ 1.09）	1,941	2,079	0	49,602
講習会	14 （ 1.57）	0 （ 0.00）	0	0	0	0
研究開発	6 （ 0.67）	1 （ 0.00）	3	3	0	16
業　務	27 （ 3.03）	25 （ 0.21）	743	390	0	2,706
合　　計	891	11,542	826,357	259,570	32,243	5,053,579

※※※※※※※※※※ バッチ利用状況（システム３） ※※※※※※※※※※

（５２年３月）

ジョブ区分別	課題申請	処理件数	CPU時間	プリンター	カードパンチ	カードリード
利用者（オープンジョブ）	833 (92.65)	6,378 (71.85)	95,426	87,312	0	2,010,958
（ A ジョブ）		1,987 (22.38)	168,560	56,084	0	1,158,462
（ B ジョブ）		329 (3.70)	70,246	17,868	7,393	343,288
（ C ジョブ）		164 (1.84)	168,779	12,070	18,575	176,614
指導員	12 (1.33)	0 (0.00)	0	0	0	0
ライブラリー開発	7 (0.77)	1 (0.01)	383	38	0	3,744
講習会	14 (1.55)	0 (0.00)	0	0	0	0
研究開発	6 (0.66)	0 (0.00)	0	0	0	0
業　務	27 (3.00)	17 (0.19)	455	81	0	583
合　　計	899	8,876	503,849	173,453	25,968	3,693,649

「速報」の集録

<速報No.43>

ACOS暫定バッチの延長について

速報37号において，ACOSの暫定バッチ・ジョブ処理を51年度中暫定運用とお知らせしましたが，当分の間この処理を続行することになりましたのでお知らせします。

<速報No.44>

I　ACOSシリーズ77NEACシステム700での夜間延長運転の実施について

このたび，本センターではACOSシステムでの夜間運転（オンライン処理についても可能）を5月16日より行うことになり，これに伴なってサービス時間帯等が変更になりますのでお知らせします。

1. 夜間延長サービス曜日

月・水・金曜の週3日で，その他の曜日は通常のサービス時間帯となります。

2. サービス時間帯

夜間延長運転日	(月・金)	10:00～19:00
	(水)	13:30～19:00
通常運転日	(火・木)	10:00～16:30
	(土)	10:00～12:00

なお，当分の間夜間運転の終了時間等については，上記の通りとしますが，利用状況等により，今後，検討，変更することがありますのでセンターからの広報に御留意願います。

3. 出力結果

利用者の計算結果は，いったん出力イメージ・スタック・ファイルに出力されます。夜間運転を行なった翌朝，このファイルに残っているものは，すべてセンター出力されますのでJOUTサブシステム等を用いた結果出力の必要である場合は，その日の内に端局，あるいはセンターへ出力するようにしてください。

4. 問い合せ

オンラインでの端末操作等の質問は夜間運転を外注によって行っている関係で，17時以降一切受け付けられませんので厳守願います。

なお，端末ダウンについても同様ですので，状態をよく把握して翌朝センター職員に連絡してください。

II　保守点検日変更について

ACOSシステムの夜間延長運転実施に伴い，ACOSシリーズ77NEACシステム700の保守点検日を5月第3週より毎週水曜日に変更します。

なお，モデル500は従来通りのサービス時間帯で毎週木曜日を保守点検日とします。

Ⅲ　ACOS－6　FORTRANコンパイラーのレベルアップについて

来る５２年５月９日より，ACOS－6　FORTRANの機能が追加され，REV.３.３になります。追加機能の項目については，センター・ニュースNO.２２で広報されていますが，主な内容は下記の通りです。詳細は，５月末日本電気から発行予定のFORTRAN文法説明書，FORTRANプログラミング説明書，FORTRANサブルーチンライブラリー説明書を参照してください。

1. デバッグ行の追加

第１桁に文字＊を書いた行は　$FORTRAN文にDBGLNオプションを指定したときのみ開始行または継続行となる。DBGLNの指定のないときは注釈行とみなす。

2. 倍精度複素数型の追加と，それに伴う機能の追加

・倍精度複素数型の長さと内部表現

一対の倍精度実数型のデータで表現され，最初の２語が実数部，後の２語が虚数部を表わす。実数部，虚数部の内部表現は倍精度実数型と同じである。

・倍精度複素定数は，倍精度実定数の対をコンマで区切り，全体をかっこで囲んで表わす。

例：　DC＝(1.0D0,2.0D0)

・倍精度複素数型の型宣言は，次のとおり行なう。

COMPLEX DOUBLE〔PRECISION〕

または

DOUBLE〔PRECISION〕COMPLEX

〔　〕は省略可能

・倍精度複素数型データの入出力変換には基本欄記述子D,G を含む２つの欄記述子が対応する。連続する２つの欄記述子のうち，前のものには実数部が，後のものには虚数部が対応し，それぞれ倍精度実数型のデータとして変換する。

3. ２進定数の追加

２進定数は，２進型の定数で，文字Bの後にm個（最大３６個）の２進数字を書いたものである。２進定数は宣言文，ＤＡＴＡ文で使用できる。

DATA文で使用するとき，対応する変数並びの型は整数型，実数型でなければならない。m≦３５の場合には，３６－m個の２進数０と，それに続くm個の２進数字をとり，mが３７以上の場合には致命的エラーになる。

4. 直接編成ファイルに対し，書式付の入出力ができるように追加形式は次の形が許される。

READ (u, n, f〔,ERR＝S1〕)　list

READ (u,f,REC=n〔,ERR＝S1〕) list

WRITE (u, n, f〔,ERR＝S1〕) list

u ： 整数型の算術式で装置番号を表す。

n ： 整数型の算術式で記録番号を表す。

f ： 文番号，配列名，文字型の変数，配列要素名または文字列LISTであり書式仕様を表す。

S1： 記録の転送中，エラーが検出された場合，次に実行すべき文の文番号を指定する。

5. 暗黙書式LISTの追加

READ (u,LIST[,END=S1][,ERR=S2]) LIST

WRITE (u,LIST[,ERR=S2]) LIST

の形が許され，現在ACOS−6 FORTRANがもつ暗黙書式つき入出力文と同様の機能をもつ。

6. 倍精度実数型の宣言にDOUBLEという省略型を追加。

7. 文字型の宣言にSTRINGを追加

サイズの指定がないとき JISモードであれば8文字(2語) BCDモードであれば6文字(1語)を割り当てることができる。

8. G変換にGWの形式を許し，d＝0として扱われる。

9. 行送り文字に文字 2〜9 を追加。

10. NAMELIST READ文の入力データの形式の変更

&NAMELIST名 &END の形を許す

11. 基本外部サブルーチン REREADを追加。

12. 組込み関数に次のものを追加

DFLOAT, DCMPLX, DREAL, DCONJG

13. 基本外部関数に次のものを追加

CDEXP (DCEXP), EXP2, DEXP2, EXP10, DEXP10, CDLOG (DCLOG),
CDSIN (DCSIN), SIND, CDCOS (DCCOS), COSD,
TAN, DTAN, COTAN (COT), DCOTAN (DCOT),
DARSIN (DASIN), DARCOS (DACOS), SINH, DSINH,
COSH, DCOSH, DTANH, CDSQRT (DCSQRT), CBRT, DCBRT,
CDABS (DCABS), CANG, IGCM, IRE, IDE, AMT, DMT,
ERF, DERF, ERFC, DERFC, GAMMA, DGAMMA,
ALGAMA, DLGAMA

14. そ の 他

かって，G変換の出力において，F変換が適用される場合の出力形式がおかしいことがありましたが，これは52年2月1日に修正されました。