-5 GUARD HOUSE

ンガヘ

# 5-5. GUARD HOUSE

# CONTENTS

§1 GENERAL	
1.1 OUTLINE OF BUILDING	. 1
1.2 APPLICABLE CODES AND STANDARDS	3
1.3 STRUCTURAL MATERIALS TO BE USED AND ALLOWABLE UNIT STRESS	3
1.4 LOAD COMBINATION	5
1.5 DESIGN LOAD §2 DESIGN OF SECONDARY MEMBER	6
2.1 DESIGN OF BEAM	10
2.2 DESIGN OF SLAB	13
§3 DESIGN OF FOUNDATION	14
§4 OUT PUT DATA	17
(DESIGN OF MAIN MEMBER)	

### §1 GENERAL

- 1.1 OUTLINE OF BUILDING
  - 1) Name of building
    GUARD HOUSE
  - 2) Building dimensions

(1) Building area :  $108.0 \text{ m}^2$ 

(2) Total floor area :  $108.0 \text{ m}^2$ 

Ground floor area : 108.0 m<sup>2</sup>

(3) Maximum building height: 4.7 m

(4) Building volume storey: 507.6 m<sup>3</sup>

(5) Number of story : 1

3) Weight of building

Superstructure : 147.29 t

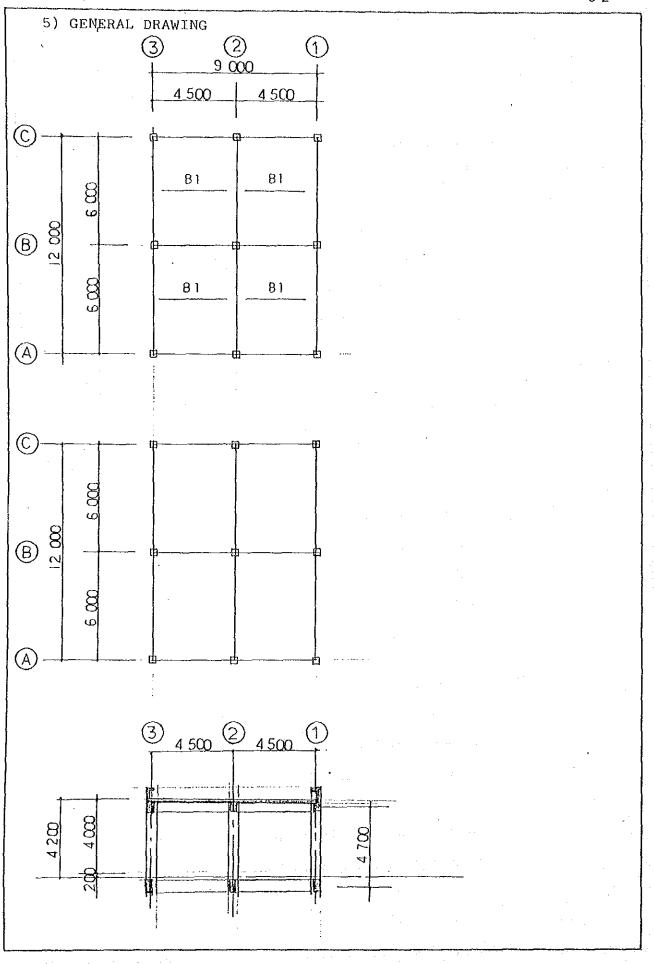
Substructure : 81.96 t

Total weight : 229.25 t

4) General design conception

Design calculation to be analyzed as rigid frame with taken design rigidity of foundation girder into considenation.

Stress analysis to be used by Electric computer with stiffness matrix method.



(

- 1.2 APPLICABLE CODES AND STANDARDS
  - 1) For design and allowable stress of structural materials

Reinforced concrete structure

AIJ : "Standards for calculation of reinforced concrete structures"

Foundation

AIJ : "Standards for structural design of building foundation"

\* AIJ : Architectural Institute of Japan

- 1.3 STRUCTURAL MATERIALS TO BE USED AND ALLOWABLE UNIT STRESS
  - 1) Qualities of materials

Concrete; Comperessive strength of 28 days

 $Fc' = 210 \text{ kg/cm}^2$ 

Reinforcement; Deformed reinforcement

ASTM A615 Grade 40

 $fy = 2.812 \text{ kg/cm}^2$ 

2) Physical constants for structural materials

Modulus of elasticity

Concrete

210 t/cm<sup>2</sup>

Reinforcement

2100 t/cm<sup>2</sup>

### 3) ALLOWABLE UNIT STRESS

i) Allowable Unit Stress of Concrete (kg/cm²)

	stresses	Perma	nent St	resse	Temporary Stresses				
Materials		Compress	Shear	-	Bond		Compress	shear	Bond
materiais	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			A	В	C			
Normal concrete Fc-210	Plain bar Deformed bar	70	7.0	, !	12.6 21.0		Permanent Stresses x 2.0	Perman Stress x 1.5	ses

\* Remarks

A ; Top bar of flexural members

B : Bar, except "Item A", of flexural members

C : Anchors and lap splices

ii) Allowable Unit Stress of Reinforcing Bars  $(kg/cm^2)$ 

Stresses	Permanent S	tresses	Temporary Stresses					
Materials	Tension Compression	Shear Reinforcement	Tension Compression	shear Reinforcement				
Deformed bar ASTM A615 Grade 40	1,870	1,870	2,812	2,812				

### 1.4 LOAD COMBINATION

- 1) Load combination for steel and concrete structure Long term loading
  - i) D.L+L.L+M.L+C.L

### Short term loading

i) D.L+L.L+M.L+C.D+W.L

ii) D.L+L.L+M.L+C.D+S.L

### where;

D.L ; Dead load

L.L ; Live load and over burden load

M.L ; Machine load

C.L ; Crane operation load

C.D.L ; Crane dead load

W.L ; Wind load

S.L ; Seismic load

		SHEET	5-6 OF	
1.5 DESIGN	LOAD			
DEAD	LOAD (1)			
[固定]	何 理 )			
ROOM NAME	FIGURE	MATERIALS	WEIGHT	TOTAL .
R LOCATION	( mm )	(THICKNESS-mm)	(kg/m2)	(kg/m2)
· [			1	i
,	•	CONCRETE BLOCK (30)	60	•
. ,	30170	SAND (30)	60	:
ROOF	30 30 30 20	INSULATION (40)	5	
	120	ASPHALT		<b>!</b> . ,
	120	W/PROOFING (20)	30	:
	_r CEILING	CONCRETE SLAB (120)	288	<b>i</b>
		CEILING	15	į
		CETETING	i 458	100
		<del>-  </del>	1 438	<u>→ 460</u>
	•	Mormus	۔۔۔۔ا	
ļ -	70.	MORTAR (30)	60	İ
	30	CONCRETE SLAB (150)	360	
1F	130	:::::::::::::::::::::::::::::::::::::::		Ì
FLOOR			420	<del></del>
1.550.1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		i	į
[MACHINE ROOM]			;	i
PROTINE ROOM			***************************************	1 i
			<u> </u>	!
				!
				ļ
				İ
	•			į
				i
			l	Ì
			İ. <i>.</i>	1
1				t I
			<u> </u>	
ľ			i	
İ	166	C.B (150)	200	i
1	[ <b>XXX</b> ]	MORTAR		1
CONCRETE	[‱]	EXT (25)	50	1
i	\text{\tin}\ext{\ti}}\\ \ti}\\\ \ti}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}	INT (25)	50	!
BLOCK	‱	1	ļ	!
WALL			300	200
ן טטרווי	<del>                                   </del>		300	→300
	<u>  150  </u>		ļ:	
	<u> </u>		ļ	<del>!</del>
	•		1	i
	<del>-</del> _		1	1
			İ	İ
		1	: !	i
ì		1		i
İ				
i			i	1
j	. *			i i
				1
<del></del>			<del></del>	<u>.                                    </u>
		GONODERE (OOO)	055	i
	[// CT <sub>A1</sub>	CONCRETE(200)	ı 288	
. )		ASPHALT	]	}
	000	W/PROOFING(20)		1
PARAPET	11 2311	MORTAR(55)	J66	1 1
PARAPET		(00)		
PARAPET			<u> </u>	i
PARAPET			368	! i →370
PARAPET	11.150		368	i -→370

<u>[拄,大梁</u> FIGURE	NAME	FLOOR	SIZE	(mm)	w (t	/m)	ΣWF	EMAR
	1	1 1	В	<u>D</u>	CONC.	FINISH	(r/m)	
							1	
	COLUMN	1~2	500	500	0.60	0.20	0,80	
D				:			1	
	GIRDER	2	350	600	0.40		0.40	
	GINDER	£ .:	350	: 000	0.40	<u> </u>	0.40	<del></del>
В	ICOLINIDA:	:	<del>-                                    </del>					<u> </u>
	FOUNDA TION	1 1 1	350	700	0.59		0.59	
THICKNESS OF FINISHING	GIRDER						i	
t = 25 mm	ВЕАМ	1 2	300	5CO	0,27		0,27	<del></del>
INIT WEIGHT OF			<del></del> _					<u> </u>
FINISHING $w = 2.0 \text{ t/m}3$			<del></del>				,	
	<u> </u>						Ì	
			<del></del>					
			<u> </u>	<u> </u>	l — — — — — — — — — — — — — — — — — — —			
				<u>:</u>	<u>                                     </u>		<u> </u>	<del></del>
		} . }						•
				<u>:</u>		<u>:                                    </u>	<u>                                     </u>	<del></del>
				:	<u> </u>			
		!		<u>:</u>				
				: : : : : : : : : : : : : : : : : : : :				
NOTE: NAME				重用 医毛囊				

-5-8	
------	--

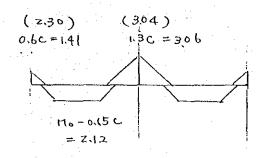
										,								<b></b>																		·5-	V			
a a	2		TL		460																																			
LOAD	cg/m	MIC	ÄĽ											!	-								-								<del> </del>	-								
GER	v- <b>X</b> 4	SEIS	111					•••	•••				٠					٠٠٠																-						
HAN	ıit:		DL : LL PHL T		460	-		•	•••												٠.,		ļ			•••														
PIPE HANGER TOTAL FLOOR			TL		520 4	-			ļ		_	-				_			-												_		 		  -					
					+	1	_			-	_		-				-	-	-	-											-	-	 	-	_					:
PHL -		ਪੜ	C PHL						٠-٠														٠	 							ļ	ļ			ļ	ļ				
E E		LUM	DI : LI		Ţ				ì.	ļ	ļ				- 			ļ	ļ						.,.			٠			ļ	<b> </b>								
LOAD		ပြ			460	-				_		_	-			_	-	_	_	_						-		,			_		_	-	_					
			TL		520	-			_	_								_	ļ									_			_	_	1 1 1		_					
DEAD LIVE		AM	PHL							ļ 	ļ 	ļ 																												
		BE	LL PHI		60																,																			
. DI			Z Z		460																																			
NOTE:			TĽ		520																					_									-	-		·		
		EH	HL		1	1					-	-		-		-				-			-										-		-					
		GIRD	LL PHL		9							٠														٠														-
			DĽ		460											,									•					•••										
ļ.		_	TL		520 4	1	-		-	_	_	-						_			-			-							_		-	-	-	-			<u> </u>	
		SLAB	┠╌┨	+	60	1				_					_	_		-	-	-	_		_	<u> </u>				_			<u> </u> 	_	-	-	_	-				i
		SL										٠,٠		ا، ، ، ا		,	٠	ļ	ļ	ļ			ļ						•••			ļ	ļ		ļ					
			DL		460	1				-		-	_	-				_	_	-			_	 	-						-	<u> </u>	<u> </u>  -	_	-	_				
	_																		]										-											
<u> </u>	重り	AME						ı																																
	LOAI	N W					.	ļ																																
]	FLOOR LOAD [設計用床荷重]	ROC			닏																																			
	H 口殿				R00 F																									-,1			1.5					. :		
		FLOOR						1			لا	<b>∟.</b> .	لحميا	٠	اا		-	L	l	<u></u>	بنده	L	L ,		L	لـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	·,			<b></b>		4			4	<b>I</b>	<b></b>			
<u> </u>		[x																			,									.,									ل_	

()

·					<del></del>		<del></del>	Shel	T -5-	-0 OF	
SEISMIC									•		
[地震荷		<u> </u>	·	·		LCULA	MT 033				· 
ITEM		}			CA	PCOPY	TION				
		1									<del></del>
ZONE FACTOR (	Z)	1		•		Z = 1	. 0		_		
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		<del> </del>				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
STANDARD SHEAR											
COEFFICIENT (	Co)	]				Co =	0.1				
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	\			<u>.</u>				· · · ·		<u></u>
GROUND CONDIT	ION (Tc)	)	•			Tc. =	0.6				-
	Hard	<del> </del>		····		Tc =	0.4				<del>-                                    </del>
	Medium	<del> </del> -				Tc =		ᇤ		<del></del> _	<u> </u>
	Soft	1				Tc =		n			<del></del>
DIRECTION			X D	IRECT	NOI		}	Y D	IRECT	ION	
ALDERIDAT TOTAL	: n	<u> </u>				)	(				}
NATURAL PERIO OF BUILDING	n '			T = 0.0	174		ļ	,	T = 0.0	17.4	•
(T)		-		<u> </u>	, 19	٠.	1	: v.	o,c		
Heigh h= 3		Leng	th of	Span	D=	e m	Leng	th of	Span	D= 4.2	ال در
$T=(0.01*\alpha$		0.0	74				0.0	74			
T=0.05*h/4	/ D	<u>                                     </u>					ļ. <del>-</del>			.,	
T=h/70 CHARACTERISTI	CS OF	==			<del></del>		=		<u> </u>	:	·
VIBRATION OF	00 01	}	Rt = I	.0	1.0			Rt = 1	.0		
THE BUILDING	(Rt)			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			<u> </u>		~-	·	
72 + 2	1	ļ	<u> </u>		Rt		ļ	T		Rt	
Rt=1		Tc	ļ	= 1.0	) 				≈ 1.0	•	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Rt=1-0.2*(T/T	 c-1) <sup>-</sup> 2	1.1.5	] <del></del>			<i></i>	Tc		<i></i>	<del></del>	
	T	2*Tc		! }			2*Tc	-		·····	••••••
Rt=1.6*Tc/T		1		=					=		•••••
2*ፕ/	(1+3*T)	$\frac{1}{1} = 0.12$	) i				= 0.13				
	(110 1)	- 0.12	<b>.</b> I				~ 0.,,	. •	•		
SEISMIC LOAD											
FOR EACH FLOOM	R		•								
(41)	STORY	Wi	lαi	Ai	Ci	Qi	Wi	lαi	Αi	Ci	Qi
	1	1145.37	1.0	1.0			145.37			0.1	14.5
			<u>i</u>	<u> </u>	T		İ	İ		İ	
		<u> </u>	!	<u> </u>	<u> </u>		ļ	1		<u> </u>	
; ;			<u>l</u>	<u> </u>	<del> </del>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	1	<del> </del>
		<del> </del>	<u> </u>	<del> </del>	<del> </del>	<u>1</u> i	<del> </del>		<u>!</u> -	<del> </del>	<del></del> -
			<u>.                                      </u>	<del> </del>	<del> </del>		<del> </del>	<del>                                     </del>		<del> </del>	<del> </del>
	• .		ĺ	<u> </u>	<u> </u>		İ	<u> </u>			
	·	1	<u> </u>	<u> </u>	1	<u> </u>	<b> </b>	<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>
NOTE: $\alpha$ -	ይልጥፕሪ	OF T	<u> </u> ਹਿਸ ਹਰ	Tenu.	OF ME	I CP S	ויסנוקה: 	। प्राप्तक र	C C412	FFT	1
NOTE: $\alpha$ -		VST TH					TRUCI	OVE 1	3. 3II	ا بلاڪ د	
αi	$= Wi/\Sigma$				- <b></b>	44					
Ai	= 1 + (:	1/10	<u> </u>	χ i)*2	2*T/(3	.+ 3*	T)	-			
Ci	= Z*Rt*A	ii*Cc									

ИО	SPANin	LOADING CONDITION	C tm	Motm	Qot	Member
		1.500 1.500				
2FL		$4500 \qquad \omega_s = 0.46 \frac{1}{m^2}$ $\omega_b = 0.27 \frac{1}{m}$				
	4500		2,35	3,65	2.67	
			,			
					•	
		4500				
	4500	ω = 0,2η +0,30×33		1		
1 F L		= 1.26 1/m	Z.1.Z	3.18	2.83	
		P				
		1400		:		
	4.5∞	$4500$ $P = 0.29 \times 3.9 \times 3.0 = 3.0 t/m$		5.43	4.83 3.83	
		w=1.26 1/m	3,12	3.43	9.63	

2 F L



1 F L

٠	 				+ 1
	1	413	i	0	i i
		0.25 1.06 1.00 2.12 0.50		-0150 050 -3.12 3.12	
	1.00 -2.12 +2.12 050 - 450		050 -4,12 1,00 -1,56 025		
	 0		-443		
.3	1.85) 27	(3.81)	(5.81) 43	(285) 1.8	
		0.97		3.21	

					s	HEET	5-120 I	7
•								
DICTS	ION OF BEAM	SECTION	1 \		•			
	の断画算定】	05011011	\ <i>\</i>					
NUMBER	z B	i .		; (B			<del> </del>	<del></del>
LOCATION	OUTE C IN	E E	C E	OUTE C	INE	E	С	: E
bхD (cm)	30 × 50	ļ		· 30×		1		
d [j] (cm)	43 (૩૧,૬			43 (				
bxd^2(cm3)				5.547	(109	i		
<u></u>	1.41 : 3	.06	<u> </u>	1.87		<u> </u>		<u>:</u>
	Z12:	!		3,2		<u> </u>		<del></del>
Q (t) C=M/(bxd^2)			<u> </u>		5.81	ļ		<u>:</u>
(kg/cm2)	5 z.54 ع.82	911 .		3,37				:
Pt (%)		<del> </del> -	: :	5,7	<del>- 1 : </del>			<u>:</u>
1.0		Ì			;			•
at (cm2)		3t			7	<u> </u>		:
	. 4	.35		4,5	7 6.30			
ψ (cm)	-	,უზ!			11.04	i		
	5	` ' 0		! !				
n	-4	l l		. 2	3			• .
	# (			<u>                                     </u>	₹6			<u> </u>
min at(cm2)					5 F 4 5 A			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Q/bj. Pw (%)	2.69	7.0		·	5.15くぬ			
STIRRUP	0.2	<del>  </del>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	0.2		<u> </u>		
MAIN BAR U			: ::	3-4				:
	3-116			3_ #				<del>:</del> -
					¬:	Ì		<u>;                                    </u>
RE-BAR ARRANGEMENT								
	,D WIDTH							
	DISTANC		N TENSILE	RE-BAR A	ND COMP	RESSI	ON E	4D
j (7/8) x d								
U,L UPPER SIDE, LOWER SIDE								
M,Q BENDING MOMENT, SHEAR FORCE								
Pt TENSILE RE-BAR RATIO; = at/(bxd)								
at SECTION AREA OF TENSILE RE-BAR ψ REQUIRED CIRCUMFERENCE OF MAIN RE-BAR; = Q/faj								
	a ALLOWA				, DIII,	Q/ L	ر د	į
	REQUIRE				•			
	w STIRRU					+ 1		
	w,X SECT				JP (cm2	), PI	гсн (	F :
		RUP (cm)						
		_						

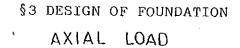
i			_		
MAIN		D16   D19   D22   D25   D29	STIRRUP (		D10 D10 D13 D13
BAR	2	3.98 5.74 7.7410.1412.84	į	<u> </u>	<u>  @200 @150 @200 @150 </u>
at	3	5.97 8.6111.6115.2119.26	Pw	30	0.2370.3160.4230.564
(cm2)	4	7.9811.4815.4820.2825.68	(%) į	35	0.2030.2700.3630.484
	5	9.9514.3519.3525.3532.10	. į	40	- 0.2370.3180.423
	6	11.9417.2223.2230.4238.52		45	- 0.2100.2820.376
i	7	13.9320.0927.0935.4944.94	i	50	- 0.2540.339

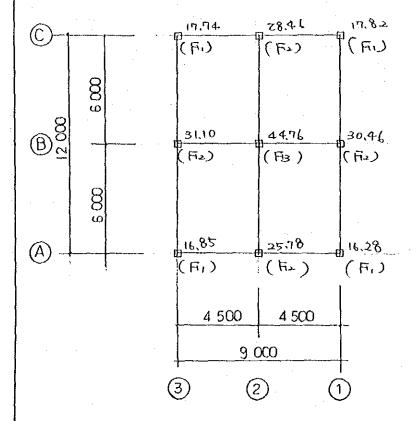
Ž

~ 1 1 ~ 1	TT armst	$\sim$ 1.1	OUDDE	101 101
UALUL	JLATI	UN	SHEET	(SLAB)

CALCO	TALION SU	CEI (STYR)		•	
SIGN			\$ I	***************************************	
DIRECTION	SH	ORT	LONG		
POSITION	END	CENTER	END	CENTER	
l (m)	3	.0	4.	5	
λ	ŀ	50	1,5		
α	0.07	0.041	0.042	0.028	
w (t/ mt)	0.28810	202 = 0, 49	0, <		
M (t.m)	0.31	0.20	0.19	0/15	
t (cm)	·	2-		2	
d (cm)		9		8	
at (cnf)	1.96	1,27	1,36	0.86	
REINFORCED CONCRETE	#3. #4 <sup>@</sup> 200	#3 € ≥ 00	#3 6 = 20	#3 <sup>%</sup> 250	
REMARK	= 8.01 cm	$\bigg)\bigg(1+\frac{2.02}{1000}+\frac{300}{1000}\bigg)x300$			
SIGN		w strest of the file			
DIRECTION	CII	<del></del>	<del></del>	2216	
POSITION	END	ORT	<del> </del>	ONG	
l (m)	CNU	CENTER	END	CENTER	
λ (111)		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
α		T			
w (t/ m)		<u> </u>	<u>'</u>		
M (t.m)	<u> </u>	T	<del> </del>	<u> </u>	
t (cm)		<u> </u>		L	
d (cm)					
at (cd)					
REINFORCED CONCRETE					
REMARK					

JA S





ĭ,

(]

# FOUNDATION Bearing Capacity $0.000 / m^2$ DESIGN OF FOOTING $1 \times b = 500 \times 500$ $1 \times B = 1500 \times 1500$ Factored Load Design Stress

Factored Loa	Design Stress			
Load case		ΣΝ	W1	
D+L	:	म्युंहें	7,92	
D+L+W	:			
D+L+E				: ,
D+W	:	1000		

### Stress

$$\bigcap_{NF} \frac{QF = 7.92 \times (1.5 - 0.5)/2 \times 1.5}{MF = 9.92 \times \left((1.5 - 0.5)/2\right)^{\frac{1}{2}} \cdot 1.5 \times 1/2} = 1.48^{4 \cdot 14}$$
Reinforcement

## $D = 30^{641} d = 20$ j = 7/8d = 17.5

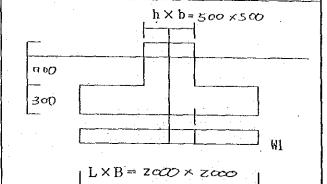
nec At= 
$$\frac{MP}{\text{ft } \cdot \text{j}} = \frac{1.48 \times 10^{\frac{1}{5}}}{1870 \times 19.5} = 4.52 \cdot 10^{\frac{1}{5}}$$

$$T = \frac{0}{150 \times 19.5} = \frac{4.52 \cdot 10^{\frac{1}{5}}}{150 \times 19.5} = 2.11 \times 3/(4.2)$$

$$(7.0)$$

### DESIGN OF FOOTING

F 2



Factored Load	Design Stress		
Load case	ΣΝ	W1	
D+L	3170	7.78	
D+L+W			
D+L+E			
D+W			

### Stress

$$QF = 9.78 \times (2.0 - 0.5)/2 \times 2.0 = 11.67$$

$$MF = 9.76 \times \{(2.0 - 0.5)/2\} \times 2.0 \times \frac{1}{2} = 4.37 + 1.4$$

### Reinforcement

$$0 = 30^{can} d = 20$$
  $j = 7/8d = 17.7$ 

nec At= 
$$\frac{MF}{\text{ft i}} = \frac{4.37 \times 10^{5}}{1870 \times 17.5} = 13.35 \text{ m.}^{2}$$

$$\frac{10^{-1} \text{ ft}}{(20, 00^{-1} \text{ cm}^{2})}$$

$$\frac{10^{-1} \text{ ft}}{(20, 00^{-1} \text{ cm}^{2})} = \frac{13.35 \text{ m.}^{2}}{(20, 00^{-1} \text{ cm}^{2})}$$

$$\frac{10^{-1} \text{ ft}}{(20, 00^{-1} \text{ cm}^{2})} = 3.33 \text{ m.}^{2}$$

# 

Factored Load		Design Stress
Load case	ΣΝ	WI
D+L	44716	17.16
D+L+W		
D+L+E		
D+W		

 $\times B = z500 \times z500$ 

# 

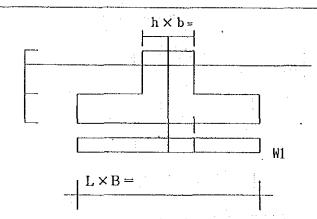
Reinforcement

$$D = 30$$
  $d = 20$   $j = 7/8d = 17.5$ 

nec At= 
$$\frac{MF}{\text{ft } \cdot \text{j}} = \frac{3.95 \times 10^{5}}{1.870 \times 10^{5}} = 27.35^{7.02}$$

$$\tau = \frac{0}{\text{b} \cdot \text{j}} = \frac{19.90 \times 10^{3}}{2.50 \times 10.5} = 4.09 \frac{\text{ke}}{\text{cm}^{2}}$$

### DESIGN OF FOOTING



Factored Load	Design Stress		
Load case	ΣΝ	W1	
D+L			
D+L+W			
D+L+E			
D+W			

Stress

Reinforcement

$$D = d = j = 7/8d$$

nec At= 
$$\frac{\mathbf{ft \cdot j}}{\mathbf{ft \cdot j}} = \frac{\mathbf{Q}}{\mathbf{b \cdot i}}$$

```
UNION SYSTEM 751216 PAGE- 5-5-15
                                                [ GUARD/H]
 * * * Super Build / SS1 * * * 136-101941
【1】入力データList (INPUT LIST)
1.1 桑本草項
      建物形状 :X方向 2 スパン、 Y方向 2 スパン、
                                                       全階数 1 階。
       主炸補造 : RC油
      G.L.から1程示さでの高さ 0.200 [m]
パラペット終分の高さ 0.600 [m]
地中県CMQの計算方法:连常海道(松立基質)
1.2 コントロールデーク
      ・住転力での柱・長の音重は、腎高の中央で上下程に分配する。
・銃にM o C真定時、是の取り続い方法(関係)は、腎高の中央で上下の際に分配する。
・計算法中の丸の単位 10 kg
・計力法の対定法(従政局口部の取り扱い)は、包括周口とする。
       R.FL G.FL
・各層模様スラブ厚 13.0 13.0
1.3 建物特殊形状
       指定なし
                                                                                                                  UNION SYSTEM 751215 PAGE- 5-5-10
   * * * Super Build / SS1 * * * 136-101941
  1.4 使用材料
              1 (R.FL) RC
#y (G.FL) RC
                                     EX EY ESIX
                                                                                               /- 主笠 (柱) せんぼ -/
種別 径 種別 径
                                                                         推制人 语义 语人
                                             SD30
SD30
                                ( 長路 > 長路 ) せん断
                                SD30
                                        1870 1870
  1.5 药 重
   (2) 世上
                (係昂仕上状形: 西剛仕上)
                                                拉 (領軍仕上状態: 四面仕上)
                     仕上
   (3) 地震力計算用データ
                                                           福本ゼル町力係数 (一次設計用) X方向: 0.20
Y方向: 0.20
要準せん町力係数 (保有耐力用) : 1.60
比実層せん町力係数の扱小値 (ti-xin) : 0.05
             地域係数(2): 1.00
所法係数(1): 1.00
独皮版模型の建築物にするための係数(5g): 1.00
   (4) 光裁層せん断力係数 Ci の連接入力 (指定量原のみ)

/-- 一次段計用 --/

発 ソ方向 ソ方向
                     0.100
                               0.100
```

(W10K SYSTEM 751216 PAGE- 5-5-20

```
1.6 部村形状景线
(1) 祭 〔四〕
      Νo
            В
                 D
(2) tt [∞]
      Νo
       1
            50
                50
(3) 是 (四) (塚/田)
      No
           夏阜 战上
       1
(4) 開口 (元)
           RON
                                              3 160.0 100.0
                                                            90.0 340.0
(6) 小兒 【四】【kg/m】
      No B D MATE
       1
           30 60
(7) 床 (小臭なし) 【坂/成】
      ドゥ スラブ房 ラーメン局
                         地震用
                   520
520
                                                                        UNION SYSTEM 751216 PAGE- 5-5-21
*** Super Build / SS ] *** 136-101941 [ GUARD/H]
            <スパンで「一」の質症は、比を表します。>
           スパン 小臭疹 东阪
                 x · 1 300.0 1
x 0 300.0 1
```

\*\* \* Super Build / SS1 \*\* \* 136-101941

{ GUARD/H}

```
*** Super Build / SS1 *** 136-101941 [ GURRD/H]
                                                                                             UNION SYSTEM 751216 PAGE- 5-5-22
              《疑形状、仕上状態 6 、 住形状、仕上状態 6 、 原形状 5 、 型形状、変重促進 4 間口 、 5 はスリット位置 、 # は支点位置を表す。》
1.7 形状配置
   くR、FL機
            1 82>
              0--
1.00
                            1.03 1015
1.0005
              1.06 1015
1.0004
                           1.06
1.0905
1.0905
             1.06 1018
1.0603
1 1.06
0-- 1.00---
                                          1.06
                                  1015
                                  1.06
1.0901-
  <6. FL超>
                    2,06
                                  2. OG
   c
             2.06
                   1025
                           2.06
                                  1025
                    2.06
*** Super Build / SS1 *** 136-101941
                                        [ GUARD/H]
                                                                                              UNION SYSTEM 751216 PAGE- 5-5-23
1.7 形状配置(ゾーン指定)
 (3) 杂支持条件
 (4) 拉支持条件
                                                  芘 结合状形
                           101 103
1.8 特殊存重及び装正データ
(1) 经特殊有重量处
                          比〈地/ラ〉 冬パラメータ(荷重項) P [t]、M [tm]、W [t/m]、( ) 内は距離 [m or 比] - の時以右からの長さ。
(2) 榮特殊荷重配置(大樂)
                                                         /-- 契特族有意No--/
         Nо
(3) 於持殊所重配置 (小條)
                                          ΥĦ
                                                   小祭ho 荷重ho
```

```
UNION SYSTEM 751216 PAGE- 5-5-24
* * * Super Buil6 / SS ] * * * 135-101541 [ GUASD/H]
1.9 現位・広方
'(1) 宏力解析·路性計算条件。
  1) 附性染件 (RC·SRC新材)
  2) 巧力桑許 、
  1.せん既による契約
2.柱柱力による契形
3.支点の状態
             : 方重しない
: 鉛度・水平荷重時共考まする。
 *** Super Build / SS1 *** 135-101941 [ SUARD/H]
                                                           UNION SYSTEM 751215 PAGE- 5-5-25
 1.10 断菌算定
  (1) 新面算定条件
   1) 共通項目
    2)-RC51
   (2) 我超重心位置
```

我我是心想要 (∞)

焙

X方向ノー祭-ノY方向

7.0

7.0

ŧ

7.0

```
Super Build / SS1 *** 136-101541 [ GUARD/H]
                                                                                            UNION SYSTEM 751216 PAGE: 5-5-26
 (4) 鉄路・鉄景 (受録・設置)
  1) 段表哲会は 【本】 [ 🖃 ] 【 🖒 ] 🔍 エロ の時、本数 - エローロロ の時、本数・径 - エロ、エロ の時、 紅亜酸 >
                上味 下場 スクラップ
                                          277
  2)住鉄鎖登録・【本】【曲】【d】 < ## の時、本数
                                        ##-## の時、本数・径 ##。## の時、新面役 >
                 ±ΒΧ
                                  全長数 對器(t1)X 對語(t1)Y
                          主题Y
 3)祭款路配置
                                                           9 N 紀登却共紀
中央
        Νo
                    暦 フレーム・フレーム
                                                                       古塔
                         102
1
101
1
                                102
3
103
3
                                        101
101
101
                                              3
103
3
103
 4)往於超配設
                                                     ノー柱鉄柱登社200-/
住頭 住員
       Νo
                              フレーム
                                          tż
                                               ĸ:
                                101
103
102
102
102
  Super Build / SS1 *** 135-1019c1 [ GUARD/H]
                                                                                          INION SYSTEM 75:216 PAGE- 5-5-27
1)フレーム指定 < * 付は、指定フレームを表します>
                                          対力豊周りの訪材: 梨の英定はする。
```

とうのグ

[2] 準備計算結果 ( ARRANGEMENT FOR CALCULATION )

**#£28**60 5.5

原分布をQo。: 成分市及び検出床の夜童 し、し : 検技問重(ラーメン用) D、し : 関定制度(ラーメン用) T、し : し、+ D、L 投出重 : 大架目重と片行ち架目乗

注、発用費 : 背裏の中央で上下降に分配する ・ 契持及所要で、小原へかけた而重 ・ 大規模は ・ 大規模は ・ 大規模な ・

ノヘー尿分布 Σ Qo---/ ア.し 损复贴力 接正 合計 贷自責 重自见 小契特珠 大教特殊 往日重 房(層) 人的 - X 醇 12.21 18.87 2. 82 3. 10 12, 21 6, 66 3.90 0.00 2.08 2.08 1.95 1.48 1 (#.FL) R -3 17.62 5.29 3.83 4.43 2.93 2.39 1.68 1.48 A -2 1 (R.FL) 12.00 6.38 1,55 2.82 3.10 1 (R.FL) 19 (G.FL) Ġ, -1 18. 64 10. 69 18.84 29.52 2.22 7.80 0.39 1 (R.FL) #y (G.FL) 3.03 -3 1.12 26. 03 13. 40 25.03 39.43 в -2 3. 95 3. 27 1 (R.FL) \*y (G.FL) 2. 24 2.22 18.75 10.15 4, 31 4, 59 1 (R.FL) \*y (G.FL) 7.80 0.39 9 -1 1,12 12.05 1.48 12.05 7.75 2.82 2.62 1.95 1 (R.FL) #y (G.FL) 3.90 0.39 1.12 17, 67 28, 52 - f. 46 1.48 17.67 10,85 2. ES 2. 45 1.68 3.83 3.86 1 (R.FL) #y (G.FL) 7, 30 0, 78 2.24 12.11 7.75 1.95 1.95 1 (R.FL) \*y (G.FL) 3.50 0.39 1, 12

( GUARD/K) \*\*\* Super Build / SS1 \*\*\* 136-101941

UNION SYSTEM 751216 PAGE- 5-5-29

- •				
2.3 资本粒力	単位:〔	t) .	上台:25点发星	下段: 数算能力
< 1 階 R.	FL-G.FL>			
c	12.05 12.05	17. 87 17. 87	\$2.11 12.11 !	â
B	18.84 18.64	26. 03 26. 03	15. 76 12. 76	
я	12.71	17.52 17.62	12.00 12.00	
-	3 .	2	1	
< ** >				
c	7.76 19.8) !	10. 85 28. 52	7. 76 15. 67	
P.	10.68 29.52	13. 40 33. 43	10.18 23.94	
æ	6, 6E~~ 12, 87	8, 25 25, 91	6, 33 18, 33	

```
[ GUARD/H]
                                                                                                                                       TWINK SYSTEM 781216 PAGE- 5-5-30
* * * Super Build / SS1 * * * 136-101941
2.4 炒起用食量
                    M位:[1]

    は、見台章 : 森家の中央で上下階に分配する
    小娘特長 : 独特長荷寅で、小娘へかけた荷章
    大娘特長 : 契持長荷寅で、小娘へかけた荷章
    大娘の妻で、大娘へかけた荷寅と、片持ち娘・報出席の
    大婦荷寅、春分布両貞
    お子 「推正した変長(地衆用)
    フレーム外 : フレーム外で補正した変量(地衆用)

     /--床分布 EQo---/
T.L
             豫(是)
                                                          经自重
                                                                      教自教
                                                                                小具特殊
                                                                                            大袋排取
                                                                                                           拉台夏
                                                                                                                        補定 フレーム外
             1 (R.FL)
17 (G.FL)
                                                                                   4, 48
4, 48
                                                                                              15,60
                                                                                                          13.32
13.32
                                                                                                                                        UNION SYSTEM 751216 PAGE- 5-5-31
*** Super Build / SS1 *** 136-101941
                                                          ( GUARD/H)
                                                       Cil:1階の昨年度せん町力係数(一次良計局)
Cil:1階の昨天春せん町力係数(保有式力局)
Qil:1階の昨天春せん町力(表表計局)(も)
Qil:1階の昨天春せん町力(保有町力用)(も)
                                      ・高澤せ人断力係数 (一次投計用) Col X方向 0.20
Y方向 0.20
- 復郷せ人販力係数 (保有耐力用) Col 1.00
                                                                                                             - 地学種別による係数Tc
- 1次固有局所 T
- 注和の高さ
- S逸である路の高さ
      - 施越係数 Z 1.00
- 用途保数 I 1.00
- 振動特性係数 Rt 1.00
                                                                                                        Ciz
                                                                                                                     Q12
                                                   Αi
                                                             Cil
                                                                          Qil
            · w i
                             Σwi
             145.37 145.37 1.000 1.000 0.100
                                                                                                       1.000
                                                                                                                    145.37
                                      * --- RATIO OF THE HEIGHT OF WHICH STRUCTURE IS STEEL AGAINST THE BUILDING HEIGHT b
                                      vi = WiÆW
```

Ai = 1+(1//ai-wi)\*2\*T/(1+3\*T)

C1 - Z.Rt.Ai.Co

UNION SYSTEM 751216 PAGE- 5-5-32

```
1.せん断による姿形
2.在転力による変形
3.交点の気息
3. 東京の状态
4. お立在の指定
5. 証点両一経要定位の指定:なし
                                                                                                           UNION SYSTEM 751216 PAGE- 55-23
                                              [ GUARDAN]
** * Super Build / S S 1 ** * 135-101941
3.5 影材克力
                            (成为区)
  203
                                               ・モーメントは結材の引張器(モーメント包を書く方向)に出力されます。
                                                ・触力の方向は、引張の場合に「T」。 圧酸の場合に「C」を気管の後に出力します。
クガ、政策は往具の質を出力します。
                                                ・耐力量(ブレース関係) の場合、宏ド(古N)は左下(古下)へ向かうブレースの下端における后面方向成分です。
                                                ・耐力量(整エレメント製造)の場合、左N(右N)は左下(右下)の路送端におけるせん断力です。
               上M
N
Q
J
                                                ・教養造プレース の場合、若N(右N)は若下(右下)へ向かうプレース魅力です。
                                               ・粒に核荷重がある地合。Mの反対後にQを出し、Nの下の行に中央Mを出力します。
                                               ・名柄材の接合部でピン結合の場合は、「F」を表示します。
  ZOS
                                               ・名節点において支点となっている関系には、「コ」を表示します。
 反力 修道
首命
               Rу
RМ
                                               ・ダミー怒打は、「・・・・」で表示します。
                                    102
              101
  (応力表)

    反力の符号は矢田の方向が正です。州は反時計員りを正とします。
    ・皮では左右を1 は、右右を1 はとします。中央州は下皮引張を正とします。
    ・皮では左右を1 は、右右を1 はとします。中央州は1 皮引張を正とします。
    ・左ではた其を1 地、岩頂を1 均とします。中央州は1 皮引援を正とします。
    なお、耐力型付着柱の社長の対けは、皮力域の2分(5つ)を加えた値です。
    お割り型(プレース環境) 及び政会法プレースでは、支列(右N) は左下(右下)へ向かうプレースの戦力で、正が圧縮、負が引張です。
    ・割力型(プレンス下は、型板における反力を出力します。
```

\* \* \* Super Build / SS1 \* \* \* 136-101941 [ GUARD/H]

: 考慮しない : 貯蔵、水平変進時共考慮した。

(3)吃力解析結束 ( STRESS ANALYSIS OF FRAMES )

1) 期性条件(RC、SRC部件)

3.1 解析条件

2) 见力於符 、

```
** * Super Build / SS 1 ** * 136-101541 [ GUARD/H]
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   UNION SYSTEM 751216 PAGE- 5-5-34
    (1) 先为四
   <A フレーム>
                                                               (お皮肉食料)
                                    反力 鈴鹿
杏げ
                                         . 3
<A フレーム>
                                                               【水学荷葉時】
                                   | 1.1 | ---- | 2.0 | 0.4 | 2.7 | | 1.1 | ---- | 1.1 | + | 1.1 | ---- | 1.1 | + | 1.1 | ---- | 1.1 | + | 1.1 | ---- | 1.1 | + | 1.1 | ---- | 1.1 | + | 1.1 | ---- | 1.1 | + | 1.2 | ---- | 1.1 | + | 1.2 | ---- | 1.1 | + | 1.1 | ---- | 1.1 | + | 1.1 | ---- | 1.1 | + | 1.1 | ---- | 1.1 | + | 1.1 | ---- | 1.1 | + | 1.1 | ---- | 1.1 | + | 1.1 | ---- | 1.1 | + | 1.1 | ---- | 1.1 | + | 1.1 | ---- | 1.1 | + | 1.1 | ---- | 1.1 | + | 1.1 | ---- | 1.1 | + | 1.1 | ---- | 1.1 | + | 1.1 | ---- | 1.1 | + | 1.1 | ---- | 1.1 | + | 1.1 | ---- | 1.1 | + | 1.1 | ---- | 1.1 | + | 1.1 | ---- | 1.1 | + | 1.1 | ---- | 1.1 | + | 1.1 | ---- | 1.1 | + | 1.1 | ---- | 1.1 | + | 1.1 | ---- | 1.1 | + | 1.1 | ---- | 1.1 | + | 1.1 | ---- | 1.1 | + | 1.1 | ---- | 1.1 | + | 1.1 | ---- | 1.1 | + | 1.1 | ---- | 1.1 | + | 1.1 | ---- | 1.1 | + | 1.1 | ---- | 1.1 | + | 1.1 | ---- | 1.1 | + | 1.1 | ---- | 1.1 | + | 1.1 | ---- | 1.1 | + | 1.1 | ---- | 1.1 | + | 1.1 | ---- | 1.1 | + | 1.1 | ---- | 1.1 | + | 1.1 | ---- | 1.1 | + | 1.1 | ---- | 1.1 | + | 1.1 | ---- | 1.1 | + | 1.1 | ---- | 1.1 | + | 1.1 | ---- | 1.1 | + | 1.1 | ---- | 1.1 | + | 1.1 | ---- | 1.1 | + | 1.1 | ---- | 1.1 | + | 1.1 | ---- | 1.1 | + | 1.1 | ---- | 1.1 | + | 1.1 | ---- | 1.1 | + | 1.1 | ---- | 1.1 | + | 1.1 | ---- | 1.1 | + | 1.1 | ---- | 1.1 | + | 1.1 | ---- | 1.1 | + | 1.1 | ---- | 1.1 | + | 1.1 | ---- | 1.1 | + | 1.1 | ---- | 1.1 | + | 1.1 | ---- | 1.1 | + | 1.1 | ---- | 1.1 | + | 1.1 | ---- | 1.1 | + | 1.1 | ---- | 1.1 | + | 1.1 | ---- | 1.1 | + | 1.1 | ---- | 1.1 | + | 1.1 | ---- | 1.1 | + | 1.1 | ---- | 1.1 | + | 1.1 | ---- | 1.1 | + | 1.1 | ---- | 1.1 | + | 1.1 | ---- | 1.1 | + | 1.1 | ---- | 1.1 | + | 1.1 | ---- | 1.1 | + | 1.1 | ---- | 1.1 | + | 1.1 | ---- | 1.1 | + | 1.1 | ---- | 1.1 | + | 1.1 | ---- | 1.1 | + | 1.1 | ---- | 1.1 | + | 1.1 | ---- | 1.1 | + | 1.1 | ---- | 1.1 | + | 1.1 | ---- | 1.1 | + | 1.1 | ---- | 1.1 | + | 1.1 | ---- | 1.1 | + | 1.1 | ---- | 1.1 | + | 1.1 | ---- | 1.1 | + | 1.1 | ---- | 1.1 | + | 1.1 | ---- | 1.1 | + | 1.1 | ---- | 1.1 | + | 1.1 | ----
                               フレーム>
                                         28.61
                                                                                                                                                                                        28.01
** * Super Build / SS1 * * * 136-101541
                                                                                                                                                [ GUARD/H]
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   UNION SYSTEM 751216 PAGE- 5-5-35
                                      反力 鈴藍
白げ
                                                       (验藏荷重時)
<C フレーム>
                                    11.5C
[ 0.7]
1.0 |
1.0 |
    反力 鈴篋
百げ
                                                                                                                                                                                          19.02
                                                  (水學荷重時)
                                  G. FL
   反力 给蓝
食け
                                     -2, 10
                                                                                                                                                                                             2.10
```

1 3.0 ( 1.9 | 0.4 2.0 | 2.6 0.4 -0.18 2.3 -1.47

1,64

G. FL

反为 给莲 曲げ

```
*** Super Build / SS1 *** 136-101541
                                   ( GUARD/H)
```

UNION SYSTEM 751216 PAGE- 5-5-35

```
【4】応力解析のまとめ
                      ( RESULT OF STRESS ANALYSIS )
 4.1 粒 力 単位: [t]
( AXIAL LOAD )
< 1 股 G.FL-R.FL>
              10.51--
                          17, 50---
|
|
                                      10.58
       c
                                      19.69
                19.98--
                           30. ;9--
                           17.45--
                 3
                            2
                                       1
```

* * Super B	uild / SS1	*.* * . 13	56-101 <del>9</del> 41	[ GUAR <i>b</i> /I	-i]				U.	ION SYSTEM	75:216 PIGE- 5-5-39
1.2 水平力分担					•						
	(XXI	的为吗?	' (Y%)	向加力時〉			11			4.5	
3	,Q c	Qc	Qc	Qe	Q	c: 柱の負担	せんどカ	- #			
2	Qē	Qc	. G* G*	Qw Qc		对力量位	ີ ບຸ ຊ	レースの負担せん語力 対針プレースは 「B」	を叙述の後に表	示します.	** *
1	Qс	Q c	Q.	Qw Qc	. Ω	R:当族所の Q:Qc+Q	カホテバネ マナQR	の反力			•
	101	102	103	104	,						`
< 1 臂 G.f	FL-A.FL> %	《 X方向加)	力時 妄		•						
<b>c</b> .	1.39	1.99	1.39								
E	1.50	2.09	1.50								
я	1.35	1.99	. 1.35								
	3 '	2	t								
FRIKE	Q¢	Qw	.Qc+Qw	QR	ΣΟ	0c/0c+0v	0v/0c+0v	QR/XQ FRAME負担车	展歴安位を	ð/h	Q/8 [t/a;]
С В А	4.77 5.09 4.69	0.00 0.00 0.00	4,77 5.09 4.69		4, 77 5, 09 4, 69	100.60 100.60 100.00	0.00 0.00 0.00	32.76 34.98 32.23	0. 106215 0. 110744 0. 112273		45, 17
含計	14.55	0.00	14.55		14.55	100.00	0.00	100.00			
									•		
i #2 G.F	L-R.FL> #	Y方向加力	<b>55</b> 米		-			*.			4
c	1.41	1.57	1.41				-				
<b>e</b> •	2.05	2.16	2.05					:			
A	1.22	1.35	1.27								
	3	. 2	1	To the state of	100		-: -				
							ş			s - 12 s	
FRAKE	√Q c	Qw	Qc+Qw	QR	ΣQ	9c/0c-0v	0v/0c+0v	OR/YO FRANK真担率	無商業位と	δ/h	Q/& (t/m)
1 2 3	4.73 5.09 4.74	0.00 0.00 0.00	4.73 5.08 4.74		4.73 5.08 4.74	100,00 100,00 100,00	0.00 0.00 0.00	32.51 34.51 33.58	0.125595 0.120758 0.120865	1/ 3272 1/ 3270 1/ 3267	39.19 42.05 39.21
台對	14.55	3.00	14.85	agent and	14.55	100.00	0.00	100,00	-		

\* \* \* Super Build / SS1 \* \* \* 136-101941 [ GUARD/H] UNION SYSTEM 751216 PAGE- 5-5-40 4.3 浮き上がりのチェック と:長期戦力した〕 E:水平流重码反为(t) \*付は、浮き上がりが生じていることを示す。 **<G、FU規> 米 X方向加力码 米** ¢ 17, 74L -2, 10E 26.46L 0.00E 44.76L 0.00E 31,10L -2,23E 30, 46L 2, 23E 16. B5L -2. G6E 25. 76L 0. 00£ 15, 28L 2, 06E 3 2 1 米 肾方向加力時 米 **<G、FL度>** 28,46L 1,932 **c** . 31.10L -0.185 44.7EL -0.30E 16.26L -1.47E 3 2 1 \*\*\* Super Build / SS ] \*\*\* 136-101941 [ GUARD/H] UNION SYSTEM 751216 FAGE- 5-5-41 g:重心位置(数算能力の中心) [m] p:弱心位置[m] Ks:わじ9別位[tm×10'] e:頃心距離 [m] Re:領心率 く雑記を才底しない場合>

ĸa

P

4.493 6.000

ß

Rе

ンンス

UNION SYSTEM 751216 PAGE- 5-5-42

\*\*\* Super Build / SS ] \*\*\* 136-101941 [ GUARDZH]

4.5 群位率、雇用契形角

R s: 斯性學

Fs:形状特性係数

<雑型を考慮しない場合>

※※※ X方向 ※※※ rsの相加平均 3563

彩茶菜 Y方向 彩采菜 rsの根加平均 3270

度 漫画文位 ( a ) 漫画文が为(1/ts) Rs Fs Q/8 (t/a) 1 - 0.120768 1/ 3270 1.000 1.000 120.45

1 0.120788 17 3270 1.000 1.000 120.4

UNION SYSTEM 751215 PAGE- 5-5-43 \* \* \* Super Build / SS1 \* \* \* 135-101941 ( GUARD/H) [RC 清] (1)式 \*Σ251ν·Σ 71c·Σ71ν' ΣΑς (1)式の値 (2)式の様 2WA1 (0.752WA1) 主体構造 145370 ( 109027) 157500 405000 RC 22500 Y方向 ※※※ ZWA1 (0.752WA1) (1)式の弧 (2)式の質 **李处推**徐 ΣΑς 157500 405000 145370 ( 109027) 22500

UNION SYSTEM 751216 PAGE- .5-5-44

5. DESIGN OF MAIN MEMBER	
DESIGN OF GIRDER	
(1) CONDITION OF CALCULATION	
• QD : X DIRECTION QD=QL+ $n \cdot QE$ $n=1.5$	
Y DIRECTION $QD=QL+n\cdot QE$ $n=1.5$	
(2) MATERIAL	
(CONCRETE)	
Fc : DESIGN STANDARD STRENGTH OF CONCRETE	(kg/cm <sup>2</sup> )
Lfc : ALLOWABLE COMPRESSION STRESS AT PERMANENT CONDITION (TRANSIENT CONDITION : Lfc*2.0)	(kg/cm <sup>2</sup> )
Lfs : ALLOWABLE SHEAR STRESS AT PERMANENT CONDITION (TRANSIENT CONDITION : Lfs*1.5)	(kg/cm <sup>2</sup> )
(REINFORCING BAR)	
rft : ALLOWABLE TENSILE STRESS	$(kg/cm^2)$
wft : ALLOWABLE TENSILE STRESS FOR STIRRUP	(kg/cm2)
(3) EXPLANATION OF MARK	
POINT : DESIGN POINT OF MEMBER	(cm)
$\triangle$ : ADOPTION POINT OF STRESS	(cm)
B*D : WIDTH, DEPTH OF GIRDER	(cm)
dt : DISTANCE BETWEEN TENSILE RE-BAR AND TENSION END	(cm)
ML : BENDING MOMENT AT VERTICAL FORCE (NODAL POINT)	(tm)
ME : BENDING MOMENT AT HORIZONTAL FORCE (NODAL POINT)	(tm)
ML : DESIGN BENDING MOMENT AT PERMANENT CONDITION	(tm)
MS: DESIGN BENDING MOMENT AT TRANSIENT CONDITION	(tm)
QL : SHEAR FORCE AT VERTICAL FORCE	( it )
QE : SHEAR FORCE AT HORIZONTAL FORCE	( t)
QO : SHEAR FORCE OF PERMANENT LOAD AT SIMPLE SUPPORT	( t )
Pt : TENSILE RE-BAR RETIO ;at/B*(D-dt)	(%)
at : SECTION AREA OF TENSILE RE-BAR	(cm2)
Mu : YIELD BENDING MOMENT	(tm)
QD : DESIGN SHEAR FORCE	(t)
fs*B*j : PERMANENT CONDITION	( t )
$\alpha : 4/(M/(Q*(D-dt))+1)$	
Pw : STIRRUP RATIO =aw/(B*x)	(%)
aw : SECTION AREA OF A SET OF STIRRUP	(cm²)
x : PITCH OF STIRRUP	(cm)
	음식을 살았다.

, · GIRDER			
CONCRETE: F c = 210 Lf c = 70.0 ( 10894L ) Lf s = 7.0	STIRRUP: [S030] +(1 LONG*1870 SIDRE*2812	SLAB : [5030] SIDRT=2012	4 : Lorg Roal Point Horizontal Hoal Point
[R.FL Z A -8 ]  FOR -0 -0 -0  LOWER -0 -0 -0  LOWER -0 -0 -0	LENGTH OF LENGTH GIRDER 6t LEFT 1/4 CENTER 3/4 RIGHT POINT HL HE (0E= )	LEFT 1/4 CENTER of UP DOWN Hal UP has down	101 HIT RIGHT 101 100 100
	HL'	No UP	(04 LONG SHORT I A LONG SHORT

D22

* * * Super Build / SS1	*** 1	36-10194	1 (	GURRD/H	4) .								UNION SYSTE 【RC数 包			PAGE- 5-5-47
コンタリート:F c = 210 Lf c= 70 ( な 過 ) Lf s= 7	.0	スクラップ	(SD30)		=1570	短 <b>以</b> =2	2512		スラブ店:						△: 長! 水 <sup>2</sup>	<b>克</b> 拉 中
B=D 35* 60 土地 3-D22 2-D22 3-D22 デ2 2-D22 3-D22 2-D22 スクラッフ* 2-D10 4200	】 終村表 】 】 位置	を 0.0 1.5 -2.7 1.5 5.6	1/4 125.0 (0£*	中央 225.0 -2.4 -1.1) -2.4	-0.7 0.2	61	0.0 4.3 2.0 4.3 7.3	I dt ‡ Iras IMas F	左连 7.0 7.0 10.0 15.1 10.0 17.1	10.0 10.0 15.1	7.0 7.0 10.0 10.0 15.1	10.0 10.0 15.1	7.0 7.0 10.0 15.1 10.0 17.1 11.4	   IOL   IOO   IOA   IOA   IOA	五定 3.6 4.1 6.0 16.9 21.8	本。 本。 4、1 7、2 16.9 21.27
	INL INL INS E	を超 0.8 4.2 -2.0 4.2 7.2	内性 1/4 125.0 (0E= -0.7 0.2 1.8	400.0 中央 225.0 -2.4	一段目 3/4 125.0 -1.9 0.1 4.0	i de	7,0 5,6 0.0 1.5 2.7 1.5 5.6 2.4	HAS L	を建 7.0 7.0 10.0 15.1 10.0 17.1	10.0 10.0 10.0 15.1	中央 7.0 7.0 10.0 10.0 15.1	374 10.0 10.0 15.1	存第 7.0 7.0 10.0 15.1 10.0 17.1	GL   GL   GD   GB   JG   AB   AB   AB		市場 3.6 4.1 6.0 16.7 21.5 5 1.26
P.F. F 3 -2   P.F.	お材長 一位を した。 には、上下 になった。 と下	450.0 左延 0.0 1.8 -3.0 1.6 6.1 2.9	内法 1/4 125.0 (GE= -2.3 0.0 4.6	400.0 中央 225.0 -2.8 -1.1) -2.6	GB 3/4 125.0 -0.9 0.0	et ₹	7.0 整 0.0 4.7 2.1 4.7	ict 上 I 下 Inal Imas上 I 下 Itu 上	左端 7.0 7.0 10.0 15.1 10.0 17.1	10.0 10.0 10.0	中央 7.0 7.0 10.0 10.0 15.1	3/4 10.0 10.0 15.1	七年 7.0 7.0 10.0 15.1 10.0 17.1	GL ICo ICD ION ION ION ION ION ION ION ION ION ION		右端 5.1 4.3 7.5 18.6 21.4 短 1.25
[R.FL 章 2 -1 ] Pap 35-ED 128 3-D22 2-D22 3-D22 下環 2-D22 3-D22 2-D22 275-2* 2-D10 6200	日本材表 日本材表 日本の 日本の 日本の 日本の 日本の 日本の 日本の 日本の 日本の 日本の	450.0 左端 0.0 4.6 -2.1 4.6 7.7	174 125.0 (05* -0.8 0.1 1.5	400.0 中央 225.0 -2.7	一段日 3/4 125. D -2. Z 0. 1 4. B	#	0.0 1.5 3.0 1.5 6.0	I dt 上下 I mal I mal I mal I mal	左獎 7.0 10.0 15.1 10.0 17.1 11.4	10.0 10.0 10.1	中央 7.0 7.0 10.0 10.0 15.1	3/4 10.0 10.0 15.1	7.0 7.0 10.0 15.1 10.0 17.1	OL Oc OD OL OL A A A A A A A	左连 5.0 4.2 7.4 16.6 21.3	右端 3.6 4.2 6.0 16.6 21.3 度 1.25
{2.5t.C 3 -2 } p*D 35x 60 上足 3-022 2-022 3-022 下塔 2-022 3-022 2-022 243-7 2-010 6200	位置	1.6 -2.7 1.6 5.5	内法 1/4 125, 0 (GE= -1. 9 0. 1 4, 0	400, 0 中央	一段目 3/4 125.0 -0.7 0.2 1.7	dt 5	7.0 之 0.0 4.3 2.0 4.3	   ot 上   下  mal  mas上   下	左键 7.0 7.0	174 10.0 10.0 15.1	中央 7,0 7,0 10,0 10,0 15,1	3/4 10.0 10.0 15.1	方理 7.0 7.0 10.0 15.1 10.0 17.1 11.4	GL Go GD GL GE	左端 3.5 4.1 6.0 16.9 21.8	右線 4.8 4.1 7.2 16.9 21.6 短 1.27

134,000

:			[RC以 校定計算2]
	並 班: [5030] rft 長期=1870 短期=2812 275-7': [5030] rft 長期=1870 短期=2812		
ただ 1 年 - 5 15年 3-D22 3-D22 4-D22 位置 万度 3-D22 4-D22 3-D22 位置 59-77 2-D10 6200 日日 11: 11: 15: 15: 15: 15: 15: 15: 15: 15:	がは、1/4 中央 5/4 行後 let 0.0 1 E2.5 300.0 162.5 0.0 1 S.5 5.9 5.1 Hal 7.5 (0元 -5.9 -2.0 let 5.3 3.6 -4.5 -5.9 -2.0 let 5.7 1 let 7.5 12.1 lbu 7.5 12.1	1: 7.0 7.0 7.0 7.0 7.0 10.0 13.4 13.4 13.1 15.1 15.1 15.1 15.1 15.1 20.1 20.1 20.1 17.1 20.1	7.0   75
R.FL 1 8 -C ) 新統 BAD 35~60   1 新統 上端 4~b22 3~b22 3~b221 位置 下端 3~b22 4~b22 3~b221 州に 55.7° 2~b10 9200 ! 所に ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	(500.0 A注 550.0 一段目 45 7.0 l 左旋 1/4 中央 3/4 古様 idt 0.0 162.5 300.0 162.5 0.0 l 5.6 -5.9 5.9 1/2 2.7 lHes -2.1 (05=-0.8) 2.7 lHes 9.6 +1.9 -5.9 -4.5 3.9 lHe 12.7 7.9 lHe	を達 1/2 中央 3/4	では、 7.0   左近 右尾 7.0   61 7.7 5.6 4 10.0   60 6.6 6.5 5 1 15.1   60 9.5 7.4 1 15.1   60 8.1 13.6 13.6 13.6 17.1   月 18.4 18.4 17.1   月 18.4 18.4 18.4 18.4 18.4 18.4 18.4 18.4
コンクリート: Pe#210 Lfc=70.0 (普通) Lfs= 7.0	並 第:[SD30] rft 表稿=1870 短網=2812 207-20:[SD30] vft 長期=1870 短網=2812	スラブ鉄: [SD30] 授票=2812	Δ: 長期 行点 水平 節点
3 - 2	455,0 内法 400.0 一	を数 1/4 中央 3/4 1 7.0 7.0 7.0 7.0 11.9 11.9 11.9 11.9 17.9 17.9 17.9 17.5 17.9 17.9 17.9 17.5 17.0 17.9 17.9 17.5 17.0 17.9 17.9 17.5	古規   元成 古規 7,0   元成 古規 7,0   元成 古規 7,0   0L 2,1 2,5 9 11,9   0D 4,5 4,5 4,5 9 17,9   0D 4,5 4,5 4,5 9 17,9   0D 4,5 26,0 26,0 26,0 20,3   元 29,5 29,5 20,3   元 29,7 15 1,24
3-D 35×70 上述 3-D22 G是 72 3-D22 G是 72 3-D22 3-D22 3-D22 H 1-27 72 3-D23 H 1-27 72 72 72 72 72 72 72 72 72 72 72 72 7	72章 1/4 中央 3/4 打球 ict 0.0 125.0 225.0 125.0 0.0 i 2.0 -1.0 i.1 inst -2.0 (08* -1.1) .2.7 inst 2.0 -0.2 -1.0 -0.6 i.1 5.0 0.7 i.3 5.1 inu	£ 7.0 7.0 7.0 7.0 11.9 11.9 11.5 11.5 £ 17.9 17.9 17.9 17.7 £ 17.9 17.9 17.9 17.5 £ 20.3 7.0	7.0   54 54 54 54 7.0   54 54 54 7.0   55 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54
FE	450.0 内社 400.0 一段目 of 2.0 ) 対策 1/4 弁典 3/4 有項 16t 0.0 125.0 225.0 125.0 0.0 1 1.0 -1.1 2.0 IMAL -3.0 (0至 -1.2) 2.1 IMAL 1.0 -0.8 -1.1 -0.3 2.0 IMAL 5.5 1.5 0.6 5.1 IMAL 3.5 5.1 1.7 1.3 1.5 IMAL	万年 1/4 中央 3/4 上 7,0 7,0 7,0 11.9 11.9 11.9 11. 上 17.9 17.9 17.5 17. 下 17.9 17.9 17.5 17. 上 20.5	も頃( 7.0   一次項

• • • Super Build / SS1 • • • 1	135~101941 ( GUARD/H)	•		UNION SYSTEM 751216 PAGE- 5-5-5 【RC架 按定計算2】
コンクリート: Fc=210 Lfc=70.0 (甘油) Lfs= 7.0	主 前:[5030] rft 長期×18 スクラップ:[5030] vft 長期×18	370 妇期*2812 970 妇期*2812	スラブ版:[SD30] 対数×2812	A: 長期 15点 水平 15点
Total   To	(450.0 内性 400.0 一 左端 1/4 中央 3 0.0 125.0 225.0 12 1.9 -0.8 -2.1 (0年 -1.2) 1.9 -0.1 -0.8 -0 5.0 0.8 1.2 1.4	校日 dt 7.0 ! 15.0 0.0 ! 下 0.9 ! mat 3.0 ! mat 0.5 0.9 ! 下 1.7 5.4 ! m 上 2.9 3.6 ! 下	支援 1/4 中央 3/4 7.0 7.0 7.0 7.0 11.9 11.9 11.9 11.5 17.9 17.9 17.9 17.5 17.9 17.9 17.9 17.5 20.3 20.3	右线 ] 7.0 l 左线 右线 7.0 lQL 2.2 1:8 5 11.9 100 1.9 1.9 6 17.9 100 4.9 4.5
[G.FL C 3 -2 ]   E村兵 B+D 35=70   上投 3-D21 3-D22 位置 下投 3-D22 3-D22 3-D22 位置 アル 3-D22 3-D22 3-D22 所し 277ップ 2-D13 6200   円 に に に に に に に に に に に に に に に に に に に	450.0 内法 400.0 一 左缝 1/4 中央 3. 0.0 125.0 225.0 12: 1.0 "1.1 -2.9 (06* -1.1) 1.0 -0.0 -1.1 -( 5.3 1.4 3.3 3.) 1.7	段目 dt 7.0   54	元雄 1/4 中央 3/4 7.0 7.0 7.0 11.9 11.9 11.9 11.9 17.9 17.9 17.9 17.9 17.9 17.9 17.9 17.9 20.3 20.3	右線   左線 右線 7,0   左線 右線 7,0   0L 2,0 2,4 11,9   100 2,1 2,1
[G.FL C 2 -1 ] I 影技長 P=D 35-70 L 上級 3-P22 3-D22 3-D22 I 位置 下端 3-D22 3-D22 3-D22 I ML 299-7 2-D13 \$200 I ME I MS.上 I FL	450.0 内法 400.0 一 左昭 1/4 中央 3 0.0 125.0 225.0 125 2.0 -1.0 -1.1 2.0 -0.2 -1.0 -0.5 5.0 0.6 1.6 1.6	校園 dt 7.0   5.0   62   dt 上 1.0   mal 2.9   mas L 0.7   1.0   T 1.5   5.3   mu L 7.0   T	支線 1/4 中央 3/4 7,0 7,0 7,0 1,0 7,0 1,9 1,9 1,9 17,9 17,9 17,9 17,9 17,9 17,9 17,9 17,9 20,3 20,3	右尾 1 7.0 i 左塔 右塔 7.0 iDL 2.0 1.5 11.9 iQo 1.7 2.0 17.9 iQD 4.4 4.3 17.9 iQs長 23.8 23.8
コンクリート:Fc=210 l1c=70.0 ( 存 道 ) lfs= 7.0	主 B:{SD30} rft 長英=187 スナフィア:[SD30] rft 長英=187	70 短期=2812 70 短期=2812	スラブ鉄: [5530] 短期#2812	A:長期 野点 水平 原点
[G.FL 3 A -B ]	500.0 内选 550.0 一月 左键 1/4 中央 3 0.0 152.5 300.0 162 2.2 -1.3 -2.6 (05= -0.8) 2.2 -0.6 -1.3 0 6.1 1.2 1.7 2.6 1.6	税息 dt 7.0 l /4	左端 1/4 中央 3/4 7.0 7.0 11.9 11.9 11.9 11.9 17.9 17.9 17.9 17.9 17.9 17.9 17.9 17.9 20.3 20.3	5項 7.0   左翅 5項 7.0   DL 2.5 3.3 11.9   IOe 2.9 2.9 17.9   IOD 4.4 5.1 17.9   IOA 20.8 20.8 20.3   類 27.2 27.2 20.3   10長 3.32 類 1.12
[G.FL 3 B -C ] 1 部材長 PMD 75-70   上世 5-D22 3-D22 位置 下段 3-D22 3-D22 3-D221 位置 下段 3-D22 3-D22 3-D221 内に スクラップ・ 2-D13 4200   内E   HL・ INS 上	600.0 内法 550.0 一月 友権 1/4 中央 3/ 0.0 162.5 300.0 162 4.8 -4.7 -3 4.3 -2.4 -4.7 -3 8.3	投售 et 7.0 t /4 右旋 let 上 2.5 0.0 l T 3.0 IMas L 3.3 3.0 l 下 7.5 IMu L 5.6 1.5 l 下	左導 1/4 中央 3/4 7.0 7.0 7.0 11.5 11.9 11.5 11.5 17.9 17.9 17.9 17.9 17.5 17.9 17.9 17.9 20.3 20.3	古線 ! 7.0 1 左線 古場 7.0 18. 4.5 3.9 11.9 100 4.1 4.1 17.9 100 5.5 5.9

5-	э	-3	4

*** Super Build / SS1 ***	136-101941 [ GUARD/	н) .	i	twiox system 751216 plæ- 【RCQ 核定計算2】
コンクリート:Fc=210 Lfc=70.0 (登通) Lfs= 7.0	主' 斯:[5030] rít 長期 スタラップ:[5030] eft 長期	=1870 短期=2812 =1870 短期=2812	スラブ第:[5030] 対第=2812	Δ: 長期   包点 水平   節点
====================================	長 600.0 内注 550.0 左雄 1/4 中央 0.0 162.5 300.0 1.9 -0.6 -2.6 (00=-0.8) 1.9 -0.3 -0.5 5.8 1.7 0.0	- 分音 dt 7.0 l 3/4	差集 1/4 中央 3/4 7,0 7,0 7,0 7,0 11.9 11.5 11.5 11. 17.9 17.9 17.9 17. 17.9 17.9 17.9 17. 20.3 20.3	3 17.9 100 4.1 4.9
(6.FL 2 B -C )   部村 P=D 35**70   上堤 3-D22 3-D22 位置 下堤 3-D22 3-D22 3-D22 位置 下堤 3-D22 3-D22 3-D22  ML スグラップ・ 2-D13 0200   所覧 ・ ML・ ・ ML・ ・ ML・ ・ 「下	長 500.0 内性 559.0 左城 1/4 中央 0.0 162.5 300.0 5.8 +6.0 -2.5 (0≘= -1.0) 5.8 -4.8 -8.0 9.7	一段目 が 7.0 i 3/2 お違 idt 上 0.0 i 下 3.7 iMaL -5.8 3.7 imsL -5.8 3.7 i 下 8.6 iMu 上 8.3 1.2 i 下	左段 1/4 中央 3/4 7.0 7.0 7.0 7.0 11.9 11.9 11.9 11.1 17.8 17.8 17.9 17.1 20.3 20.3	右路 1 7.0 1 左路 右路 7.0 10L 5.6 5.1 5 11.9 10。 5.2 5.4 3 17.9 100 7.8 7.3
[6.FL1 A -9 ]   部村 2+D 35-70 ] 上端 3-D22 3-D22 2-D221 位置 下線 3-D22 3-D22 3-D221 加 2275-7' 2-D13 6200   所に 1所5 上 1下5   下		- 段音 dt 7.0   374	左缘 1/4 中央 3/4 7.0 7.0 7.0 1.0 7.0 11.9 11.9 11.9 11.1 17.9 17.9 17.9 17.1 17.9 17.9 17.9 17.9	7.0   左城 右端 7.0   10L 2.4 2.6 7.0   10L 2.4 2.6 3 11.9   100 2.7 2.4 3 17.9   100 4.2 4.6 9 17.9   10s長 19.7 19.7 20.3   12 25.4 25.4 20.3   6長 1.24 短 1.08
(6,FL 1 8 - C		- 段目 dt 7.0   3/4	花塔 1/4 中央 3/4 7.0 7.0 7.0 7.0 11.9 11.9 11.9 11.5 17.9 17.9 17.9 17.5 17.9 17.9 17.9 17.5 20.3	古塔   7.0   左端 右绳 7.0   00 4.7 3.9 11.9   00 4.3 4.2 17.9   00 6.7 5.9
			the state of the s	

DESIGN OF	COLUMN	
(1) CONDITIO	N OF CALCULATION	
· QD : X	DIRECTION QD=QL+n·QE n=1.5	
Y	DIRECTION QD=QL+n·QE n=1.5	
(2) MATERIAL		
(CONCRET	E)	
Fc :	DESIGN STANDARD STRENGTH OF CONCRETE	(kg/cm <sup>2</sup> )
Lfc :	ALLOWABLE COMPRESSION STRESS AT PERMANENT CONDITION (TRANSIENT CONDITION : Lfc*2.0)	(kg/cm <sup>2</sup> )
Lfs :		(kg/cm²)
(REINFOR	CING BAR)	
rft :	ALLOWABLE TENSILE STRESS	(kg/cm <sup>2</sup> )
wft :	ALLOWABLE TENSILE STRESS FOR HOOP	(kg/cm <sup>2</sup> )
(3) EXPLANAT	ION OF MARK	
POINT :	DESIGN POINT OF MEMBER	(cm)
Δ :	ADOPTION POINT OF STRESS	(cm)
Dx,Dy :	DEPTH OF COLUMN	(cm)
đt :	DISTANCE BETWEEN TENSILE RE-BAR AND TENSION END	(cm)
μ :	ADITIONAL COEFFICIENT OF FORCE FOR LONG COLUMN	
NL :	AXIAL FORCE AT VERTICAL FORCE	(t)
NE :	AXIAL FORCE AT HORIZONTAL FORCE	(t)
ML :	BENDING MOMENT AT VERTICAL FORCE (NODAL POINT)	(tm)
ME :	BENDING MOMENT AT HORIZONTAL FORCE (NODAL POINT)	(tm)
ML :	DESIGN BENDING MOMENT AT PERMANENT CONDITION	(tm)
NS :	AXIAL LOAD AT TRANSIENT	(t)
MS :	DESIGN BENDING MOMENT AT TRANSIENT CONDITION	(tm)
QL :	SHEAR FORCE AT VERTICAL FORCE	( t )
QE :	SHEAR FORCE AT HORIZONTAL FORCE	(t) .
Qo :	SHEAR FORCE OF PERMANENT LOAD AT SIMPLE SUPPORT	('t)
Pt :	TENSILE RE-BAR RATIO , =at/(dx,y * dy,x)	( % )
at ;	SECTION AREA OF TENSILE RE-BAR	(cm <sup>2</sup> )
Mu :	YIELD BENDING MOMENT	(tm)
ハリMu ;	TOTAL Mu OF GIRDER USE FOR CALCULATION QD OF COLUMN	(tm)
α	4/(M/(Q*(Dx,y-dt))+1)	
QD	DESIGN SHEAR FORCE	( t )
Qa (	ALLOWABLE SHEAR FORCE AT PERMANENT CONDITION	( <b>.t.)</b> .
Pw	HOOP RATIO = $aw/(Dx.y*x)$	(%)
	aw : SECTION AREA OF A SET OF HOOP	(cm <sup>2</sup> )
	x : PITCH OF HOOP	(cm)

00:1	M
------	---

CONCRETE ;	F¢≖Zi (NORHAL	10 lfe=70.0	HAIN-	RE BAR: (5 HOOP: (5	030] v	f t LONG=	1870 SK	XT=2812 XT=2812				٠ .	, LONG HORIZONI			Y) HADAL POINT (Y)
*** X DIRECTION:	Y DIRE	CTION **=====		*******	*****	*****	*****		=====	*******	*=====		*****	********	*****	******
IR.FL-G.FL A		II TEACH		14/2 =		dt=				,	;	l				
DX≠DY *	-	ŀ	THIOS	HE	BL	HE	H	HS	<b>#</b> 5	Hat	HaS	ו טו	OE .	tto nytto	OD.	DAS
4- 40E	-17	1 (%) 700										ri-				
POTTON - D	-0	1 DOTTON	4								'	1				
1100P - D	~ D	1										Da≭	(a×	) LENGTH		
ę	9	CYS TOP							-			t		OF		
		BOTTO	4				٠,		-			1		COLUMN		
		TOTAL	TOP -	-b BOL	10H -10							Da=	( a =	) UNCH OF		
•		i				****				********				COLLAN	4*	******
***********	******	*********							~							

5D 30 D10 D13 D16 D19 D22 D25

( GUARD/H)

, ,	主・氏:[SD30] rft 長期=1870 短期=2812 フーブ:[SD30] rft 長期=1870 短期=2812	Δ: 具原 (X)
### ### ### ### ### ### ### ### ### ##	N:: 10.8 dt 7.0 ns ms ms ms ms ms ms ms ms ms ms ms ms ms	MaS   OL OE Hu NYMU OD OAS   14.0   0.7   1.4   17.4   2.1   21.9   14.0   0.7   1.4   17.4   3.1   21.9   14.0   0.7   17.4   3.1   10.0   13.1   (0.4   13.1   (0.4   13.1   0.4   13.1   0.4   13.1   0.4   13.1   0.4   13.1   13.1   1.5   1.5   17.2   2.9   21.9   13.9   1.5   17.2   2.9   21.9   13.9   1.5   17.2   2.9   21.9   13.9   1.5   17.2   2.9   21.9   13.9   1.5   17.2   2.9   21.9   13.9   1.5   17.2   2.9   21.9   13.9   1.5   17.2   2.9   21.9   13.9   1.5   21.9
R.FL-G.FL A 2   1	ME 17.5 ct= 7.0 ME ML HE ML NS MS MS MS 0.0 -0.1 -4.0 -0.1 17.5 €.1 → 10.3 -0.1 4.0 0.1 17.5 €.1 → 10.3 -0.8 4.1 -2.8 4.1 18.7 8.3 → 10.3 -1.5 2.6 -1.9 18.7 5.6 → 10.3	MaS   OL OE Hu NYNO OD Oa5   14.8   O.1 2.0 18.5 4.5 21.9   14.8   O.1 1.5 4.5   (O=1.20) 内法 330.0   15.0   1.5 1.4 18.8 3.1 21.9   15.0   1.5 1.4 18.8 3.1   10a= 13.1 (a=1.00) 内法 330.0   October 10.5 0   1.5 1.5   October 10.5 0   October 10.5   October 10
R.FL-G.FL A 1	ML* 10.5 dt= 7.0  NE PL ME NL' NS MS MAL  1.1 -1.6 -2.7 -1.5 12.1 5.6- 9.6  1.1 2.7 1.1 12.1 5.1- 9.6  -0.6 3.5 -2.6 3.6 11.7 7.5- 9.6	HaS   CL
[R. FL-G-FL B 3 ]	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	ras 0 0 0 0 no nono 00 0a5 15.5   0.7 1.5 15.5 3.3 21.9 15.5   0.7 15.5 5.3   0a= 13.1 (a=1.00) 内性 330.0 15.2   0.3 2.1 19.2 4.7 21.8 15.2   0.3 15.2 4.7 15.2   0.3 (a=1.00) 内性 330.0
R.FL-S.FL B 2     都枝 395.0   20x   1	NE ML HE ML NS MS MAL NS MS MAL NS MS MAL NS MS MAL NS MS MAL NS MS MAL NS MS MAL NS MS MS MAL NS MS MS MS MS MS MS MS MS MS MS MS MS MS	NaS   OL OE Nu NUMu OB OaS 6.8   O.1 2.1 21.4 4.7 21.9 6.8   O.1 21.4 4.7   Oa* 15.6 (c*1.20) 内法 330.0 0.7   O.6 2.2 25.3 4.9 21.9 0.7   O.6 2.3 26.3 4.9 21.9 0.7   O.6 2.3 25.3 3.9 21.9   Oa* 13.1 (c*1.00) 内法 330.0

and the state of t		•	[RC柱 的定行用2]
コンクリート: Fc=210 しfc=70.0 (普通) Lfg= 7.0	主 貸:[SD30] rft 長期=1870 見 フーブ:[SD30] vft 長期=1870 見	联=2812 联=2812	<b>点</b> 位(Υ)点径(X)模块:Δ 点径(Y)点位(X)平水
にコオススススカリススをY方向=エロロススとスロオスロス		** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** **	· · · ·
[R,FL-G,FL B 1 ]   抵权長 395,0	) NL* 19.9 dt* 7.0		4
Dx+DY 50 = 50 1 位置		NS HS HAL MAS	
性類 3-022 3-022 KX>柱類 0.0		21.5 6.0~ 10.3 15.5	1 0.6 1.5 15.5 3.3 21.9
- 柱営 3-D32 3-D22 i 柱営 0.0	0.9 3.0 0.9	21.5 5.4→ 10,3 15.5	
フープ・ 2-010 2-010	4.5		1 08= 13.1 (a=1,00) 内法 330,0
	0.5 -4.0 0.5		
副放柱頭 3 3 1 柱間 0.0			
柱貨 3 3 1 全鉄財 柱段	8-D22 住計 8-D27		Q4= 13.1 (a=1.00) 内法 330.0
		***************	*******************
[R.FL-6.FL C 3 ]] 新村長 395.0		100 in 11.0	0 65 6 60
DX×DY 50 = 50   位置	HE HT HE HT.	HS HS HAL HAS	
技順 3-D22 3-D22 (X)性語 0.0		12.2 5.6- 9.6 13.9.	
柱脚 3-022 3-022 1 柱脚 0.0	-1.0 2.9 -1.0	12.2 5.3⊷ 9.6 13.5	
7-7° 2-D10 2-D10 I			0a = 13.1 (α=1.00) 内装 330.0
0.0 HRKAN 0016 - 0016		12.8 7.6- 9.6 13.8	1 1.6 1.5 17.2 3.3 21.9
- 新成性暦 3 、 3 ) 発見 20.0		11.8 7.5→ 9.6 13.8	1.8 17.2 3.3
住路 3 3 全条路 住頭	6-D22 在19 8-D22		1 Ga= 13.1 (a=1.00) 内法 330.0
[R.FL-G.FL C 2 ] 1 部材長 395.0			1
DX=DY 50 = 50 1 位置	NE ME ME ML	NS MS Mat MaS	CL OF No AVNO OD GAS
接用 3-D22 3-D22 ベン株打 O.O		17.5 5.9→ 10.3 14.8	
柱局 3-022 3-022   柱局 0.0		17.5 6.1→ 10.3 14.8	
2-2' 2-010 2-010 I		**** ****	Da* 15.B (α=), ZO) 内法 330.0
	0,9 -4,5 -3,0 -4,5	18,8 9.0→ 10.3 15,0	
MB性双 3 3 1 柱間 0.0		18.8 8.6→ 10.3 15.0	
世紀 3 3 (全鉄版 住員			Da= 13.1 (σ=1.00)   ct 330.0
	3=2000000000000000000000000000000000000		**********************
[R.FL-G.FL C 1 ]] 数材表 395.0	NL= 10.5 dt= 7.0		
DX*DY 50 × 50   位数	NE ML ME ML'	NS MS MaL MaS	
柱野 3-D22 3-D22 (X)柱駅 0.0		12.2 5.6-4 5.6 13.9	
推賞 3-D22 3-D22   柱岸 D.O		12.2 5.3- 9.6 13.9	
7-7° 2-010 2-010			Ga= 13.1 (a=1.00) 内法 330.0

・・・ Super Buili / SS1 ・・・ 136-101941 [ GUARD/H] ( 安尼哲リスト(平面形式) )

〈R.FL層〉

UNION SYSTEM 751216 PLGE- 5-5-50

```
: (G.FL層)
                                                                                                 2-D13 ¢200 | 2-D13 ¢200 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 | 35 × 70 |
```

and the second

【 住配筋リスト(平面形式) 】 〈 1 階 R.FL-G.FL> 50\* 50 D22 + 3-+ + 3-+ -- 3 | 3 | 1-50\* 50 022 + 3-+ + 3-+ 3 | 1 3 | 50+ 50 50\* 50 DZ2 + 3-+ + 3-+ 3 | 3 |---+ × 2-D10e100 Y 2-D10e100 X 2-0106100 Y 2-0106100 1 1 50× 50 50= 50 D2Z + 4~+ + 4~+ 3 | 3 | 1 D22 + 3-4 + 3-4 3 | 3 | ---X 2-D109100 Y 2-D109100 1 50\* 50 DZ2 3 1 3 1 3 1 X X 2-D109100 Y 2-D109100 X 2-0109160 Y 2-0109100 i i 50\* 50 DZ? + 3-+ + 3-+ 3 | 1 3 | 1-

[ GUAED/H)

\*\*\* Super Build / SS1 \*\*\* 136~101541

# 5-6. WAREHOUSE

# CONTENTS

91 GENERAL	•
1.1 OUTLINE OF BUILDING	į
1.2 APPLICABLE CODES AND STANDARDS	3.
1.3 STRUCTURAL MATERIALS TO BE USED AND ALLOWABLE UNIT STRESS	3.
1.4 LOAD COMBINATION	. 5
1.5 DESIGN LOAD	6
§2 DESIGN OF SECONDARY MEMBER	14.
2.1 DESIGN OF BEAM	14.
2.2 DESIGN OF SLAB	18,
§3 DESIGN OF FOUNDATION	19.
§4 OUT PUT DATA	23.
(DESIGN OF MAIN MEMBER)	· ·

#### §1 GENERAL

### 1.1 OUTLINE OF BUILDING

1) Name of building WARE HOUSE

## 2) Building dimensions

(1) Building area :  $480.0 \text{ m}^2$ 

(2) Total floor area :  $912.0 \text{ m}^2$ 

Ground floor area :  $480.0 \text{ m}^2$ 

(3) Maximum building height: 10.55 m

(4) Building volume storey :  $5064.0 \text{ m}^3$ 

(5) Number of story : 2

3) Weight of building

Superstructure : 1324.80 t

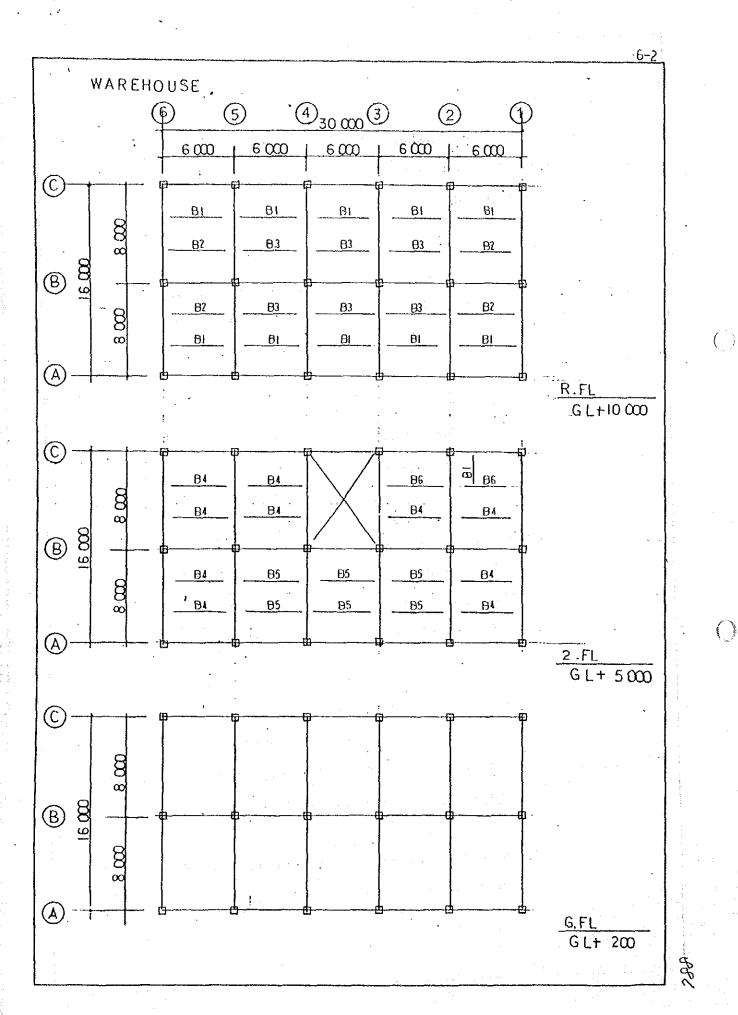
Substructure : 257.46 <sup>t</sup>

Total weight : 1582.26 t

4) General design conception

Design calculation to be analyzed as rigid frame with taken design rigidity of foundation girder into considenation.

Stress analysis to be used by Electric computer with stiffness matrix method.



- 1.2 APPLICABLE CODES AND STANDARDS
  - 1) For design and allowable stress of structural materials

Reinforced concrete structure

AIJ : "Standards for calculation of reinforced concrete structures"

Foundation

AIJ : "Standards for structural design of building foundation"

\* AIJ : Architectural Institute of Japan

- 1.3 STRUCTURAL MATERIALS TO BE USED AND ALLOWABLE UNIT STRESS
  - 1) Qualities of materials

Concrete; Comperessive strength of 28 days  $Fc' = 210 \text{ kg/cm}^2$ 

Reinforcement; Deformed reinforcement

ASTM A615 Grade 40

 $fy \approx 2.812 \text{ kg/cm}^2$ 

Physical constants for structural materials
 Modulus of elasticity

Concrete

210 t/cm<sup>2</sup>

Reinforcement

2100 t/cm<sup>2</sup>

# 3) ALLOWABLE UNIT STRESS

i) Allowable Unit Stress of Concrete (kg/cm²)

	stresses	Perma	nent St	resse	s		Temporar	y Stress	ses
Materials		Compress	Shear	A	Bond B	C	Compress	shear	Bond
Normal concrete Fc-210	Plain bar Deformed bar	70	7.0	1 1	12.6 21.0		Channana	Perman Stress x 1.	ses

\* Remarks

A ; Top bar of flexural members

B : Bar, except "Item A", of flexural members

C : Anchors and lap splices

# ii) Allowable Unit Stress of Reinforcing Bars (kg/cm<sup>2</sup>)

Stresses	Permanent S	tresses	Temporary S	tresses
Materials	Tension Compression	Shear Reinforcement	Tension Compression	shear Reinforcement
Deformed bar ASTM A615 Grade 40	1,870	1,870	2,812	2,812

### 1,4 LOAD COMBINATION

1) Load combination for steel and concrete structure

# Long term loading

i) D.L+L.L+M.L+C.L

# Short term loading

- i) D.L+L.L+M.L+C.D+W.L
- ii) D.L+L.L+M.L+C.D+S.L

### where;

D.L ; Dead load

L.L ; Live load and over burden load

M.L ; Machine load

C.L ; Crane operation load

C.D.L ; Crane dead load

W.L ; Wind load

S.L ; Seismic load

DEAD LOAD (1)   (国 安 高 世 )   FIGURE   MATERIALS   WEIGHT TOTAL   (Rg/m2) (kg/m2) (kg/m2)   (kg/m2) (kg/m2)   (kg/m2) (kg/m2)   (kg/m2) (kg/m2)   (kg/m2)			SHEET	6-6 OF	
ROOM NAME   FIGURE	DEAD fee 亡	LOAD (1)			
REST ROOM   SHOWER ROOM   STATE   ST	ROOM NAME	FIGURE	MATERIALS	WEIGHT	TOTAL
ROOF					
SAND   (30)   60   100   120	NOTITION!	/ min )	1 (INICANESS-MM)	(Kg/m2)	(Kg/mZ)
SAND   (30)   60   100   120		• .	LOON DE CON		
TERRAZZO BLOCK   TERR					
TERRAZZO BLOCK   TERR		30130	[ SAND (30)	60	;
120   ASHALT   W/PROOFING (20) 30   CONCRETE SLAB (120) 268   15   458   460	ROOF			5	
CEILING   W/PROOFING   (20)   288   CEILING   15   458   460	1			11	1
FLOOR    TERRAZZO BLOCK   TANUSHING   TANU	1		W/PROOFING (20)		i i
FLOOR    TERRAZZO_BLOCK	į	r CEILING	CONCRETE SLAB (120)	288	i i
FLOOR    TERRAZZO_BLOCK	i		CEILING	15	
FLOOR    TO   CONCRETE SLAB   (130)   312   (21)   (31)	i				ا : 460 حـــا
FLOOR    TO   CONCRETE SLAB   (130)   312   (21)   (31)			j		i )
FLOOR    TO   130   CONCRETE SLAB (130)   312   CEILING   15		•	TERRAZZO BLOCK -		
CONCRETE SIAB (130)   312   15   15   15   15   15   15   16   16	. }			1.40	ļ <u>į</u>
STAIR		70			
CEILING   MOSAIC TILE   FINISHING   (80)   160   ASBHALT   FINISHING   (20)   30   CONCRETE-SLAB   (130)   312   CEILING   S12   S12   S20      STAIR   TERRAZZO BLOCK   S15   S95   S60   S95   S60	FLOOR	130			
REST ROOM SHOWER ROOM  SHOWER ROOM  STAIR    MOSAIC TILE   FINISHING (80) 160   ASPHALT   W/PROOFING (20) 30   CONCRETE-SLAB (130) 312   LIS   L	1		CETITING		
REST ROOM SHOWER ROOM  SHOWER ROOM  STAIR    MOSAIC TILE   FINISHING (80) 160   ASPHALT   W/PROOFING (20) 30   CONCRETE-SLAB (130) 312   LIS   L	ļ.				4=0
REST ROOM SHOWER ROOM  SHOWER R		f CEILING		467	i → 470
REST ROOM SHOWER ROOM  SHOWER ROOM  STAIR    Stair   S	1				j : i
REST ROOM SHOWER ROOM  SHOWER R		·			
REST ROOM SHOWER ROOM  SHOWER R					L
SHOWER ROOM	1		MOSAIC TILE -		
SHOWER ROOM		801	FINISHING TRO	160	
SHOWER ROOM    130	REST ROOM	20			!
SHOWER ROOM    CONCRETE SLAB (130) 312	]	130		30	
CEILING	SHOWER ROOM		CONCESSE OF THE	212	
TERRAZZO_BLOCK   FINISHING   (50)   100   CONCRETE_SLAB   (200)   480   CEILING   15   15   150   150   360   150   360   150   360   3		CETT TAK			
STAIR    TERRAZZO_BLOCK   FINISHING   (.50)   100   CONCRETE_SLAB   (.200)   .480   .261LING   .15   .		CEILIN	LEILING		500
FINISHING (50) 100 CONCRETE SLAB (200) 480 CEILING 15 MORTAR (30) 60 CONCRETE SLAB (150) 360 1F FLOOR	-				320
FINISHING (50) 100 CONCRETE SLAB (200) 480 CEILING 15 MORTAR (30) 60 CONCRETE SLAB (150) 360 1F FLOOR		·- <del></del>	1		
FINISHING (50) 100 CONCRETE SLAB (200) 480 CEILING 15 MORTAR (30) 60 CONCRETE SLAB (150) 360 1F FLOOR	V 1		MEDDATED DI CON		1
STAIR    CONCRETE SLAB (200) 480				******	!
CEILING 15  595 - 600  MORTAR (30) - 60  CONCRETE SLAB (150) 360  1F  FLOOR					!
1F FLOOR 595 - 600 MORTAR (30) 60 CONCRETE SLAB (150) 360	STAIR				1
1F FLOOR   MORTAR (30) 60   360   420   420			[.CEILING	15	
1F FLOOR   MORTAR (30) 60   360   420   420				****	i i
1F FLOOR 150 CONCRETE SLAB (150) 360 420 - 420	1			595	1-600
1F FLOOR 150 CONCRETE SLAB (150) 360 420 - 420	-		******************	 	ĺ
1F FLOOR 150 CONCRETE SLAB (150) 360 420 - 420		<u> </u>			<u> </u>
1F FLOOR 150 CONCRETE SLAB (150) 360 420 - 420		<u>-</u>			
1F FLOOR 150 360 420 - 420			MORTAR (30)	60	(
1F FLOOR 150 420 - 420	j		CONCRETE SLAB (150)	360	
FLOOR 420 - 420	1 E				
FLOOR	TT.	150	1	420	420
	FLOOR			(:: <del>15</del> :	1
MACHINE ROOM	<b>\</b>				l I
	MACHINE DOWN	American Control of the Control of t	Trans.	12-1-1	
	PACIFIC TO AND	,			
			<u>. j</u>		
	· .		<b> </b>	[. <i></i>	į i
	}	,	ļ		ļ (1)
	!		<b></b>		i
	<b>[</b> .		1	1	,
	. 1		1	l	1
	İ		1		į .
	į		i	İ.,	
			1		
	[			,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	

.	ROOM NAME OR LOCATION	FIGURE (mm)	MATERIALS (THICKNESS-mm)	WEIGHT    (kg/m2)	TOTA (kg/m
			CONCRETE (150) MORTAR	360	<b>,</b> `
	CONCRETE WALL		EXT (25)	50 50	•
i 	150	150 J 29 25		460	<del></del> 46
		H // H	CONCRETE (180)	432	· · · · ·
	CONCRETE WALL		EXT (25)		
	180	1 180 J 25 25		532	<b></b> 53!
			C.B (150)	200	
	CONCRETE BLOCK		EXT (25)	50 50	
	WALL	150    25   25		300	→300
		25 25			<del></del>
<u>:</u> .					
			CONCRETE (200)	288	
	PARAPET	600	ASPHALT W/PROOFING (20) MORTAR (55)	14 66	
			1,3	368	370
		251112 30			·
					····

FIGURE	NAME	FLOOR	SIZE	重計算]	w (t	/m)	Σ₩	REMARKS
	<u> </u>		<u>B</u>	D	CONC.	FINISH	(t/m)	
	COLMN	ZF	550	550	0.73	0.11	0.84	
	COLITIN	<b>}</b> F	600	600	0.86	0.12	0.98	
D		1.						
4-1		RF	350	600	0.40	0.07	0-47	
В	GIRDER		350	700	0.48	0.08	0.56	
	<u> </u>							
HICKNESS OF		2 F	350	650	0.44	0.07	0.51	
t = 25 mm			400	800	0.64	0.09	0.73	
INIT WEIGHT OF TINISHING	FOUDA							
w = 20 t/m3	TION	l F	400	800	0.77	·	0.77	
	GIRDER	,					1 t 1	
•	BEAM	2 – RF	300	558	0.31	0.06	0.37	
		-	350	600	0.39	0,065	0,46	
• .		•					<del></del>	
•								
:								
with the state of							:	,
	ļ							
							1	
							· ·	
	'	- 1					<del></del>	-
		-						
		*				<del>-</del>	<del></del>	

86/

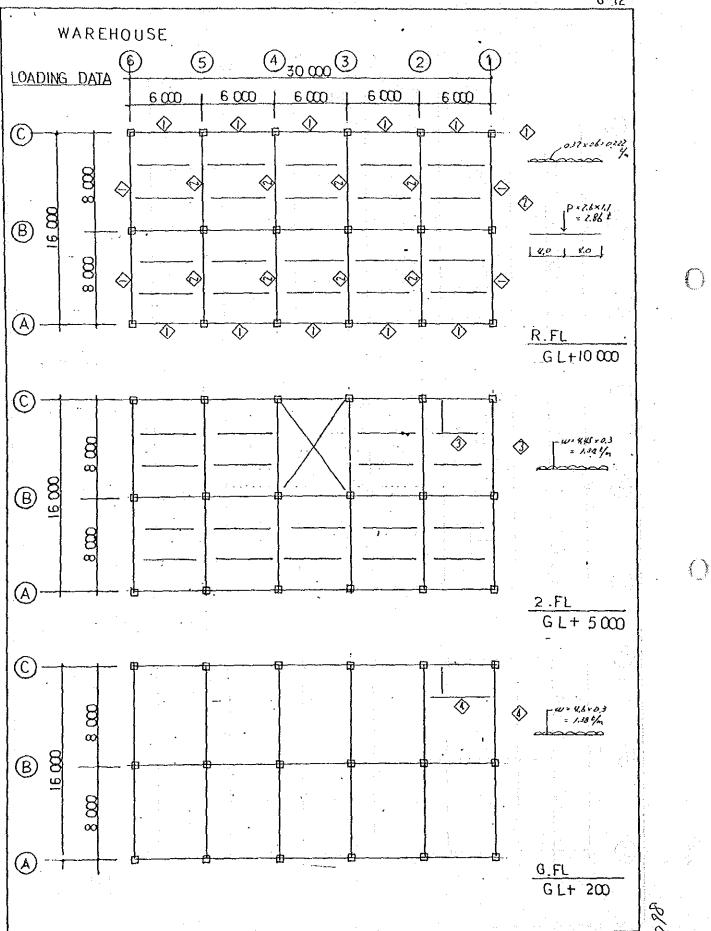
 $(\dot{)}$ 

	·																					<b>.</b>													٠Ď-	υ,		
				TL	<u> </u>	Q 989																																
	LOAD	y/ii/g	MIC	1		1 1			-	†																						-	-	-	_ [	·j		
	표 요 요	젔	EISI	L L	S I	3 8		·}···			٠٠٠										•••		•••		٠						•••		:	 				
1	PIPE HANGER TOTAL FLOOR	nit: kg/m2	S	1														•	-••		•••		•.,				••;				••••			 				
	PE I	$\Box$	11	l Ì	_l		_1	<del> </del>	-	_		-																				_						
			UND	11	520	028	}																									.	_					
			R F	PHL		1																																
	PHL TL		MM	11	용	 당 등	3						****	•					•••		•••		•••			• • • •			• • •	•	• • •	••••	***	•••		• • •	•••	
i	0 0		COLU	[	·[.	220	٠٠]٠٠	-				···;	,					•••	•••	• • •					,			•••• :					 	 •••	• •		•••	
	DEAD LOAD					370	4	+	+	-	-	-		_											-						:							
- !	EAD IVE	٠	} '		$\dashv$			-	-	-		-											-												-	-	_	
	1.1		SEAM	HG				-				ļ																• • • •					 	 •••				
	DL LL		Ì	···	•		.]																										 	 			 	
	١		-		}	0.5	1.									  - 	 		ļ Ļ		 																	
•	NOTE	. :		Ţ	23	5 % 5 %	3																															
•			DER	PHL		Hi															7.									ī								
	•		GIRDER	ll	용	රි දි	3			-								**:*		***	7.7.5		•	••••						•••		•••	 		• • •	***		
					[	22	·[	-	.							••••			•	.	 		÷							•••			 •	77,4				
-			-		_	970	+-	+	-	-		-		-			-		-	-				-								_						
-			i i	<del>├</del> ┤			╂╌	-	$\vdash$	-	-	-	_	-	-		_			-		-			-													] 
			SLAB	I 3		8	-1																								•••		 	 		, ,		
		.*		DI	G;	470 500 500 500 500 500 500 500 500 500 5	3						_	_										_									 					'
																		7									: -											
		· E	图							}												i			].   													
		OAD 矩	NA			S			.,													İ										.						
		FLOOR LOAD 「認計用床消車	MOON		S S S S	STORES	2																															
		FLOC 影響				- 1																															1	:
						<u>o</u> c	)		L		L	L		1_			l	L			_			Ĺ			<u> </u>						L	Ш			_	
			FLOOR	.	8. F.	14.7									·.	_		V,	<i>*</i>	 								 -										
•,															-		-				-																	-

-6-9,

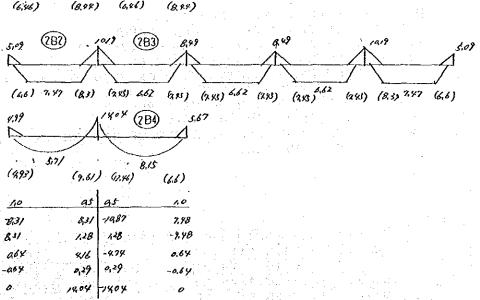
<u> </u>							SHE	ET 6.	-100F.	
SEISMIC LOAD										1
										\ \
[地震荷重]									<del></del>	
ITEM				CA	LCULA	TION	,			1
	. }							1.1	_	. 1
	1					_				
ZONE FACTOR (Z)	1				Z = 1	.0				
	}								£5	
			······						<del>,</del>	
STANDARD SHEAR										
	· ]		*							
COEFFICIENT (Co)	1				CO =	0.1				}
					·			<u>:</u>		
	1									
GROUND CONDITION (T	~ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \				Tc = 0	C				: )
GROOMD CONDITION (1)	~ /I.				70 -0	.0				
								<del></del>	<u> </u>	
Hard	. j:				TC =	0.4	<u> </u>	·		
Mediu	m Ì	4 .			Tc =	0.6	iv)			4
Soft					Tc =		<u> </u>			
	<del></del>	77 %	42500					IRECT	TON	
DIRECTION	ļ.,	ХD	TRECT	TOM			ı D	TYTCI	TOW	
	<u>.   .   .  </u>				)					
NATURAL PERIOD	1					_				
OF BUILDING	l l		T = 0.20	0.4	;			T = 0.20	04	
	ļ		1 - 0.00	u •	1 1 1		•	. 0.2	04	
(T)										
Heigh $h = 10.20$ m	Lenc	th of	Span	<u>D</u> =	ָ ת			Span	บ≍	ת
$T = (0.01*\alpha \div 0.02)$	*h! = 0.20	14				≈ 0.204	1			
T=0.05*h/4/D				•••••••		=			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
				• • • • • • • • • •				••••••	• • • • • • • • •	
T=h/70		<del></del>				_=				
CHARACTERISTICS OF	- 1									
VIBRATION OF	.	Rt = 1	Ω			i	Rt = 1	n		
THE BUILDING (Rt)	- 1	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,				<u> </u>	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
THE BUILDING (KC)		<del></del>	<del></del>			<del></del>		·	70.4	
		T	<u>!</u>	Rt			Ţ	<u> </u>	Rt	
Rt=1		i	= 10					0.1 =		
	Tc	-		-	,	Tc	-		-	
Rt=1-0.2*(T/Tc-1) 2			=	•••••				=		
	2*Tc		1	••••••		2*Tc			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	¥ 10		·					<b></b>	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
Rt=1.6*Tc/T		<u>!</u>	<b>」</b>			ļ		<u> </u>		
						ł ·				
2*T/(1+3*T	) i = '					=				
-, (	<b>'</b> {					<b>\</b>				
CETCHIO I DAD	[- <del>-</del>	·				<del> </del>		<u>-</u>		<del></del>
SEISMIC LOAD	Ì		l .						1	
FOR EACH FLOOR	.									
(Qi)	,		:			i i			100	
STORY	Ni	a i	1.25	Ci	ΙQί	W3	a i	Ai	Ci	Qi
<u> 2</u> F	494.40			0.129	63.73				0.129	63.73
1 F	1218.17	1.000	1,000	0.100	[ [21.8]	1218.70	[.000	1,000	į 0 100	1 121-81
<u> </u>	i	1	i	i	İ			i	i	
		<del>`</del>	i	<del></del>	ì	1	i	Ì	<del></del>	i
}	<del>-</del>	<del></del>	<del>!</del>	!	<del>'</del>	<del> </del>	<u> </u>	<del> </del>	<del>!</del>	
<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	!	Ļ	<u> </u>	1	<u> </u>	<del></del>
·	L	<u> </u>			<u> </u>	1	<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>
1	Ì	i	i	1	i	].	Ì	1	1	i
	1	<del></del>	i	i	i -	i	i	i	1	1
<u> </u>		<u> </u>	<del> </del>	<del>!</del>	<u> </u>	<del></del>	<del>:</del>	<del> </del>	<u>.</u>	
<u> </u>		<u> </u>		!	1	<del> </del>	<u> </u>	<u> </u>	1	<del></del>
<u></u>		1	} .	<u>}_</u>	1	<u> </u>	<u></u>	1	1	1
NOTE: $\alpha$ RAT	OPT	F HF	IGHT	OF WE	ICH S	TRUCT	URE I	SST	EL	
									. :	
		ュニ DVL	. 21812 T. CETT	nrin	11 411				A 1	
AGA:										
$\alpha i = \widetilde{w}i/\Sigma$	W									100
$\alpha i = \widetilde{w}i/\Sigma$	W		(i)*2	*T/(1	+ 3*	T)		- , ,		
$\alpha i = \widetilde{W}i/\Sigma$	W (1/√ c		x i)*2	*T/(1	+ 3*	T)				





				T		-b-14-	
NO	SPAK.	LOADING CONDITION	C **	Moss	Qo'	Member	
:		/RBI					
		(RBI RB2 RB4					-
	1	KB4					
		VIR					
		138			į		
	saa	ws					
		us = as2	<i>ሂን</i> ን '	0.22	: "		
		5.00 Wb:0,33	**//	7.33	¥.23°		
	<b>]</b>		:	1	÷		
ŔĘĹ	ļ			<u> </u>			
·		RB3 P			·		
		wb				ŀ	
_		1.25					
	1	Lint	. · ·	}			•
	5.000	us					
•		, sara us = 052	4,60		12.14		
	]	wb = 033 P = 2.8b	5,29	7,81	5.09		
·	·	7 - 2.00		<b> </b>			
	İ	/2BI					
		(281 282 283	-				
		\2B3					
		18EEA			·		
•	5,000	1335		:		,	
		us	831	12,73	7.27		
		5.000 WS = 0.97					
		Wb > 0.41				•	
2FL		IP .	·	<del></del>			
		7B4					
	5:000	and wh					
•		1,25					•
·		NIL NIL					
İ		1500 4.500 W.S = 0.97	10.87	10.10	P. 12		•
		wb = 0.41	9.48	15.17	8.89		
		· · · / · /34					
لــبــا		P = 7.46	<u> </u>	<u> </u>	_ : .		

6-15. (RBI) (RB2) 5.61 o.K = 1.80 4.68 2.80 3.69 410 3.6% (415) (815) (4,62) (4,15) (4,15) (4,15) (45) (452) (2.68) ×19 4.19 (926) (425) (3.71) (828) (823) (3.71) A25 (475) (826) 786 (5.72) (5.72) . at | 1.0 -6.99 619 479 -479 ~8*7*9 *ፈ*ንዓ 6.99 -/./ 0 0 1.1 1.1 6.99 o asss -ass 3475 -ass -348 0 ass -/.25 -0:28 -028 1.75 1.25 264 -264 852 -852 452 -452 1.09 (2BI) 11.04 277 7.47 (6,86) (6,46) (8.94) (183) 10/1 (183)



					·		-		S	HEET	-6-160E	· .	
,													
ntore	ION OF	אים כו י	м еве	T A N	/ 1 3							1	<u> </u>
	の断面			TTOM	( 1.)						•		
NUMBER	7.7 751 1街	RBI	<u> </u>		RB2	<del></del>		RB3		<u></u>	RB4		
LOCATION	F :	· C	: E	E	C	E	E	. C	Е	E	C C	E	
b x D (cm)		30 ₹		<del></del>	30 x 5.			30 × 5		<del></del>	30 × S		
d [j] (cm)		48	12)		48	142)	,	48	(42)		28	142)	
bxd 2(cm3)		69/20			69120		<u> </u>	69120			89126		
M (tm) U	2.80		5:61	4.68	•	¥.68	419	<del> </del>	7.64	7.64		452	
Ţ		4.10	:		3.64	·		7.86			7.25		
Q (t)	3.68		4.62	4.15		<b>૯</b> ૪	5.72	:	8,26	435	:	3.7/	Í
C=M/(bxd^2)	4.05		8./2	6.77		6.77	6.06		11.05	11.05	:	453	
(kg/cm2)		2.33	•		5.26			11.32		<u> </u>	1.81		
Pt (%)			ax	75.0		0.34	0.3/		0.56	0.57	:	0.27	ĺ
<u> </u>	<u> </u>	6.3			0.27		<u> </u>	0.38	:	Ĺ			
at (cm2)	i		2.14	5.96		5.96	533		9.72	9,72	:	5,26	
	:	3,22	<u>;</u>		4.63			100	:	<u>.</u>	1.57	<u>:</u>	
ψ (cm)			3.B			420	<b>i</b> .		7.36	5:39			
		<del></del>					<u> </u>						
n ·	2-46	: .	3-46	2-#6		2-#6	2-46		4. 46	4-46		13-46	
	<u> </u>	2#6		<u> </u>	2-46		1	. V - HB		ļ	2.46	:	ļ ·
min at(cm2)	<u> </u>		7.70	ļ		· · · · · ·	}		7 20				<b> </b>
Q/bj.	ļ	<del></del>	(7.0			< 7.0	<del> </del>		< 1.0	ļ		< 7.P	{
Pw (%)	}	. 42		<u> </u>	<i>D.Z.</i>		<u> </u>	0.2		<u> </u>	0.2 43 - 1020		-
STIRRUP		43-@2		( //	43- 6020 3-46			43 ~ @20 : 3-#6				· x -46	{
MAIN BAR U	<u> </u>	3-#6		ļ	3-#6			- A-416				3-46	
<u> </u>	4	3-774	<del>!</del>	ļ	3-40	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	13 70			3.70	· ) 70	3-40	
		الحيا			الحما		الدما	المنا	المتنا	kira	K	الحسط	1 1
RE-BAR		11 11					111 11			10 0			}
ARRANGEMENT			:11	111 11			111 11			}	:		
* WINDAMARIAN		1 11		] ]]									}.
}		الحيطا			الحدما	السطا	1/1/7	Krry	الاسكا	KIN	الايكا		}.
NOTATION: b	), D	- WII	OTH, D	EPTH	OF BE	AM	<del></del>			<u> </u>	<del></del>	<del></del>	1
à	i 1	DISTA	ANCE B	ETWEE	N TEN	SILE	RE-BA	AR AND	COMP	RESS	(ON E	ND	
	j					4			٠.				
j	I,L	- UP	PER SI	DE, L	OWER	SIDE							
	1,Q												*
	)t												
} a	at	SECT	CION A	REA O	F TEN	SILE	RE-BA	AR					
	μ <b>-</b>								·BAR;	= Q/1	faj		
	a												{
	1 1							₹	•				1
<b>F</b>	.M	STIF	KRUP K	(ATIO;	≈ aw	KXO) N	() ∧12 €!	י. דוממידי	lame	i n	י מטשי	กับ	<b>_</b>
, a	w,X -					SEI	OF S.	LIKKUF	Curz	(), P.	ricu	OF .	
		2.3	CIRRUF	(Cm)									
		•						er gertage		1.			
}			-				+ 5		S				1.
MAIN	D16	nia	I D22	D25	1 029	l sti	RRUP	1	i.D10	D10	D13	D13	1
BAR 2			7.74									0 @150	
at 3			1,11.61				Pw:	30				30.564	
(cm2) 4	7 08	11 45	315.48	20.28	25.68		(%)					30.484	
5	9 95	14 3	519.35	25.35	32.10	-i )1	•	40	-			80.423	
6	11.94	17.22	223.22	30.42	38.52			45	j -			20.376	
	13.93	20.09	927.09	35.49	44.94	- <u>1</u> -1		50	<b>-</b>	<b>i</b>		40.339	
<u> </u>	<u> </u>			·		·····							9
			•										P
							•						
													* : * *

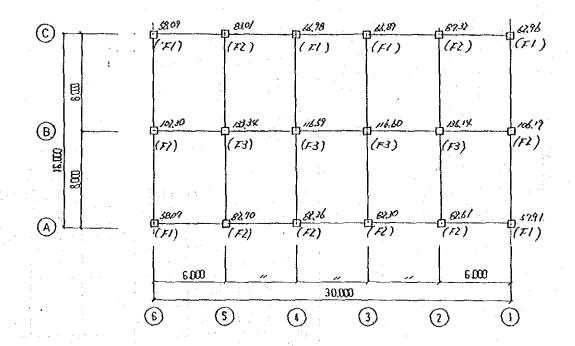
<del></del>		<del></del>		HEET 6-1/OF
				,
***			•	
	ION OF BEAM SEC	TION ( ?.)		
	の断面算定し		·	
NUMBER	2Bi	2B2	2B3	2B4
LOCATION	E C E	E C E	E C E	E C E
b x D (cm)	35 x 60	35 × 60	35 x 60	35 × 60
d [j] (cm)	33 (4637)	33 (48,37)	33 (1637)	53 (4637)
bxd 2(cm3)	983/5	983/5	98315	<del> </del>
	<del> </del>	<del></del>		78315
M (tm) U	ļ <u></u>	5.09 10.19	10.19 849	14.04 5.67
Ľ	2,47	7.47	6,62	8.75
Q (t)	6.48 8.44	6.6 2.3	7.K5 7.K5	12.86
$C=M/(bxd^2)$	5.17 11,22	517 1936	1036 8.64	14.78: 5.69.
(kg/cm2)	7.6	2.6	6.23	8.29
Pt (%)	0.17 0.58	0.27 : 0.55	ass 0,44	0,19
	0,37	0.39	0.35	0143
at (cm2)	3.76 /2.73	5.87	11.75 9.79	10.19 6.54
	86/	861	263	9.9
ψ (cm)			7/07	<u> </u>
φ (wm/	8.65	8.52	7.65	12.79
-	>-#6 f-#6	> 26 4-26	4. Nb . V- 46	<u> </u>
n				1 2 3
	3-46	3-46	2-46	4-46
min at(cm2)				<u> </u>
Q/bj	5.2 ( 20	3.11 ( 20	4.59 < 7.0	7,68 (x=1,3)
Pw (%)	0.2	۵.2	0.2	0.2
STIRRUP	17 #3 - 10 200	17 #3-10 200	17#3-10200	17 H3-10200
MAIN BAR U	3-46: 3-46: 5-#6	3-#6: 3-#6: 5-#6	5-46 3-46 4-46	6-46: 3-46: 3-1
	3-46: 4-#6: 3-46	3-46 4-46 3-46	3-46: 3-46: 3-46	3-46 4-46 3-46
RE-BAR ARRANGEMENT	لا لا لا لا لا لا لا لا لا لا لا لا لا ل			لايم لايم لايم
NOTATION: b	,D WIDTH, D	EPTH OF BEAM		<del></del>
		ETWEEN TENSILE	RE-BAR AND COMP	RESSION FND
	(7/8) x d			
		DE, LOWER SIDE		
		MOMENT, SHEAR F	ስ <mark>ያ</mark> ርጀ	
		E-BAR RATIO; =		
i i				
		REA OF TENSILE		- 0/fc=
		CIRCUMFERENCE O		- Q/Iaj
		BOND STRESS (t		
		UMBER OF MAIN R		
		ATIO; = $aw/(bxX)$		to a contract of the contract
· a		AREA OF A SET	OF STIRRUP (cm2	), PITCH OF
	STIRRUE	(cm)		and the second second
				and the second
	$\mathcal{L}_{t,t} = \{ (1, 1) \mid t \in \mathcal{L}_{t,t} \in \mathcal{L}_{t,t} \}$			•
MATN	D16   D10   D00	DOS L DOO COT	DRIID ( 1010	FD10 : D12 : D12
MAIN				D10 D13 D13
BAR 2	3.98 5.74 7.74			@150 @200 @150
at 3	5.97 8.6111.61		<u> </u>	0.3160.4230.56
(cm2) 4	7.9811.4815.48	20.2825.68		0.2700.3630.48
5	9.9514.3519.35		40 -	0.2370.3180.42
6	11.9417.2223.22		45 -	0.2100.2820.37
	113 9330 0937 09		50 -	- 0 2540 339

3

()

	avitor affet (afva)	.0-10
SIGK	R:	SI .
DIRECTION	SHORT	LONG
POSITION	END CENTER	END CENTER
l (m)	2.67	6:0
λ	÷.25	. इ.स
. α	20 10	1.0 10
w. (t/ m²)	asi	635
M (t.m)	0.296 0.2	0.16 0.11
t (cm)	12	/2
d (csp)	7	8
at (cml)	188 (24)	114 (54)
REINFORCED CONCRETE		
	t = ADT (28-AT) (11-217 1 267)267	
REHARK	= 952 < 120 aok	
	. 43 - 0200	:#3 = 0250
		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
SIGN		SI
DIRECTION	SHORT	LONG
POSITION	END CENTER	END CENTER
£ (m)	267	60
2.	રહ્ય	2.25
α	1.0 1.0	1.0 1.0
w (t/ m)	0.97	497
H (t.m)	0.55 0.37	0,29 019
t (cm)	13	/3
d (cm)	10	9
at (cm²)	3,14	1,84 (26)
REINFORCED CONCRETE		
	+ = acz ( 275-a? ) (1+ 658 + 26? )26; = 7.65 < 13.0 : UK	7
REHARK	· #J-10200	:#3-@XO

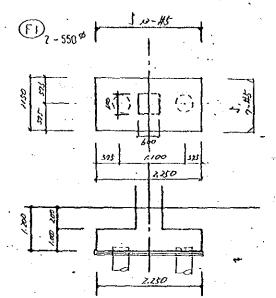
AXIAL LOAD



30 P

# DESIGN OF FOUNDATION

# OUTLINE OF FOUNDATION



# Foundation weight

NI= 235 x 1.15 x 1.2 x 2.0 = 6.2/t

## LOADING

	N (t)	Hx (t)	Hy (t)
D.L	\$5,98		
L.L	7		
S.Lx	25,83		
S.Ly	76.86		
W.Lx			
H. Ly		• -,	

# CHECK OF BEARING PRESSURE

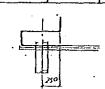
Stress at bottom of foundation

M

Check of Pile Reaction

# DESIGN OF FOOTING

Factored Load			Pile Reaction	
Load case	ΣN (t)	Σ H (t, m)	P1 (t/n)	P1' (t/n)
D.L+ L.L	86.78		36.6	. 33.49
D.L+ L.L+W.L				:
D.L+ L.L+S.L				
D.L+ W.L				·



Stress

Reinforcement

$$D = 100 \text{ cm}, \quad d = 85 \text{ cm}, \quad j = 7/8d = 74.37 \text{ cm}$$

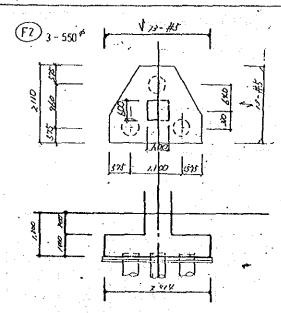
$$\text{nec At} = \frac{837}{187 \times 78.37} = 6.07$$

$$4 = \frac{QF}{fa \cdot j} = \frac{33490}{27 \times 7837} \cdot 27.48 \times 7 = 13 - 115$$

$$T = \frac{Q}{27 \times 7837} \cdot 27.48 \times 7 = 13 - 115$$

# DESIGN OF FOUNDATION

## OUTLINE OF FOUNDATION



## Poundation weight

NI \* (1115 x215) x 1.2720 + 175 1115) x496 \* 155 x 12 x 20 10 15 to 1

#### LOADING

 	N (t)	fix (t)	Hy (t)
D.L	106.19		
. L.L	7		
S.Lx	110.18	e 12	
S.Ly	107,04		
W.Lx		i.	
H.Ly			

### CHECK OF BEARING PRESSURE

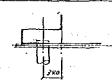
Stress at bottom of foundation

H.

#### Check of Pile Reaction

# DESIGN OF FOOTING

Factored Load		Pile Reaction		
Load case	Σ N (t)	ΣH (t, m)	P1 (t/n)	P1' (t/n)
D.L+ L.L	105/9		38.22	· 35, ¾
D.L+ L.L+W.L				
D.L+ L.L+S.L				
D.L+ W.L	·			



### Stress

### Reinforcement

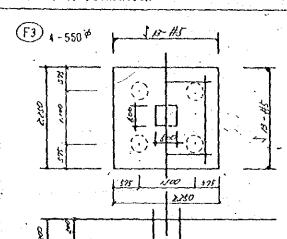
D = 100 cm, d = 85 cm, j = 7/8d = 78.17 cm  
nec At = 
$$\frac{MF}{1t \cdot j} = \frac{170K}{187 \cdot 78.37} = 8.85$$

$$\psi = \frac{a}{f \cdot j} = \frac{35800}{21 \cdot 78.37} = 22.85$$

$$\gamma = \frac{a}{b \cdot j} = \frac{35800}{170 \times 78.17} = 3.97^{\circ} < 7.0 \cdot 20K.$$

# DESIGN OF FOUNDATION

# OUTLINE OF FOUNDATION



### CHECK OF BEARING PRESSURE

Stress at bottom of foundation

Х.

Check of Pile Reaction

DESIGN OF FOOTING

Factored Load			Pile Reaction	
Load case	Σ N (t)	Ση (t, u)	P1 (t/n)	Pl' (t/n)
D.L+ L.L	138,14		37.07	34,04
D.L+ L.L+W.L				
D.L+ L.L+S.L				
D.L+: W.L				·

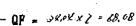
# Foundation weight

NI = 7.28 x 2.25 x 1.2 x 2.0 = 12.15

### LOADING

	N (t)	fix (t)	Hy (t)
D.L	136.14		·
. L.L			
S.Lx	139.92	·	
S.Ly	137.04		
W.Lx		,	
W.Ly			





### Reinforcement

$$D = 100 \text{ cm}, \quad d = 85 \text{ cm}, \quad j = 7/8d = 28^{37} \text{ cm}$$

$$nec \text{ At} = \frac{11 \cdot j}{11 \cdot j} = \frac{1002}{107 \times 78^{37}} = 10.22$$

$$d = \frac{Q}{f \times x j} = \frac{68080}{21 \times 78^{37}} = 4.5 \times 13 - 45$$

$$T : \frac{Q}{6 \cdot J} = \frac{68080}{125 \times 78^{37}} \times 4.6 \times 20.000$$

```
6-23
```

```
§ 4. OUTPUT DATA (Design of Main Members)
```

5-6-21

地位復別によるTc: 0.EO 秒 P. 計階の水平鉄度: 1.G3

```
UNION SYSTEM 751221 PAGE- 1
*** Super Bulld / SS1 ***
                                                   (MARE/H )
[1]入力データLlst (INPUT LIST)
1.1 高本草項
       工 事 名: WARE HOUSE
均 标: 1989, 06, 30
担 街: 1989, 06, 30
       建物形状 : X方向 5 スパン、 Y方向 2 スパン、
                                                          全階数 2 階。
       主体構造 :RC造
                                                                                 (m) *
6,000
6,000
6,000
6,000
6,000
       G、L、から1階形までの裏さ ~0.200 [m]
パラペット部分の高さ 0.500 [m]
地中段CMQの計算方法:過常荷真(独立基礎)
1.2 コントロールデータ
        - 姓程力での性、量の台重は、窓高の中央で上下路に分配する。
- 泉区内 o Q 東定時、盤の取り扱い方法(様な)は、路高の中央で上下の鉄に分配する。
- 料重途中の丸的基礎 - 10 kg
- 新力量の利定法(機数属口部の取り扱い)は、窓格属口とする。
        R.FL 2FL G.FL
・名層様性スラブ原 12.0 13.0 D.O
1.3 建物特殊形状
       指定なし
                                                                                                                        UNION SYSTEM 751221 PAGE- 2
   * * * Super Build / SS1 * * *
                                                     [WARE/H
  1.4 使用材料
                险(度)
                                                                                                                    せん新 -/
推別 登
    (2) 鉄 斑
                                                                             老別Y 登X 径Y
                                                --- 主族 -----
技別Y 径X 役Y
                                        88.5X
                           構造形式
              | 大容成力度(he/d) | 種別 | E・引 せん語
                                                            2812 2812
                                   SD30 1870 1870
   1.5.两 度
    (2) 仕 上
                                                   柱 (泰维仕上状態;四面仕上)
                    (原準性上状态:西德仕上)
                                                           仕上
                       ĦЬ
     (3) 地鉄力計算用データ
```

(4) 地球層せん脈力係数 C1 の重接入力 (指定風所のみ) /-- 一次設計用 ---経 Y方向 Y方向

地域係数 (2) : 1.00 用途係数 (1) : 1.00 法医版技型の建築物にするための係数 (5e) : 1.00

```
6-24
5-6-11
••• Super Bulld / SS1 ••• (WARE/H ) INION SISTEM 751221 PAGE- 3

1.6 解析形状量比
(1) 與 [四]
No B D
1 35 60
2 40 75
3 25 65
4 40 90
```

1 35 60 2 40 75 3 25 65 4 40 90 5 40 60 (1) & (a) No Dx Dy 1 55 55 2 60 60

(3) 是 [ca] [kz/z] No 異尊 性上 単位重星

(4) MO [a]

No 開口数 947 P1 P2 P3 P4 i i i 400.0 400.9 300.0 0.

(6) 小祭 (a) (k/m)

No B D 単位重要

1 330
2 410
3 35 60

(7) 尿 (小祭なし) (k/m)

No スラブ用 ラーメン用 地震用 方の 1 520 520 490 -2 970 970 820 -3 900 750 880 X

5-7-27

- \* Super Build / SS1 \* \* \* (LIGRE/H ) UNION SYSTEM 751221 PAGE- 4

OG 5.03

(3) 保持斯莉重配置 (小県)

N o ΧŅ ХŅ ΥĘ ΥÞ 小袋狗 有重狗 小架No 荷重No 105

(6) 野点特正重量 [1]

> 凝 -メン用w -X 粒 ХĦ 103 103 0.00 0.50

> > UNION SYSTEM 751221 PLOE-

\* \* \* Super Build / SS] \* \* \*

(1) 邓力解析·開生計算条件

・ 部力見まわりの性の1は、I。の 1.00 倍とする。 3. 快・柱 1の針気方法 : 特互法 : 対力見まわりの治量をブレース運流に乗入する長さは、 3. 快・柱 人の計算方法 : ボ(直交量)と接互・発星(光型)を予慮する。 4. 閉域の計算方法 : 河口の及理は、両口の女性とで指する長方形とする。 大力度 & L の成及入 1.00 入り長さ aD の決及な 0.25 5. スリット屋まわり候開性:髪を予慮しない。

(WAREZH )

1.せん所による契形 2.住役力による交形 3.支点の状態 : 考度する : お面・水平荷黄時共考度する。 : ピン

```
6-27
  5-6-33
```

```
*** Supar Build / SSI ***
                          (WARE/H )
                                                           UNTOK SYSTEM 751221 PAGE-
1.10 新商算定
 (1) 路图真定杂件
  1) 共通項目
  2) RC部材
  (2) 於茲重心位置
  统筋重心位置 [ca]
        X方向ノージー/Y方向
                          柱
         7.0
7.0
7.0
     R. FL
              7.0
7.0
7.0
                          7.0
7.0
     2FL
G.FL
*** Suser Build / SS1 ***
                         [WARE/H
                                                           WION SYSTEM 751221 PAGE- 10
(4) 鉄路·鉄条 (全经·配置)
 □□.□□ の時、新面積 >
         1 上端一段自 上端三段目 下堤一段目 下端三段目
                                        L 75
```

9 3 3 4 2000 主技X Nο 主転Y 全氏類 副版(z1)X 副版(z1)Y フーアス ピッチ ピッチ 3 ٥. o 2 100 左端 右端 101

100

1 14 14 5 5 3 105 105 101 106 105 2 3 3 33333 1 6 7 8 9 3 105 105 101 106 6 8 10 7 9 12 12 102 102 101 106 106 2 3 3 3 5 10 8 11 11 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 101 1 2 1 11 3 106 106 3 13 13 13 13 1 101 101 13

```
. b..... / 001 ...
                               [UAREZH ]
```

• • •	Super Build	155	. • •	•		[ dime-ii	•		
43	<b>发系统对</b>							/	へ- o 分付金 員好
	Νo	凝	履	フレーム	フレーム	N	K)	en.	G FS
	5 1	į	3 2	101 101	106 105	1 1 .	3 3	1	1
	内面复定标料情况							(2.2.8	
13	フレーム指定	< *	付は、抗	定フレーム	それします	> 耐力	最用りの	部科: 契の	定はしない。
	X方内:	レーム	9		Y方向フレー	- A 6 5			

(6) 哲菌复复植材指定

20党员与口程定(ソーン推定)

フレーム フレーム 104 1

3)柱部材の指定(ゾーン指定)

E) 硅 No M M 106 3 104

5-6-35

INION SYSTEM 751221 PAGE- 12

\* \* \* Super Build / SS1 \* \* \* [2] 据得計算结束 ( ARRANGEMENT FOR CALCULATION )

2.2 節点重量表 单位:[t]

床分布をQc: 床分布及び鉄出床の密査 L.L: 相望売度(ラーメン開) D.L: 間定高度(ラーメン開) T.L: L.L+ B.L 発音量: 大柴自産と片みち突自夏

{WAREZE }

柱、独自産 : 関系の中央で上下層に分配する 小臭特殊 : 契格技術書で、小臭へかけな荷書 火臭特殊 : 契格技術書で、小臭へかけな荷書と、片角も操・腕出尿の 充場研集、等分析術書 (首定 : 紅皮で補正した変異(ラーメン用)

		定 (用)	/灰分布 E Qo/ T.L	经高度	温音素	小袋符集	大学符签	e e e	補正	台計	模算能力
ΥÆ	- X 🗠	NI LABA	,	,				0.00		19.31	19.31
	_	2 (R.FL)	7.24	4.24	4.18		1.56	2.09		31.13	50.44
Ŗ	-6		12.89	4.23	e. £1			4.75			62, 92
	;	i (2FL )		5.39	4.43			2,66		12,48	62, 34
		#y (6.FL)	0,00	3. 22	7. 70						
			_		3, 60		2,77	2.09		28.39	28.39
A	-5	2 (R.FL)	14.48	5. 45	7,46			4, 75		24.15	72.54
		1 (2FL )	25.76	6.18				2.55		14,27	P5. 75
		*y (G.FL)	D. 00	7.70	3, 85			2.00			*
		*, (0,					0.00	2.09		26.39	28.39
_	~4	2 (R.FL)	14.48	5. 45	3. EQ		2, 77		2.4	44.15	72.54
д	~4		25. 76	6.18	7.46		14.7	4,75		14.22	86.76
		1 (2FL )	0.00	7,70	3.66			2.65			00.10
		₹y (G.FL)	0.00.		2						
				5.45	3, £0		2.77	2.09		ZØ. 39	26.39
A	-3	2 (R.FL)	14.48					4, 75		44.15	72.54
	-	1 (2FL )	25.75	8. 10	7.46			2, 66		14.22	86.76
		#Y (G.FL)	D. 00	7.70	3. e6						
		** (******						2.03		28.39	25, 39
_	-2	2 (R.FL)	14.49	5, 45	3.60		2.77			44.15	72.54
R	-2		25, 76	6, 19	7.45			4.75		14.22	£6.76
		1 (ZFL )	0,00	7.70	3.66			2.65	4.7	14.22	60.70
		*y (G.FL)	0,00	,	•						
			1	4.24	4,18		1.56	2.09		19.31	19, 31
А	-1	2 (R.FL)	7. 74		5,51			4,75	5.	31,13	50.44
•••	-	1 (2FL )	12.83	4.89				2.65		12, 48	£2. 92
		#y (G.FL)	0.00	5.39	4, 43			4100	1.0	11	and the second
		,, ,,			1.					the second	A 100 A 100 A
										31, 42	31.42
		2 (R.FL)	14.46	6,88	4.75		3, 21	2.09		48.34	79.76
8	~6		25. 76	8. D7	9.76		,	4.75		16.13	95.89
		1 (2FL )	0.00	6.47	5,00			2.55	1.5	10.13	=3.63
		<b>#</b> Υ (G,FL)	0.00	0							
				7.70			4,29	2,09		43.04	43.04
В	-5	2 (R.FL)	28. 96					4, 75		65.21	108.25
_	-	1 (2FL )	51.52	8.94				2,56		13.44	121,69
		*y (G.FL)	0.00	10.78				2.00	2		
		77 (0.76)						2, 09	-	41.51	41.61
_		0.40.613	26, 95	7.70			2.66			52.75	94.3€
₽.	-4	2 (R.FL)	39. 64	9.36				4.75		13.44	107.80
		1 (2FL )	0.00	10.75				2,65		, ,	10.100
		*Y (G.FL)	0.00								
			-a nr	7.70			2,66	2, 09		41, E1	41.61
£	-3	2 (R.FL)	26. 96	7. 70							

LARE	41.5	١.
ILIARE,	'H	- 1

ΥŅ	-X14	No (ML)	/尿分布 ΣQo/ T.L	柴自繁	長日女	本祭特殊	大柴铁珠	<b>集</b> 自禁	₩Œ	6H	构集柱力
				8.36				4,75		52. 75	94.36
	100	1 (2FL ) ∓y (G.FL)	0.00	10.78				2, 66		13.44	107.00
_	_	2 (R.FL)	28, 95	7, 70			4, 29	2.09		43.04	43.04
B	-7	1 (2FL )	51.51	8.54		0.75		4, 75		65. 95	109.00
		*y (G.FL)	0, 68	10.78		0.78		2, 55	8.3	14, 90	123, 90
_		2 (R.FL)	14, 49	6.88	4.76		3. 21	2.09		31, 42	31, 42
Ð	~ 1	1 (2FL )	25, 57	8,07	9,76	1.26		4,75		45.41	80,63
•		*y (G.FL)	0.57	8. 47	5.00	1,30		2.65		18,00	98, 83
				٠.							19, 31
c	-a ·	2 (R.FL)	7, 24	4.24	4.18		1.56	2.09		19.31	50, 44
·	-8 .	1 (2FL )	12,69	4. B9	9. 51			4,75		31.13	62, 92
		FY (G.FL)	0,00	5, 39	4.43			2. <i>66</i>		12.48	92. 32
				5, 45	3.60		2,77	2.09		28, 39	78. 33
τ	-5	2 (R.FL)	14, 4B	6.18	7.48			4.75		44, 15	72, 54
		1 (2FL )	25. 76	7.70	3.86			2.66		14.22	56. <b>7</b> 6
		₹7 (G.FL)	0.00	7. 10	3.50				_	nc 24	26,39
c	-4	2 (R.FL)	14, 49	5.45	3.60		2.77	2,09	-	26.39	59, 09
·		1 (2FL )	12,68	6.55	6.48			4.75		30.70	71.88
		≠y (Ĝ.FL)	0.00	7.70	2.43			2. 55		12.79	71.55
_	_	2 40 51 1	14.48	5, 45	3.60		2.77	2.09		29.39	28, 39
С	-3	2 (R.FL) 1 (2FL)	12,68	5, 59	6.48			4.75		30.70	\$9.09
		*y (G.FL)	0.00	7.70	2, 43			2. 66		12.79	71.69
	_	0.10.50	14,48	5, 48	3.60		2.77	2.09		20.39	29.39
c	-2	2 (R.FL)	25, 73	6.18	7,46	1.51		4.75		45.63	74.02
		1 (2FL ) #9 (G.FL)	1.85	7, 70	3.86	1.56		2.66		17.54	91.66
		+7 10.767					1,56	2.03		19.31	19.31
Ċ.	~ 1	2 (R.FL)	7. 24	4.24	4.18		1.50	4.75		32.68	51.99
~	•	1 (2FL )	11.52	4,89	6.61	2,51		2.68		15.35	68.35
		≑γ (G.FL)	1.29	5, 39	4, 43	2,59		2.00			23.04

UNION SYSTEM 751221 PAGE- 14

( HYBRAW)

2.3 极其能力	单位:[	ti 🕝	上段:節点類	全 下段:	5年15万	
< 2 程 ₹.	FL-2FL >		• Waliota Salaha			14.2
c	19.31 19.31	28. 39 28. 39	28, 39 28, 39	28.39 28.39	28.39 28.39	19.31 19.31
19	31.42 31.42	43.04 43.04	41.61 41.61	41.51 41.61	43.04 43.04	31.42 31.42
<b>R</b> .	19.35	78.35 28.39	28. 35 28. 39	28.35 28.39	28, 39 26, 39	19. 31 19. 31
٠.	£	5	4	3	2	. 1
< 1 Pt 2F				s		
. с.	31, 13 50, 44	44. 15 72. 54 	30.70 59, <i>0</i> 9	30.76 59.09	45.63 74.02	32.68 51.95
В	79.76 1	100.25	54.35 !	\$2.75 94.36	109.00	1
A	32.13 50.44	44. 15 72. 54	44. 15 72. 54	44.15 72.54	44.15 72.54	31.13 50.44
	€.	5	4	3	2	1
< ₹9 >		* .		:.	•	•
¢	12, 46 52, 57	14. 22 86. 76	12.79 71.88	12.79 71.89	17.64 91.66	16, 35 69, 35
<b>19</b>	16, 13 95, 89	13.44 121.69	13, 44 107, 80	13. 44 107, 80	123.50	16.00 98.63
A	12. 48 62. 92	14, 22 85, 78	14,22 85.76	14.22 86.75	14. 22 65. 75	12.48 62.92
		<b>E</b> :	4	3	2	1

\*\*\* Super Build / SS1 \*\*\*

\*\*\* Super Build / SS1 \*\*\*

( WARENH )

2.4 地区用重量

原分布より。: 原が布及が隣出床の両重 し.し.: 我認両重(地窓附) D.L.: 我認両重(地窓附) T.L.: し.L.+ D.L. 現日重 : 大以日重と片持ち以日重 し.し D.L で.し 知日本

在、契目章 : 商高の中央で上下間に分配する 小袋特殊 : 突特疫病変で、小袋へかけた高度 大袋特殊 : 突特疫病変で、大袋へかけた高度と、片骨も袋・裏出卵の 光線内蔵、等分布密度 料正 : お点で補正した変更 (地式用) フレーム外 : フレーム外で補正した変更 (地式用)

/--床分布 ∑Qo---/ T.L 純正 フレーム外 計合 大號發珠 柱目重 小菜铁蒜 绿白重 亞自重 路 (祖) 0.60 20.52

UNION SYSTEM 75:221 PAGE- 16

[WARE/H ]

2.5 地武力

Cil: i 程の総質層でん断力係数(一次設計局) Cil: i 院の総質層でん断力係数(保養対力局) Qil: i 院の総質層化と版力係数(保養対力局)[t] Qil: i 陽の総質層化系列 (但預計力局)[t]

- 始城係数 2 1.00 - 用治係数 1 1.00 - 長勤符佐係数 Rt 1.00

\* \* \* Super Buils / SS1 \* \* \*

・登録せん版力係数 (一次取計用) Col X方向 0.20 Y方向 0.20 ・保銀せん断力係数 (保有耐力用) Co2 1.00

・ 地盤種別による係数T c 0.60 [数] ・ 1次固有周鏡 T 0.204 [数] ・ 12物の第さ 10.200 [m] ・ S違でおる母の高さ 0.000 [m]

Qi2 Ciz ₽ , wi Cil Qil P51 Σw i 2 494.10 494.10 1 724.07 1218.17 1.294

RATIO OF THE HEIGHT OF WHICH STRUCTURE IS STEEL AGAINST THE BUILDING MEIGHT b

91 = V1/EV

Ai' = 1-(1//01- 01 )-2-T/(1-3-T)

C1 - 2"Rt"A1"Co

[3] 助力解析結果 ( STRESS ANALYSIS OF FRAMES )

3.1 展析条件

・耐力量まわりの性の1は、1。の 1.00 倍とした。
・耐力量まわりの治量をプレース関係に以入する表さは、その表
・ 投票・委員 (他受) による 1: 新国報と思うさないせいが考
・原による 3. 原、住 人の計算方法 : 原(国交社)と対理・要は「独立)と大変した。
・ は 人の利算方法 : 原口の処理は、同口全体を包持する基方形とした。
・ 表 人 の の 成 人 1.00 人

(WAREZH )

1. で人間による交形 : 今度した 2. 注触力による変形 : 台頭・水平荷重時共今度した。 3. 支点の状形 : じン 4. 体立性の情定 5. D点荷一知確実位の指定: なし

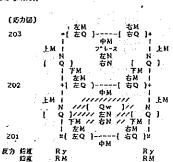
米店力解析はFortran貫賃で行った。

\* \* \* Super Build / SS1 \* \* \*

[WRRE/H

UNION SYSTEM 751221 PAGE- 16

3.5 杉材広力



- トは影材の引張復(モーメント図を書く方向)に出力されます。
- 向は、引張の場合に「T」、任格の場合に「C」を数値の後に出力します。 優は注目の値を出力します。
- ・耐力型(ブレース関抗) の場合、左N(右N)は左下(右下)へ向かうブレースの下端における鈴直方向成分です。
- ・耐力量(発エレメント値換)の場合、左N(右N)は左下(右下)の閉域違におけるせん断力です。
- の場合、左N(右N)は左下(右下)へ同かうプレース粒力です。
- ・柱に横肩重がある場合、Mの反対側にQを出し、Nの下の行に中央Mを出力します。
- ・各部村の役合部でピン結合の場合は、「P」を表示します。
- ・各節点において支点となっている使所には、「ロ」を表示します。

・グミー部材は、「・・・・・」で表示します。

(万力表)

101

へ向かうプレースの魅力で、正が氏線、魚が引張です。

| 19世代日本日 | 19世代日本日 | 19世代日本日 | 19世代日本日 | 19世代日本日 | 19世代日本日 | 19世代日本日 | 19世代日本日 | 19世代日本日 | 19世代日本日 | 19世代日本日 | 19世代日本日 | 19世代日本日 | 19世代日本日 | 19世代日本日 | 19世代日本日 | 19世代日本日 | 19世代日本日 | 19世代日本日 | 19世代日本日 | 19世代日本日 | 19世代日本日 | 19世代日本日 | 19世代日本日 | 19世代日本日 | 19世代日本日 | 19世代日本日 | 19世代日本日 | 19世代日本日 | 19世代日本日 | 19世代日本日 | 19世代日本日 | 19世代日本日 | 19世代日本日 | 19世代日本日 | 19世代日本日 | 19世代日本日 | 19世代日本日 | 19世代日本日 | 19世代日本日 | 19世代日本日 | 19世代日本日 | 19世代日本日 | 19世代日本日 | 19世代日本日 | 19世代日本日 | 19世代日本日 | 19世代日本日 | 19世代日本日 | 19世代日本日 | 19世代日本日 | 19世代日本日 | 19世代日本日 | 19世代日本日 | 19世代日本日 | 19世代日本日 | 19世代日本日 | 19世代日本日 | 19世代日本日 | 19世代日本日 | 19世代日本日 | 19世代日本日 | 19世代日本日 | 19世代日本日 | 19世代日本日 | 19世代日本日 | 19世代日本日 | 19世代日本日 | 19世代日本日 | 19世代日本日 | 19世代日本日 | 19世代日本日 | 19世代日本日 | 19世代日本日 | 19世代日本日 | 19世代日本日 | 19世代日本日 | 19世代日本日 | 19世代日本日 | 19世代日本日 | 19世代日本日 | 19世代日本日 | 19世代日本日 | 19世代日本日 | 19世代日本日 | 19世代日本日 | 19世代日本日 | 19世代日本日 | 19世代日本日 | 19世代日本日 | 19世代日本日 | 19世代日本日 | 19世代日本日 | 19世代日本日 | 19世代日本日 | 19世代日本日 | 19世代日本日 | 19世代日本日 | 19世代日 | 19世代日 | 19世代日本日 | 19世代日 | 19世代日本日 | 19世代日本日 | 19世代日本日 | 19世代日本日 | 19世代日本日 | 19世代日本日 | 19世代日本日 | 19世代日 | 19世代日 | 19世代日 | 19世代日 | 19世代日 | 19世代日 | 19世代日 | 19世代日 | 19世代日 | 19世代日 | 19世代日 | 19世代日 | 19世代日 | 19世代日 | 19世代日 | 19世代日 | 19世代日 | 19世代日 | 19世代日 | 19世代日 | 19世代日 | 19世代日 | 19世代日 | 19世代日 | 19世代日 | 19世代日 | 19世代日 | 19世代日 | 19世代日 | 19世代日 | 19世代日 | 19世代日 | 19世代日 | 19世代日 | 19世代日 | 19世代日 | 19世代日 | 19世代日 | 19世代日 | 19世代日 | 19世代日 | 19世代日 | 19世代日 | 19世代日 | 19世代日 | 19世代日 | 19世代日 | 19世代日 | 19世代日 | 19世代日 | 19世代日 | 19世代日 | 19世代日 | 19世代日 | 19世代日 | 19世代日 | 19世代日 | 19世代日 | 19世代日 | 19世代日 | 19世代日 | 19世代日 | 19世代日 | 19世代日 | 19世代日 | 19世代日 | 19世代日 | 19世代日 | 19世代日 | 19世代日 | 19世代日 | 19世代日 | 19世代日 | 19世代日 | 19世代日 | 19世代日 | 19世代日 | 19世代日 | 19世代日 | 19世代日 | 19世代日 | 19世代日 | 19世代日 | 19世代日 | 19世代日 | 19世代日 | 19世代日 | 19世代日 | 19世代日 | 19世代日 | 19世代日 | 19世代日 | 19世代日 | 19世代日 | 19世代日 | 19世代日 | 19世代日 | 19世代日 | 19世代日 | 19世代日 | 19世代日 | 19世代日 | 19世代日 | 19世代日 | 19世代日 | 19世代日 | 19世代日 | 19世代日 | 19世代日 | 19世代日 | 19世代日 | 19世代日 | 19世代日 | 19世代日 | 19世代日 | 19世代日 | 19世代日 | 19世代日 | 19世代日 | 19世代日

```
(WAREZH )
                        UNION SYSTEM 751221 PAGE- 21
   2FL
       6. FL
     2, 9
反力 熔置
白げ
    (水平育童時)
     2FL
          {UAREZH
   1.7)----[
7.3 0.8
7.5
```

V

WHON SYSTEM 751221 PAGE-

```
* * * Super Bulld / SS1 * * *
```

反力 拾實

[NABENN )

(鉛質有重時) 12.3 \*[13.0]----[17.6]+[17.6]----[13.0]+ 1 19.1 1 0.1 1 0.1 1 26.2 12.3 | 19.1 | 19.1 | 19.1 | 12.3 | 26.1C | 47.7C | 26.2C | (-4.8) | (0.1) | (4.9) | 11.8 | 120.0 | 44.4 | 44.5 | 20.1 | 120.0 | 44.4 | 44.5 | 24.1 | 24.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.4 | 4.4 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.4 | 4.4 | 4.4 | 2.0 | 4.4 | 4.4 | 2.0 | 4.4 | 4.4 | 2.0 | 4.4 | 4.4 | 2.0 | 4.4 | 4.4 | 2.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | G. FL

(水平百萬時)

| 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | 1,9C | G. FL

[WARE/H ]

5.88

(鈴蘆荷重時)。

反力 鈴蘆 EZ. 37 67, 28

〔水平荷重時〕 2FL

4)#{ 3,3}-----{ 11.7 0.52 -10.80

```
6-35
```

```
(WAREZH )
               * Super Build / SS1 ***
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           UNION SYSTEM 751221 PAGE- 25
                                                            反力 鈴蕉
白げ
                                                                                                                                                                                                                                                                                        (UARE/H
                     Super Build / SS1 ***.
                                                                                                                         (给京荷重等) -
                                                                                                6.3 | 67.3C | 113.00 | (-2.3) | (-0.6) | 1.8 | (-0.6) | 1.8 | (-0.6) | 1.8 | (-0.6) | 1.8 | (-0.6) | 1.8 | (-0.6) | 1.8 | (-0.6) | 1.8 | (-0.6) | 1.8 | (-0.6) | 1.8 | (-0.6) | 1.8 | (-0.6) | 1.8 | (-0.6) | 1.8 | (-0.6) | 1.8 | (-0.6) | 1.8 | (-0.6) | 1.8 | (-0.6) | 1.8 | (-0.6) | 1.8 | (-0.6) | 1.8 | (-0.6) | 1.8 | (-0.6) | 1.8 | (-0.6) | 1.8 | (-0.6) | 1.8 | (-0.6) | 1.8 | (-0.6) | 1.8 | (-0.6) | 1.8 | (-0.6) | 1.8 | (-0.6) | 1.8 | (-0.6) | 1.8 | (-0.6) | 1.8 | (-0.6) | 1.8 | (-0.6) | 1.8 | (-0.6) | 1.8 | (-0.6) | 1.8 | (-0.6) | 1.8 | (-0.6) | 1.8 | (-0.6) | 1.8 | (-0.6) | 1.8 | (-0.6) | 1.8 | (-0.6) | 1.8 | (-0.6) | 1.8 | (-0.6) | 1.8 | (-0.6) | 1.8 | (-0.6) | 1.8 | (-0.6) | 1.8 | (-0.6) | 1.8 | (-0.6) | 1.8 | (-0.6) | 1.8 | (-0.6) | 1.8 | (-0.6) | 1.8 | (-0.6) | 1.8 | (-0.6) | 1.8 | (-0.6) | 1.8 | (-0.6) | 1.8 | (-0.6) | 1.8 | (-0.6) | 1.8 | (-0.6) | 1.8 | (-0.6) | 1.8 | (-0.6) | 1.8 | (-0.6) | 1.8 | (-0.6) | 1.8 | (-0.6) | 1.8 | (-0.6) | 1.8 | (-0.6) | 1.8 | (-0.6) | 1.8 | (-0.6) | 1.8 | (-0.6) | 1.8 | (-0.6) | 1.8 | (-0.6) | 1.8 | (-0.6) | 1.8 | (-0.6) | 1.8 | (-0.6) | 1.8 | (-0.6) | 1.8 | (-0.6) | 1.8 | (-0.6) | 1.8 | (-0.6) | 1.8 | (-0.6) | 1.8 | (-0.6) | 1.8 | (-0.6) | 1.8 | (-0.6) | 1.8 | (-0.6) | 1.8 | (-0.6) | 1.8 | (-0.6) | 1.8 | (-0.6) | 1.8 | (-0.6) | 1.8 | (-0.6) | 1.8 | (-0.6) | 1.8 | (-0.6) | 1.8 | (-0.6) | 1.8 | (-0.6) | 1.8 | (-0.6) | 1.8 | (-0.6) | 1.8 | (-0.6) | 1.8 | (-0.6) | 1.8 | (-0.6) | 1.8 | (-0.6) | 1.8 | (-0.6) | 1.8 | (-0.6) | 1.8 | (-0.6) | 1.8 | (-0.6) | 1.8 | (-0.6) | 1.8 | (-0.6) | 1.8 | (-0.6) | 1.8 | (-0.6) | 1.8 | (-0.6) | 1.8 | (-0.6) | 1.8 | (-0.6) | 1.8 | (-0.6) | 1.8 | (-0.6) | 1.8 | (-0.6) | 1.8 | (-0.6) | 1.8 | (-0.6) | 1.8 | (-0.6) | 1.8 | (-0.6) | 1.8 | (-0.6) | 1.8 | (-0.6) | 1.8 | (-0.6) | 1.8 | (-0.6) | 1.8 | (-0.6) | 1.8 | (-0.6) | 1.8 | (-0.6) | 1.8 | (-0.6) | 1.8 | (-0.6) | 1.8 | (-0.6) | 1.8 | (-0.6) | 1.8 | (-0.6) | 1.8 | (-0.6) | 1.8 | (-0.6) | 1.8 | (-0.6) | 1.8 | (-0.6) | 1.8 | (-0.6) | 1.8 | (-0.6) | 1.8 | (-0.6) | 1.8 | (-0.6) | 1.8 | (-0.6) | 1.8 | (-0.
   反力 给查
会厅
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            £5. 92
                                                                                                                      (水平荷重時)
```

2FL

C

8.1 )

47.2c
[-2.5]
1 -0.8)
1 5.7
1 5.7
1 5.7
1 5.1}
1 5.1}
107.05 G.FL 反力 给证 包订 63.98 c Я

(给证符重吗)

(水や茶金時) <1 7V-A> R. FL 2FL 3.1)-----l 14.0 1.6 G.FL 反力 彩置 会订

UNION SYSTEM 751221 PAGE- 28

\* \* \* Super Build / SS1 \* = \* [4] 窓力解析のまとめ ( RESULT OF STRESS ANALYSIS ) 26.44--26.05--25.04--49.08--45,38--45.39--25. 21--26. 55--25, 91--26.52--3 6 5 < 1 盤 G.FL-2FL > 54. 39~~ 69, 35--47.84 68. 21 --103.03--103,03--25.57--45.32 se. 07--

46,30--

6

66.04--

													5-	653
*** S	Super Be	ila / SS1	* * *		(MAREZH	)				UNIC	n system	751221	PAGE-	30
			*											
< 2	2 唐 2FI	R.FL> *	Y方向妇グ	<b>与</b>										
c		2.55	3. 13	2.81	2. 82	3.07	2.59	i	•	5		•		
В		4.53	4.99	4.85	4.95	4. 99	4.52	?						
Ĥ		2.65	3.13	3.15	3, 17	3.15	2.66	3					•	
							100		•				~	
		8	5	4	3	2	: 1		* .					
						100	74 2	7.1	2.0	Table 1				
3	RAXE	Qс	Qw	Qc+QW	QR	ΣQ	0c/0c+0v	Qv/Qc+Qv	OR/EQ FRAME負担率	雇商交位を	. 8/h		[t/m]	
	1	9.79	0.00	9.79	•	9. 79	100,00	0.00	15. 36	0.308117	1/ 1622		31.77	
	2	11.21	0.00	11.21		11.21	100,00	0.00	17.59	0.308247 0.308378	1/ 1622		36. 36 35. 15	
	3	10.84	0.00	10.84		10. 64 10. 62	100.00	0.00	17.01 16.58	0.308508	1/ 1620		35.07	
	4	10. BZ	0.00	10.92 11.25		11.25	100.00	0.00	17.65	0.308637	1/ 1520		36, 45	
	5 6	11.25 9.83	0.00 0.00	9, 83		9. 83	100.00	0.00	15, 42	0.308768	1/ 1619		31.63	
	台計	63. 74	0.00	63.74		63.74	100.00	0.00	100.00					
•														
< 1	R G. F	L-2FL > *	Y方向加力	<b>時米</b>										
с		5, 59	5. 83	. 5.47	5.44 *	6.39	6.08	,						
B		P. 70	8.96	6.76	2, 71	9. 13	6.77	,	• .					
		5.59	5.83	5.62	5.79	5.65	5, 35	5						
, A	•	4.35	2.03	3.02	21.12				•					
		. 6	5		· 3	2								
		•		-			_							
			0	Qc+Qw	QR	ΣQ	0-/0-+0-	0v/0c+0v	OR/ΣQ FRAME負担單	原商党位を	8/h	Q/8	[t/a]	
F	RAKE	Оc	Qw		411				• •	0.553324	1/ 1003		36.47	
	1.	20.18	0.00	20.18		20.16	100.00	0,00	16.56 17.38	0.556368	1/ 997		36. 05	
	2	21.17	0.00	21.17		21.17 19.94	100.00	0.00	16.37	0.559411	1/ 997		35, 64	
	3 .	19.94	0.00	19,94	•	20.05	100.00	0,00	15.45	0.552455	1/ 986		35.64	
	4 .	20.05	0.00	20.62		20.62		0,00	16.92	0.565499	1/ 981		36.45	
į	5 6	20.62 15.68	0.00	19,88		19, 82	100.00	0,00	16.32	0. \$68542	1/ 976		34.96	
	合計	121.84	0.00	121.84		121.84	100.00	0.00	100.00				:	
1	D 41			1.0										

L: 共	院秩力〔1:〕	E:*	平南重時反力 [	t)	1.6钱,制作	がりが生じている	ことを示す。
<6.FL推>	* X	方内加力時 ※			100		
¢	56.09L -12.12E	63. DIL 2. 28£	66.98L	66. 89L -D. 83E	67. 32L -3. 25E	62,96L 12,87E	
Þ	102, 30L -13, 39E	133, 34L 2, 75£	116.59L 0.65E	116, EDL -0. 43E		106, 19L 14, 19E	
A	58, 07L ~12, 21£	82. 70L 2. 48E	62. 26L -0. 35E			57, 91L 12, 21E	
	6	5	4	3 .	. 2	1	
<6.FL₩>	≭ Y:	方向加力吗 米			. :		
c, .	58.09L 9,35E	93.011. 10.67E	86,99L 9,88£	65. 89L 9. 65E	87.32L 11.30E		
2	167,30L 0.00E		116.59L 0.92E		136.14L -0.908		
A	58.07L -9.96E				62.61L -10,40E		
-	8	5	4	. 3	2	1	

g: 無心役置 (英厚柱力の中心) [m] p: 勝心位置 [m] KR: わじり期性 [tm×10']

壁を考.	更しない場合	<b>}</b> >	• .			¥.		
R		E	P	e	X.R	Гe	· Re	Рe
Z	X方向 Y方向	15.000 8.000	14, 993 7, 941	0.007 0.059	2733	13.054 11.501	0, 005 0, 001	1.000 1.000
1	X方病 Y方向	15.045 7.856	15.170 6.002	0.125 0.146	3137	12.326 12.017	0, 012 0, 016	1.000 1.000

	0 33
5. DESIGN OF MAIN MEMBER DESIGN OF GIRDER	
(1) CONDITION OF CALCULATION	
· QD : X DIRECTION QD=QL+n·QE n=1.5	
Y DIRECTION QD=QL+n QE n=1.5	
(2) MATERIAL	
(CONCRETE)	
Fc : DESIGN STANDARD STRENGTH OF CONCRETE	(kg/cm <sup>2</sup> )
Lfc : ALLOWABLE COMPRESSION STRESS AT PERMANENT CONDITION (TRANSIENT CONDITION : Lfc*2.0)	(kg/cm <sup>2</sup> )
Lfs : ALLOWABLE SHEAR STRESS AT  PERMANENT CONDITION  (TRANSIENT CONDITION : Lfs*1.5)	(kg/cm <sup>2</sup> )
(REINFORCING BAR)	
rft : ALLOWABLE TENSILE STRESS	(kg/cm <sup>2</sup> )
wft : ALLOWABLE TENSILE STRESS FOR STIRRUP	(kg/cm <sup>2</sup> )
(3) EXPLANATION OF MARK	Ì
POINT : DESIGN POINT OF MEMBER	(cm)
$\triangle$ : ADOPTION POINT OF STRESS	(cm)
B*D : WIDTH, DEPTH OF GIRDER	(cm)
dt : DISTANCE BETWEEN TENSILE RE-BAR AND TENSION END	(cm)
ML : BENDING MOMENT AT VERTICAL FORCE (NODAL POINT)	(tm)
ME : BENDING MOMENT AT HORIZONTAL FORCE (NODAL POINT)	(tm)
ML ; DESIGN BENDING MOMENT AT PERMANENT CONDITION	( tm)
MS : DESIGN BENDING MOMENT AT TRANSIENT CONDITION	(tm)
QL : SHEAR FORCE AT VERTICAL FORCE	( it )
QE : SHEAR FORCE AT HORIZONTAL FORCE	( t )
Qo : SHEAR FORCE OF PERMANENT LOAD AT SIMPLE SUPPORT	(t)
Pt : TENSILE RE-BAR RETIO ; at/B*(D-dt)	(%)
at : SECTION AREA OF TENSILE RE-BAR	(cm²)
Mu : YIELD BENDING MOMENT	(tm)
QD. : DESIGN SHEAR FORCE	( t )
fs*B*j: PERMANENT CONDITION	( t )
$\alpha$ : 4/(M/(Q*(D-dt))+1)	
Pw : STIRRUP RATIO =aw/(B*x)	- ( % )
aw: SECTION AREA OF A SET OF STIRRUP x: PITCH OF STIRRUP	(cm²) (cm)

												•							•		
:	; GIROI											a					•				
		( N	RMAL )	Lfs	* 7.0	5711	wwp:[s	D30) v/t	LCrC = 1	870 St	ONT=2812 ORT=2812	SLAB :	[80:30]	SHIRT =	7B12			4 : 10 . HC	ri) rijzortral	HODAL, FOIL	
	IR.FL Z B+D UPPER LOWER STIRRUP		A -	**************************************	-D .	LENGTH POINT HL ME NL NL NL NL NL NL NL NL NL NL NL NL NL	LÉFT	LENGTH OF CIRDER 1/4 1/4	CENTER )	3/4	ot RIGH	I dt UP I DOWN I Mat UP I Mat Spow	•	1/4 (	EMER	3/4	٠	I IOL IOS I SHORT	LEFT	RIGH	
	******		*6222	-		ik çayaza						*******	******		554*65	. <b>2</b> 2 4 4 4 5			*****	<b>□</b> ○ # □ <b>□ □ # ▼ ■</b>	
					SD 30	1	ASTN . Grade				-	4	٠								
					D10		<b>₽</b> 3					* *	•								
					D13		<b>#</b> 4														
					D16		# S							3 Th. 6							
					D19		# 6				:			* *							
					255		<b>#</b> 7														
					D25		<b>#</b> 8							8	. i						

INION SYSTEX 751221 PAGE- 37 {RC集 快定計算2} (WAREZH ) \*\*\* Super Build / SS1 \*\* ∆: 兵筋 水平 スラブ版: [SD30] 短期#2812 ct 7.0 |
the lot b
0.0 | T
6.3 | Mat
5.2 | Mas
6.3 | T
11.5 | Mu
1 | T 600.0 左翼 0.0 6.1 -5.3 E.1 市路 | 7.0 | 7.0 | GL 13.1 | Qc 19.8 | OD 19.8 | GA 22.4 | GA 22.4 | GA 内法 546.0 一段目 1/4 中央 3/4 163.7 300.0 163.7 -3.1 (05= -1.8) -1.2 -3.1 -1.1 7.0 7.0 13.1 19.8 19.8 22.4 22.4 中央 7.0 7.0 13.1 19.8 19.8 6.1 -3.1 -5.3 (QE= -1.8 E.1 -1.2 -3.1 \$1.4 1.2 3.6 3.1 内法 546.0 1/4 中 163.7 300.0 -3.9 (0E= -2.1) -1.4 -3.9 600.0 左端 0.0 6.6 -5.8 6.6 12.4 7.0 | 右端 | dt 上 G.0 | 下 4.2 | MaL E.9 | MaS上 4.2 | 下 左翼 7.0 7.0 13.1 19.8 19.8 22.4 22.4 一般自 亡 (OE# -1.4 0.8 3.7 4.4 #注: 545.0 — 17.4 中央 163.7 306.0 1 -2.4 (OE# -1.9) 9 -2.4 500.0 左程 0.0 5.4 -5.8 5.4 11.2 0.3 7.0 | 有理 | dt 上 0.0 | 下 5.0 | Mal 5.7 | Mas上 6.0 | 下 11.7 | Mu 上 一段目 et 3/4 多村長 163.7 (05\* -0.8 1.7 3.5 内法 546.0 1/4 中央 163.7 300.0 -6.4 (05= -2.5) -3.3 -6.4 7.0 | 右端 | 0.0 | 4.8 | 7.9 | 中央 7.0 7.0 13.1 19.8 19.8 長村長 --段目 e. 3 内法 546.0 1/4 中央 163.7 300.0 -3.0 (QE= -1.7) -0.9 -3.0 1.3 3.3 3.0 600.0 左環 0.0 6.5 -5.1 6.5 7.0 | fix | dt L 0.0 | F 6.1 | mas L 5.1 | mas L 5.1 | F 11.2 | rlu L 中央 7.0 7.0 13.1 19.8 19.8 一段目 ct 3/4 163.7

À

>	-	4	ł	

	(ware				5-6 SYSTEN 751221 PAGE- 県 初定計算2)
コンクリート: Fc=210 Lfc=70.0 (普通) Lfs= 7.0	and the second s				
R.FL C 2 -1	採 500.0 内注 546 を練 1/4 中 0.0 153.7 301 6.5 -5.9 {05= 1274 0.8 3.9	.0 一般目 st 7.0 中文 3/4 告報 0.0 163.7 0.0 4.0 4.1 2.2) 5.8 4.0 -2.5 4.1 0.7 10.9 4.4 5.9 2.7	左線 1/4   idt 上 7.0   T 7.0   Hal 13.1 13.1   Mash 19.8 19.8   T 19.8 19.8   T 19.8 15.8   T 22.4	中央 3/4 表 7.0 7.0 13.1 13.1 1 19.8 19.8 1 19.8 19.8 1 2 2	(諸   7,0   左略
コンクリート: Fe=210 lfe=70.0 (女通) lfe=7.0					
R.FL 3 A -B   新 B P D	長 800.0 内法 746. 定線 1/4 中 0.0 213.7 40 12.2 -1 12.2 -13.5 -1 20.5 18.0 18	・	左端 1/4   idt 上 7.0   下 7.0   I	中央 3/4 お 7.0 11 7.0 22.5 22.5 3 25.4 25.4 6 33.9 33.9 4 7.5 5	数
R.FL 3 B -C   部本 B*D 40=75 188-R 4-D25 3-D25 3-D251 位置 元段 4-D25 1位 下級一段 4-D25 4-D25 3-D251 位置 元段 2-D25 1代 元子 2-D25 1代 元子 2-D25 1代 下級一名 150 185 1 下	探 600.0 内法 745. 左線 1/4 中 0.0 213.7 40 30.5	.0 一段目 st 7.0 京 3/4 古知 0.0 213.7 0.0 5.8 11.1 1.6) 7.9 9.8 ~14.7 11.1 19.0		中央 3/4 右 7,0 7,0 22.5 22.5 1( 25.4 25.4 2) 33.9 33.9 2( 21)	選   7.0   左端 右端 5.9   Go 15.7   12.8 5.9   Go 15.2   15.2 5.4   OD 20.4   15.5 5.4   OL 20.6   19.6 5.7   近 27.8   27.8 3.7   近 27.8   1.13   1.0
R.FL 2 R -B } 部 B*D 40* 75	果 800.0 内法 745. 荘様 1/4 中 0.0 213.7 400 12.4 - 13.8 - 18 20.8 19.2 19	0 一段目 dt 7.0 会 3/4 右足 2.0 213.7 0.0 3.2 30.5 5.9 6.4 3.2 -5.3 30.5 36.9	1 在第 1/4 1dt 上 7.0 1 下 7.0 1 下 7.0 1	中央 3/4 右 7.0 10 7.0 22.5 22.5 32 25.4 25.4 64 33.9 33.9 45	塔   52
R.FL 2 B -C ] が 5*b 40~75 上程-男 4-D25 3-D25 3-D251 位置 二段 4-D25	系 800.0 内法 746. 左端 1/4 中 0.0 213.7 400 30.6 -5.3 [DE= -1 30.6 -5.2 -16 36.9 7.6 19	0 一段目 dt 7.0	E2 1/4   ot ± 10.3     F 9.2     Imast 32.7 22.5     Imast 64.4 25.4     F 49.2 33.9     Imast 72.9     T 55.6	中央 3/4 古 7.0 7.0 22.5 22.5 16 25.4 25.4 25 33.9 33.9 28	数 1 2.0 i 左端 右辺 5.0 i0± 17.6 i3.0 5.9 i0e 15.2 i5.2 5.4 i0b 20.4 i5.8 5.4 i0a長 19.5 i9.5 6.4 i 10a長 19.5 i9.5 6.7 i 貞長 17.6 27.6

				5-6-63
٠.	*** Super Build / SS1 ***	(WARE/H )		WION SYSTEM 751221 PAGE- 39 【RC架 移定計算2】
-	コンクリート: Fc=210 Lfc=70.0 (登通) Lfs= 7.0	売 悠;[SD30] rft 長期=1870 短期=2812 200-7';[SD30] vft 長期=1870 短期=2812	スラブ語: [SD30] 規第=2812	Δ:長期 証点 水平 距点
	[R.FL 1 A -B ] 1 部材系 B=D 40= 75	左尾 1/4 中央 3/4 右翼	1 左降 1/4 中央 3/4 1dt 上 7.0 7.0	右な ( 7.01 左娘 右塔
	上坯一段 4-D25 3-D25 4-D25  位置	0.0 213.7 400.0 213.7 0.0	1 T 7.0 7.0	7.0 IGL 10.3 13.1
	二段 下端一段 3-D25 3-D25 3-D251 ME	-7.3 (OE= -1.7) 5.0	InaS 1 33.9 25.4 25.4 25.4	
	二段	10.0 -6.2 -11.5 -3.0 21.1	25.4 25.4 25.4 25.4 25.4	1 25.4 104長 19.2 19.2
	I T	12.0 12.2 5.3	計加上 58.3 1 下 29.7	20.7   α & 1,18 % 1,08
	SEESKEEKEEKEESEESEESEESEESEESEESEESEESEE	800.0 内注 746.0 一段目 dt 7.0	1 128 174 GD 374	去海 I
	[R.FL] B -C ] 数据表 B=D 40* 75	左端 1/4 中央 3/4 右堤	144 1 7 0 7 0	7.0   左延 右连
	上端一段 4-D25 3-D25 4-D251 位置 二段 1 ML	0.0 213.7 400.0 213.7 0.0 21.3 -11.4 10.2	1 7 7.0 7.0 Inal 22.5 16.5 16.9 16.1	
	下海一揆 3-D25 3-D25 3-D251 HE	21.3 -11.4 10.2 -5.8 (GE= -1.7) 7.2 21.3 -2.9 -11.4 -8.0 10.2	imas £ 33.9 25.4 25.4 25.4	33.9 IQD 15.6 12.8
	279777 2-D10 0200 INS E	27.1 27.1 11.8 28.0 10.2 27.1 17.4	下 25.4 25.4 25.4 25.4 25.4 lbu 上 39.3	1 25.4 105兵 19.1 19.1 38.3 1 姓 26.3 25.3
	in the second of	5.2 12.1 11.8	Nu	28.7   4長 1.17 短 1.08
			and the second of the second o	•
	コンクリート: Fc=210 lfc=70.0 ( 孝 通 ) lfc= 7.0	主 節:[SD30] rft 長期=1670 短期=2012 スタフィン::[SD30] vft 長期=1670 短期=2012	スラブ版:[SD30] 短票≈2812	Δ:長期 15点 水平 55点
		********		
	B±D 35= 55: 1 上線一般 4-025 3-025 4-025 位置	500.0 内廷 540.0 一投目 dt 7.0 左路 1/4 中央 3/4 右轄 0.0 165.0 300.0 169.0 0.0 9.3 -4.8 9.4 -13.9 (0E= -4.6) 13.7 9.3 -1.9 -4.8 -1.9 9.3 73.2 4.3 4.5 73	1 生 7.0 7.0	7.0 年
	二二二段 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	9.3 -4.8 9.4	IMAL 18.7 14.4 14.4 14.4	18.7 Go 8.2 9.2
	下塔一段 3-D25 3-D25 3-D251 ME	-13.9 (DE= -4.6) 13.7 9.3 -1.9 -4.8 -1.9 9.3	Inast 28.9 21.7 21.7 21.7 1 F 21.7 21.7 21.7 21.7	26.9 100 15.2 15.2 21.7 10.4 16.9 16.9
	297-29 Z-D10 6200 INS L	23.2 4.3 4.1 23.1 4.6 8.2 4.9 8.0 4.3	Mu 上 32.7	32.7 / 短 18.7 18.7 24.5 / a長 1.35 短 1.00
		= x < f = x = x = x = x = x = x = x = x = x =	* F 4 5 4 5 4 7 4 6 6 6 5 4 4 4 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	24,5   c. # 1.35 # 1.00
	[2FL A 2 -1 ] 与科系	600.0 内法 540.0 一段目 dt 7:0 友帽 1/4 中央 3/4 右線	LAK	右端 1 7,0 1 左絡 右端
	LW_16 4-025 7-025 4-0251:JfW	0 0 15 6 B 300 0 15 5 0 0 0		7.0 01. 8.8 7.9
	三段 下的	-15 A (DEx -5.5) 7.4	Mel 18.7 14.4 14.4 14.4 14.4 14.4	18.7 100 8.2 8.2
	二茂。	9.9 -2.0 -5.5 -3.1 7.4	T 21.7 21.7 21.7 21.7	21.7 0.長 16.9 16.9
: 4	279-72 2-D10 0200 InS上	9.9 -2.0 -5.5 -3.1 7.4 25.3 4.2 5.2 24.9 5.5 8.4 6.5 11.6 10.1	Mu 上 32.7   下 24.5	32.7 1 短 18.7 18.7 24.5 1 4 長 1.36 短 1.00
	B*D 35* 65	600.0 内法 540.0 一尺目 dt 7.0 左端 1/4 中央 3/4 右續 0.0 165.0 300.0 165.0 0.0	上 7.0 7.0	行程 7.0 左端 右端
. •	上增一段 4-D25 3-D25 4-D25 位置	0.0 165.0 300.0 165.0 0.0	F 7.0 7.0  Mal 16.7 14.4 14.4 14.4	7.0 [0L 7.3 7.6 18.7 [0s 7.4 7.4
. •	下編一段 3-D25 3-D25 3-D251 ME	7.7 -5.0 8.7 -16.3 (DE* -5.3) 15.4	mast 26.9 21.7 21.7 21.7	28.9   DD 15.2 15.5
	二段 259-2" 2-D10 6200 INS上	-16.3 (DE= -5.3) 15.4 7.7 -2.5 -5.0 -2.1 8.7 24.0 5.0 4.5 24.1	17 21.7 21.7 21.7 21.7  Mark 32.7	21.7 (04. 16.7 16.7 32.7 1 元 16.7 18.7
		- 1212 - 1212 - 1212 - 1212 - 1212 - 1212 - 1212 - 1212 - 1212 - 1212 - 1212 - 1212 - 1212 - 1212 - 1212 - 121		

UNION SYSTEM 751221 PIGE- 40 【RC級 快度計算2】

· ·				LUCK CKHAZI
			スラブ西: [5030] 短期=2912	and the second of the second o
(2Fに B 2 -1 )	数据表 600.0 內选 左編 1.44 位建 0.0 165.0 m. 9.1 HE -17.5 (08 HL! 9.1 -2.0 HS 26.6 4.9 下 6.4 9.0	540.0 一段昆 dt 7.0 中央 3/4 告端 300.0 165.0 0.0 -5.3 - 6.7 - 7.0 27.4 6.9 13.3 14.0	は、 友様 1/4 中央 3/ let 上 7,0 7,0 1下 7,0 7,0 that 16.7 14.4 14.4 14 thas 上 26.9 21.7 21.7 21. 1 下 21.7 21.7 21.7 21.10 15.2.7	右線   7.0   左端 右線 7.0   10L 7.5 右線 1.0   7.5 7.1   4.18.7   10e 7.4 7.4 7.4   7.26.9   109 17.5   16.7 7.21.7   108.7   16.7 18.7   18.7
日本日 35× 65 上海一段 4-D25 3-D25 4-D25 上段 下降一員 3-D25 3-D25 3-D25 元段 スナシップ 2-D10 6200	部材表 500.0 内法 左端 1/4 位置 0.0 165.0 内L 8-2 内E -14.9 (OE ML 6.2 -2.7 75 上 23.1 4.1 下 5.7 9.6	540.0 一段日 81 7.0 中央 3.74	1	ち結 1 7.0 10
2FL	部材長 500.0 内法 左端 1/4 位置 0.0 165.0 内L 9.4 内E -15.5 [03 内L 9.4 -0.8 HL 9.4 -0.8 HL 24.9 5.4 F 5.1	540.0 ~股目 ct 7.0 中央 3/4 右端 300.0 155.0 0.0 -4.0 5.5 ≠ -5.6) 17.8 -4.0 -2.4 5.8 -6.2 23.7 5.1 11.0 11.9	本準 1/4 中央 3/4 	1 古境 1 7.0 l
コンクリート: Fc=210 Lfc=70. ( 号 连 ) Lfs= で、	0 主 第:[5D30] 0 スチラップ:[5D30]	rft 長期=1870 短期=2812 vft 長期=1870 短期=2812		力: 長期 「語点 水平 「語点
2-D25   2-	部材集 800.0 内连 左端 1/4 位置 0.0 215.0 ML 21.5 HE -24.9 (GE ML' 21.5 -18.7 MS 1 46.3 下 3.3 31.4	740.0 股份 dt. 7.0 中央 3/4 右提 400.0 215.0 0.0 -27.3 36.5 -5.6) 20.1 -27.3 -11.7 36.5 56.6	16t L 9.7 7.0   7.0   1 F 7.0   7.0   1 feat 33.3 27.5 27.5 27.5   1 feat 50.0 41.4 41.4 41.4   1 feat 55.5   1 feat 55.5	を選 10.3 1 左端 お選 9.2 10. 21.0 24.7 5 46.0 10c 22.6 22.8 4 79.4 107 29.4 33.1 4 80.4 10長 30.2 30.2 89.9 1 月 39.0 39.0 68.3 10長 1.43 均 1.23
12FL 3 . B -C   1	部材表 800.0 內选	740.0 一只官 ct 7.0 中央 374 存填 400.0 215.0 0.0 ~10.5 12.8 = -4.9} Z2.1 ~10.6 -7.7 12.8 ~13.2 16.3	1 左键 1/4 中央 3/4 1dt 上 10.3 7.0 1 下 5.2 7.0 1mal 45.0 27.5 27.5 1mash 79.4 41.4 41.4 1 下 50.4 41.4 41.4 41.4	ちほ [ 5.7   左接 右塔 7.0   DL   15.4   11.1 5 33.3   Gs   13.2   13.2 2 50.0   ID   22.7   IE.4 4 31.0   OsA   25.2   25.2 56.6   第 33.7   33.7 35.1   Isa   1.19   提 1.05

1810x States 751221 PAG- 41 【RC県 株定計算2】 (WAREZH ) \* \* \* Super Build / SS1 \* \* \* スラブ2: [SD30] 短期×2812 ( BOD. 0 内法 740.0 定程 1/4 中央 0,0 215.0 400.0 20.1 -23.9 -24.5 (GE -5.5) 20.1 -17.5 -23.9 44.6 4.2 30.3 26.7 40.0 一般音 04 つ、0 上標 40.0 215.0 0.0 | 下 7.0 | 上標 40.0 215.0 0.0 | 下 7.0 | 1.0 | 下 7.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1. 1/4 中央 3/4 7.0 7.0 7.0 27.5 27.5 27.5 41.4 41.4 41.4 41.4 41.4 41.4 27.5 41.4 41.4 2-D10 9150 HS 1 44.6 1.0 1.0 25.7 13.4 25.7 13.4 25.7 13.4 25.4 25.4 25.4 25.2 2-D25 HZ 2-D 279-7 2-DIO 0150 MS L 中央 7.0 7.0 27.5 41.4 41.4 27.5 41.4 41.4 5第 1 9.7 1 左端 左端 9.7 1 66.2 20.0 38.5 [0. 18.0 18.0 60.4 [06 23.7 27.5 31.0 [06.7 28.3 28.3 58.3 ] 班 37.0 37.0 35.1 [14.5 1.34 数 1.15 中央 7.0 7.0 20.6 31.0 31.0 3/4 55.1 1 a 条 1.36 元 4.46 15.2 1 左尾 5塊 7.0 [0]: 21.0 19.9 38.6 [00 19.1 21.5 60.4 [0D 28.6 27.5 31.0 [0長 28.1 26.1 68.3 [ 対 36.9 35.9 35.1 [a 条 1.33 表 1.16 スラブ族: [SD30] 焼財=2012 コンクリート: Fc=ZiO Lfc=70.0 (甘語) Lfs= 7.0 主 第:[SD30] rf; 長期=1870 短期=2812 259-7\*:[SD30] vf; 長期=1870 短期=2812 (G.FL A 3 -2 ) | ダ村長 500.0 内法 540.0 一段目 ct | 1/4 中央 3-025 3-025 | 位置 0.0 165.0 300.0 165.0 | 1/4 中央 3-025 3-025 | 位置 0.0 165.0 300.0 165.0 | 1/4 中央 3-025 3-025 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 左連 1/4 中央 3/4 七韓 1 7.0 7.0 7.0 5 左右 七韓 1 7.0 7.0 7.0 5 左右 七韓 1 18.1 18.1 18.1 100 4.2 4.3 18.1 18.1 18.1 100 4.2 4.3 27.3 27.3 27.3 27.3 27.3 100 9.4 9.5 27.3 27.3 27.3 27.3 27.3 104兵 29.5 29.5 30.9 1 第 30.7 30.7 30.9 1 第 30.7 30.7 

5 6-66 UNION SYSTEM 751221 PAGE- 42

* * o 20bel parta / 221	•••	(MHKENG )	•			[RC於 被定計算2]
コンクリート: Fc=210 lfc=70 ( 智 通 ) lfs= 7				The second second		And the second of the second of
B+D 40-80 上唯一段 3-D25 3-D25 3-D25 二段 下唯一段 3-D25 3-D25 3-D25 三段 279-77 2-D10 9150	1 新材長 500.0 左続 1 位置 0.0 1 ML 5.1 1 ME -12.5 1 HL 5.1 1 HS - 17.5 1 T 7.4	内法 \$40.0 1/4 中央 165.0 300.0 16 -2.8 {0ē= -4.7} -0.9 -2.6 3.8 5.7 4.2	一段日 dt 7.0 1 3/4	を終 1/4 dt 上 7.0 T 7.0 HAL 16.1 18.1 Has上 27.3 27.3 下 27.3 27.3 Hu 上 30.9 F 30.9	中央 3/4 7,0 7,0 16,1 18,1 27,3 27,3 27,3 27,3	古姓 1 7.0 l 左昭 古場 7.0 lDL 4.7 3.5 18.1 lGo 4.2 4.2 27.3 lOD 11.7 10.9
「日・ドレラ 3 -2 ) B = D	1 新技美 600.0 ! 左端 0.0 ! HL 2.5 ! ME -10.3 ! ML! 2.5 ! MS L 12.9 ! 下 7.7	方法 540.0 1/4 中央 165.0 300.0 18 1.1 (0E= -3.3) 0.3 1.1 4.6 5.2 1.6	一段目 dt 7.0 1 3/4 岩榴 1 65.0 0,0 1 7.4 1 9.2 1 -0.4 2.4 1 3.4 11.6 1 4.2 6.8 1	世界 1/4 dt 上 7.0 T 7.0 Hal 16.1 18.1 Mas上 27.3 27.3 T 27.3 27.3 Nu 上 30.9	中央 3/4 7.0 7.0 18.1 16.1 27.3 27.3 27.3 27.3	古路 1
(6.Ft 8 2 -1 ) 8+0 40*80 上線一段 3-D25 3-D25 3-D25 二段 下線一段 3-D25 3-D25 3-D25 二段 2-D10 \$150	1	内法 540.0 - 1/4 中央 3 165.0 300.0 16 -1.4 (05= -5.5) -0.5 -1.4 - 5.2 5.2 2.9	一段目 st 7.0 i 3/4 古端 j 65.0 0.0 i 1.8 i 17.5 i -0.8 1.8 i 8.0 19.7 i 9.7 16.1 i	左端 1/4 計 7.0 下 7.0 Mal 18.1 18.1 Mast 27.3 27.3 下 27.3 27.3 Mu 1 30.9 下 30.9	中央 3/4 7.0 7.0 18.1 18.1 27.3 27.3 27.3 27.3	6端 1 左端 右端 7.0 i 0L 2.5 2.3 18.1 i 00 2.3 2.3 27.3 i 0D 10.7 10.5 27.3 i 05.4 31.8 31.8 30.9 i 1½ 28.1 28.1 30.5 i 64 1.72 28.1 0.0
(G.FL C 3 -2 ) B*b 上地一段 3-D25 3-D25 3-D25 二段 下純一段 3-D25 3-D25 3-D25	新材系 600.0   左堤 0.0   位置 0.0   ME -9.8   ME -9.8   MS - 3.6   MS - 5.0	対法 549.0 1/4 中央 3 185.0 300.0 16 -Z.2 (GE= -3.1) -1.1 -2.2 3.5 5.8 2.7	- 段目 et 7.0 1 3/4 ち坊   65.0 0.0   5.3   8.8   -0.4 5.3   3.1 14.1   4.1 3.5	世紀 1/4 さ上 7.0 下 7.0 Mat 18.1 16.1 MAS上 27.3 27.3 下 27.3 27.3 Mu 上 30.9	中央 3/4 7.0 7.0 18.1 18.1 27.3 27.3 27.3 27.3	右端 ( 7.0 l) 在編 右端 7.0 l) 4.0 4.5 18.1 lGo 4.2 4.2 27.3 lOD 8.6 9.1 27.3 lQA 28.2 28.2 30.9 30.9 lQA 3.5 28.1 30.9 30.9 lQA 1.10
(G.FL C 2 -1 ) 8*D 40*80 上端一段 3-D25 3-D25 3-D25 二段 下途一段 3-D25 3-D25 3-D25 二段	核材長 600.0   左程   位置 0.0   ML 5.4	内法 540.0 一 1/4 中央 3 165.0 300.0 16 -3.3 (0E= -5.3) -1.1 -3.3 -	- 段目 dt 7.0 t 3/4 - 右端 l 65.0 0.0 l	を選 1/4 ct 上 7.0 下 7.0 Hal 18.1 18.1 Ha5上 27.3 27.3 下 27.3 27.3	中央 3/4 7.0 7.0 18.1 16.1 27.3 27.3 27.3 27.3	ち編 1 7.0 i 左端 右端 7.0 iOL 5.3 4.0 16.1 iOo 4.7 27.3 iOP 13.2 11.9 27.3 iOAF 30.7 30.7 30.9 i 担 28.7 26.7 30.9 i a長 1.66 短 1.02

		5.6-67
*** Super Build / SS1	** [WARE/H ]	USION SYSTEM 751221 PAGE- 43 [RC线 核尼朴草2]
コンクリート: Fc=210 Lfc=70 ( 普 道 ) Lfs= 7	0 主 第:[SD30] rft 長期=1870 規則=2812 0 290+2*:[SD30] vft 長期=1870 規則=2812	スラブ版:[5D30] 焙原=2812
[6.Ft 3	新材表 600.0 内陸 740.0 一尺度 dt 7.0   1 左延 1/4 中央 3/4 右端 idt 位置 0.0 215.0 400.0 215.0 6.0   1/4 4.5 -1.6 4.7 ima 11.5 ima	左翼 1/4 中央 3/4 右線   大上 7.0 7.0 7.0 7.0 1 左端 右端 7.0 7.0 7.0 10L 3.1 3.2 1.1 19.1 18.1 18.1 18.1 18.1 10.3 10.3 3.0 3.0 ask 27.3 27.3 27.3 27.3 27.3 27.3 10月 8.2 -8.3 下 7.7.3 27.3 27.3 27.3 27.3 10月 24.6 24.6
(6.FL 3 B -C ) 6の 上程一段 3-D25 3-D25 3-D25 二段 下程一段 3-D25 3-D25 3-D25 こ段 スナラ・フ 2-D10 6150	務材長 600.0 内法 740.0 一段目 ct 7.0 l 万塚 1/4 中央 3/4 方塚 l ct 位置 0.0 215.0 400.0 215.0 0.0 l 円に -1.7 (6E= -3.3) 14.4 l ms 1.7 1.7 1.7 1.7 1.7 1.7 1.7 1.7 1.7 1.7	下 7.0 7.0 7.0 7.0 7.0 10. 3.2 3.1 8L 18.1 18.1 18.1 18.1 18.1 10.0 3.0 3.0 8L 27.3 27.3 27.3 27.3 27.3 10.0 8.1 8.0 下 27.3 27.3 27.3 27.3 27.3 27.3 10.4 28.1 28.1 1 1 30.9 1 月 29.1 28.1 7 30.9 1 万 孔 1.52 別 1.00
[G.FL 2 A -B ) B=D 40×80 上程一段 3-D25 3-D25 3-D25 二段 下発一分 3-D25 3-D25 3-D25 二校 スクラップ 2-D10 年150	超材長 800,0 内法 740.0 一段目 dt 7.0 i 左端 1/4 中央 3/4 右端 ldt 位置 0,0 215.0 400.0 215.0 0.0 i NL 4.3 -1.6 4.5 (05 - 3.2) 10.9 iNs. PL' 4.3 -0.4 -1.6 -0.1 4.5 i NS 1 18.8 7.2 0.2 3.9 15.6 iNu 下 10.2 6.0 3.4 4.2 5.0 i	下 7.0 7.0 7.0 7.0 7.0 10L 3.0 3.2 11 10.1 10.1 10.1 10.1 10.1 10.1 10.1
[G.FL 2 B -C] BPD 400-E0 上端一段 3-D25 3-D25 3-D251 二段 下紙一段 3-D25 3-D25 3-D251 二段 スクラマア 2-D10 9150	部材表 800.0 內法 740.0 一段目 ct 7.0 l 左接 1/4 中央 3/4 古接 ldi	左端 1/4 中央 3/4 右堤 1
[G.FL 1 A -B ] A*D	部材長 800.0 内注 740.0 一段日 dt 7.0 l 左塚 1/4 中央 3/4 右路 ldt 位置 0.0 215.0 400.0 215.0 0.0 l NL 5.7 -3.8 5.9 lmat 内に 5.7 -2.2 -3.8 -0.3 5.9 l 15上 19.7 5.0 3.6 20.5 l/mu	左端 1/4 中央 3/4 右端 1 上 7.0 7.0 7.0 1 左端 右端 上 7.0 7.0 7.0 10L 5.1 5.1 L 18.1 18.1 18.1 18.1 18.1 18.1 18.1 18.

)

D10 D13 D16 D19 D22 P1GE- 44

(NION SYSTEM 751221 【RCS 被定計算2】 \* \* \* Super Build / SS1 \* \* \* (スラブ族: [\$530] 短期=2812 主 前:[5030] rft 長期=1870 短期=2812 2/3-2\*:[5030] vft 長期=1870 短期=2812 コンクリート: Fc #210 Lfc=70.0 ( 習 送 ) Lf+= 7.0 7.0 |
5% | dt L
0.0 | T
e.7 | mal
16.7 | mas L
8.7 | T
25.4 | mu L
7.8 | T 740,0 — IRB PR 3/4 400,0 215,0 -8.6 = -3.8) -6.6 -5.3 3.2 中央 7.0 7.0 10.1 27.3 27.3 500.0 左端 0.0 12.2 -13.5 12.2 25.8 内注 1/4 215.0 (05# -3.7 1.7 5.1

· 008,0927 (R.FL-G.FL A Dx+br \* TOP -D BOTTON -D HOOP -D 14. = 115 HIDSTELL II

GOT CK) [
HOTTON POINT -D -D --) LEICHH OF COLLAN ) LEIGH OF COLLAN 1 147>70P 50 30

	0"45
DESIGN OF COLUMN	
(1) CONDITION OF CALCULATION	
· QD : X DIRECTION QD=QL+n·QE n=1.5	
Y DIRECTION QD=QL+n·QE n=1.5	
(2) MATERIAL	
(CONCRETE)	
Fc : DESIGN STANDARD STRENGTH OF CONCRETE	(kg/cm <sup>2</sup> )
Lfc : ALLOWABLE COMPRESSION STRESS AT	(kg/cm <sup>2</sup> )
PERMANENT CONDITION : Lfc*2.0)	
Lfs : ALLOWABLE SHEAR STRESS AT	2)
PERMANENT CONDITION	(kg/cm <sup>2</sup> )
(TRANSIENT CONDITION: Lfs*1.5)	
(REINFORCING BAR)	
rft : ALLOWABLE TENSILE STRESS	(kg/cm <sup>2</sup> )
wft : ALLOWABLE TENSILE STRESS FOR HOOP	(kg/cm2)
(3) EXPLANATION OF MARK	
POINT : DESIGN POINT OF MEMBER	(cm)
$\Delta$ : ADOPTION POINT OF STRESS	(cm)
Dx, Dy : DEPTH OF COLUMN	(cm)
dt : DISTANCE BETWEEN TENSILE RE-BAR AND TENSION END	(cm)
μ : ADITIONAL COEFFICIENT OF FORCE FOR LONG COLUMN	
NL : AXIAL FORCE AT VERTICAL FORCE	( t )
NE : AXIAL FORCE AT HORIZONTAL FORCE	( t )
ML : BENDING MOMENT AT VERTICAL FORCE (NODAL POINT)	(tm)
ME : BENDING MOMENT AT HORIZONTAL FORCE (NODAL POINT)	(tm)
ML : DESIGN BENDING MOMENT AT PERMANENT CONDITION	(tm)
NS : AXIAL LOAD AT TRANSIENT	( t )
MS : DESIGN BENDING MOMENT AT TRANSIENT CONDITION	(tm)
QL : SHEAR FORCE AT VERTICAL FORCE	(t)
QE : SHEAR FORCE AT HORIZONTAL FORCE	(t)
Qo : SHEAR FORCE OF PERMANENT LOAD AT SIMPLE SUPPORT	(t)
Pt : TENSILE RE-BAR RATIO , =at/(dx,y*dy,x)	( % )
at : SECTION AREA OF TENSILE RE-BAR	(cm²)
Mu : YIELD BENDING MOMENT	(tm)
ייטאעע: TOTAL Mu OF GIRDER USE FOR CALCULATION QD OF COLUMN	(tm)
$\alpha : 4/(M/(Q^*(Dx,y-dt))+1)$	4 - 4 - 4 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -
QD : DESIGN SHEAR FORCE	(t)
Qa : ALLOWABLE SHEAR FORCE AT PERMANENT CONDITION	( t)
Pw : HOOP RATIO =aw/(Dx.y*x)	(%)
aw : SECTION AREA OF A SET OF HOOP	(cm <sup>2</sup> )
x : PITCH OF HOOP	(cm)
그런 사람들이 사용하다 하는 것들은 학교를 가고 있다. 그는 학교로 한 경우를 하면 하는 경우를 하는 것이 되었다. 그는 사람들은 그는 사람들은 그는 사람들은 그는 사람들은 그는 사람들은 그는 것이 되었다.	( Cm /

5-6-71 以NON SYSTEM 751221 PAG- 46 【RC柱 放定計算2】

\* \* \* Super Build / SS1 \* \* \*

主 路: [5030] rft 長期=1870 短期=2812 コンクリート: Fc~210 Lfc\*70.0

△:長期 (X) 鞋成 (Y) 野点 点器 (X) 鞋成 (Y) 野点

( 長 海 ) rt	* 7.0	ブーア:[5D	O) vii A	K=1670 )	HW=5815				ACT (X) WA (X) PA
**************************************	******	**********	******	*****	******		*******	222282	<b>电影性性性治疗性实现性的性性疾病性的现代的性质性的性质性的现代性的现代性的</b>
[R, FL-2FL A 3 ]   6	村長 500.0	NL# 28	. 0 et*	7.0		11.	1.20		1
9x=9y 55 ≥ 55 1	হৈ জ		N. ME			M5_	Hal.		I OL DE MU NIMU BD BAS
	柱類 ひ、り		.1 -10.6					22.6	1 0.1 3.9 27.5 5.9 ZE.1
胜时 3-025 3-025 1	9.0 <b>₹</b>	•	i, 1 €,9	0.1	59.1	6.0→	14.6	22.6	( 0.1 27.5
7-2' 2-D10 2-D10 l		-1.5 17	-0.4		77.0	20 6			1. 4.9 3.2 28.0 4.8 26.1
		-1.9 -12	3 75	-12.3	22. 9	10.0-	14.6	22 9	1 4.9 28.0 4.8
H 1 0 0 1 4	4 K # H F	1-1125 柱間	8~D25					5.5	1 04= 16.1 (a=1.00) 内胚 417.5
**************************************	\$ = \$ 5 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4		*********	*===**	*****	*******	*****	=#2=0=:	D354x818655665356575612X4525123145321
IR.FL-2FL R 2 11 E	<b>杖長 500⋅0</b>	NL= 26	.6 dt=	7.0					l de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de
DU-DU EE - SE 1	10.49	No. 1	0 MF	· 181 '	N5	MS	: Mal.	Mas	OL GE Hu NUHU QD GAS
柱版 3-D25 3-D25 (XX	柱形 0.0	-0.4	.3 -11.0	0.3	27.0	11.3-	14.6	22.8	0.1 4.1 27.8 6.1 26.1
世紀 3-D25 3-D25 I	柱脚 0.0	0	.3 9.3	-0.3	27, 0	9. 6⊷	14.6	22.8	0.1 27.8 6.1   Ga= 16.1 (a=1.00) 内法 437.5   4.9 3.2 26.1 4.8 26.1
2-7° 2-010 2-010			يام ديد		30.5	20 P.		77.4	1 4.9 3.2 28.1 4.9 26.1
9100 (8100 (K)	EU 0.0	-1.9 12		-11 6	70.5	19 3-	14.5	23.1	4.9 26.1 4.6
製路住班 0 0	ES 0.0	-11. -11.07% 19.06	C-D25	11.6	23.0			~~	) te= 16.1 [a=1.00] 8% 417.5
CB U V ; 3	2012 CTM 6 名名名音音音音音音音音	:-D23 CER	**======	*======		*****	******	E=====	} Ez= 16.1 { 0 = 1.00} 内差 417.5 camessonssissonsuparinssissonsuparins
(D. Et 201 A 4 31 M	THE EAR A	N = 15	G ATE	7 0					§
DX+DY 55 = 55 i	位置	NE F	. ME	ML.	NS	MS	Mat	Ma5	01 05 Nu nyme 00 0a5
### 3-D25 3-D25 KX	往班 0.0	2.1 -4	.2 -5.9	-4.2	19.7	33.3-	14.9	21.4	1 1.7 2.3 25.9 3.4 25.1
# 3-D25 3-D25 1	柱掛 0.0	3	.9 4.6	3.9	18.7	6.5→	14.9	21.4	1.7 25.9 3.4 1 0a= 16.1 (a=1.00) 内性 437.5
7-7' 2-D10 2-D10 1									1 08= 16.1 (4=1,00) PE 431.5
6100 6100 KAX	柱別 0.0	-1.7 10	.0 ~7.3	10.0	19.3	17.3-	14.9	21.4	1 4.0 2.7 25.8 4.0 26.1 1 4.0 25.8 4.0
納路陰肌 0 0	(注) 1.0.0		.b jo.Z	-5.6	13.2	13.6-	14.3	21.4	( 4.0 25.8 4.0 ( 048 15.1 ( 481 00 ) RF 417.5
程序 0 0 1 3	MES EELS M	1-020 <b>(10</b>	6-023 Kasaasees:		****	===t====	.======	==×12::	( Oa* 16.1 (a=1.00) 内法 417.5
[P. FL-2FL 9 3 ]] 8	## 500.0	NL= 46	.4 dt≖	7.0					
NY-NY 55 + 55 L	<i>t</i> 0.52°	NE ∺	∟ MΞ	. NL'	NS.	MS	Mal	MaS .	I GL GE No NYMU OD CAS
### 3-025 3-025 (X)	## D.O	0.1 0	.311.6	0.3	46.3	11.5-	14.3	25.3	0.3 4.3 32.5 6.4 26.1 0.3 32.5 5.4
性質 3-025 3-025 l	0.0	-0	.9 9.9	-0.9	45.3	10. 8	14.3	25.3	0.3 32.5 5.4
2-2. 2-D10 2-D10 I									Co= 15.1 (o=1.00) 内装 437.5   0.9 4.9 32.5 7.3 25.1
#100 #100 f(A)	EN O.O	.0.1 -1	.3 -12.4	-1.3	45.5	13.7-	14.3	26.3	0.9 32.5 7.3
製造技費 0 0 I	EE 10.0	3	.1 12.0	3.1	45.5	15.1-	14.3	26.3	1 0.9 32.5 7.3 Qa= 16.1 (a=1.00) 内芸 417.5
程員 0 0 1 全	er en e		6-753					=====:	***************************************
	村長 500.0	A11 - 40	4 4+ 2	2.0					
0x+0y 55 = 55 !	位置	N EN	L NE	HL.	NS :	MS	Hal	naS i	DL DE No nyno DD DaS
#15 3-025 3-025 1(X)	0.0	-0.5 1	.1 -12.3	1.1	4E.7	13.4-	14,3	25.7	0.4 4.7 33.0 7.0 25.1
指数 3-D25 3-D25 1	註 <b>5</b> 0.0	-0	. 5 11.D	-0.5	45.7	11.5-	14,3	25,7 1	0.4 33.0 7.0
						:		!	04= 16.1 (a=1.00) 内法 437.5
\$100 \$100 ICY)	驻列 6.0	0.1	.1 -12.5	0.1	48.0	12.7-	14.3	25.6	0.1 5.0 32.9 7.5 26.1 0.1 32.9 7.5
新2年前 0 0 1	EM0.0		. 2 _ 12.4	-0. 2	-E.D	12.6	14, 3	∠b.b	0.1 32.9 7.5   Qa= 16.1 (a=1.00) 内法 417.5
世界 0 0 1 全	KE ER E	1025 在時	±-₽25 			******		1 =======	:=***=================================
======================================									

UNION SYSTEM 7512: 【RC柱 依定計算2】 (MAREZH ) 点面 〈Y〉 素器 〈X〉 概奏:A 点面 〈Y〉 点位 〈X〉 平永 NL= 33.9 NE ML 2.5 -4.8 4.0 dt = ME -7. 9 5. 8 MEL 14.5 14.5 - 7.9 -4. 4.0 5.8 4.( -7.3 11.1 -0.3 住野 6-025 -1 -0.3 住野 6-025 -1 -0.3 10.5 -10.3 0 -1.2 8.1 NS MS 36.4 12.7-35.4 9.6-24.5 | 24.5 | QL QE NU 1.8 2.5 30.1 1.8 30.1 Qe= 15.1 (a=1.00) 0.1 4.6 29.5 0.1 25.5 Qu= 16.1 (a=1.00) 3-D25 | 3-D25 | 3-D25 | 2-D10 | 3-D25 3-D25 2-D10 0.0 0.0 33.8 11.6-33.8 11.4-期益柱所 在尹 ₩11 8 500.0 OL OE Nu 0.4 3.7 27.5 0.4 27.6 0a= 15.1 (a=1.00) 3.9 2.9 2b.0 3.9 28.0 0a= 15.1 (a=1.00) maL maS 14.5 22.6 14.6 22.6 NS -25.0 10.6-26.0 9.3-0.0 1.0 -11.1 -7.9 -11.1 0.0 8.5 6.3 8.5 柱形 6-D25 柱形 6-D25 14.6 14.6 NL= 25.5 dt= 7.0 NE ML ME ML' -0.5 0.4 -11.0 0.4 -0.1 9.5 -0.1 NS MS 27.0 11.4-27.0 9.6-Mal 14.6 14.6 Ma9 22.9 22.8 位表 0.0 0.0 12.4 -8.3 -12.4 12.0 7.2 12.0 ## E-D25 17.6 d\* 7.0 ML ME ML' -4.1 -5.6 -4.1 3.2 4.4 3.2 0.0 | |(Y)投資 | 住提 |全長筋 1.9 全民形 柱顶 包 NL= NE NE 2. 2 NS 19.8 19.8 HaL 14.9 14.9 neS 21.∠ 21.4 Mu 10.9⊶ 7.6→. 2-010 | 6100 | 1/7分数页 0.0 1.7 -10.2 -7.2 -10.2 0 | 性質 0.0 1.7 -10.2 5.8 10.2 0 | 全路 性別 9-025 性間 6-025 コンクリート: Fc=210 Lfe=70,0 { 音 湯 } Lfs=7,0 7. 0 DL, G. 1 -0. 1 NS 56.0 68.0 17.9 17.9 34.0 34.0

9.2 ~4.5

75.7 26.6-75.7 19.3-

UNION	SYSTER	751221	PTCE-
(RC	柱 牧定	<b>計算2</b> )	

		•					(RCH 状定計算2)
コンクリート: Fc=210 ( 音 通	lfe=70.0 lfs= 7.0	主 版:[SD30] フープ:[SD30]	rft 長期=1870 ; vft 長期=1870 ;	短期=2812 短期=2812			A : 長期 (X)
			#242###########			*****	***********************
2FL -G, FL R 2			dt = 7.0				1
DX+DY 60 * 60	1 位置		MÉ, ML'	NS	ns na	L MaS	2 OL OE No DUNG OD DAS
住員 3-D25 3-D25	1(※)柱項 0.0		-19.9 0.4	69. 4	20.3- 17.	9 34.3	1 0,2 7,7 41.4 11.5 30.6
報酬 3-D25 3-D25	柱房 0.0	-0.4	22.5 -0.4	69. 4	22.5~ 17.	9 34.3	
7-D10 2-D10 2-D10							1 64= 19.4 (a=1.00) 内注 482.5
	-{<>>柱類 · 0.0		-17.0 8.3		25.3← 17.		1 2.3 5.7 42.9 6.5 30.6
副類性肌 〇 〇	柱間   0.0	-4,3	14,5 -4,3	75, 4	16.6- 17.		
	1 全烷縣 扶罪	8-D35 柱間 8	-025				1 04= 15.4 (0=1,00) 内注 470.0
**************************************				EFFERESEE:	*******		*************************************
	]] 新村長 555.0				40 44		
	位置  (X)柱別 0,0	NE HL 7.6 -3.5	ME ML' -12.9 -3.5	NS	MS Mal		
	1 柱脚 0.0				16.4→ 17.1 18.3→ 17.1		1 1.2 5.1 37.6 7.6 30.6 1 1.2 37.6 7.6
7-7' 2-D10 2-D10		2.3	13.4 5.3	34.0	10.3~ 17.		1 1.2 37.6 7.6 t Qa= 19.4 (a=1.00) 内法 482.5
	(イン性別 0.0	~6.6 B.1	-15,8 8,1	E7 0	23.9~ 17.5	9 31.1	
	1 性質 0.0		14.0 -5.7		19.7- 17.5		
	全条数技玩			33,0	13.7- 11,		l Qa= 19.4 (a=1.00) 内法 470.0
2841312972722222222		***=**********************************	*******	========			**************************************
	1 部材表 555.0						1
DX=DY 60 = 60	1 位置	N€ ML	HE HL'	N5	ns nal	. MaS	I OL DE Hu NUMU OD DAS
	1(X)柱挺 0.0		~19.5 1.1	104.0	20.6- 17.5	35.8	
柱間 3-D25 3-D25	1 技員 0.0	-0.4	21.5 -0.4	104.0	21.5- 17.5		1 0.3 49.4 11.1
7-7' 2-D10 2-D10		•				. 1	I Ga= 19.4 (a=1.00) 内法 462.5
	1(Y)柱页 0.0		-24.9 -3.3				1 0.8 8.8 49.4 13.2 30,6
Meen o				104.0		35.6	
批判 0 0	1 全族技 社双	E-D25 投路 B	-D25				! Qa= 19.4 (a×1.00) 内法 470.0
				******		******	
	【 数数长 555.0		61.5 7.0 ME ML'	440	ue u		
	位置  (X)柱類 0.0	NE NL		NS	ILN SW		
柱間 3-025 3-025		-1.0 -0.1	-21,9 -0,1 24,0 -0,1	115.2	22.0→ 16.7 24.1← 16.7		
7-7* 2-D10 2-D10		-0.1	Z4.0 -0,1	122.4	24.1 10,7		0.1 53.3 12.4   Qa≈ 26.9 (a≤1.38) 内法 482.5
	(イン社) 0.0	-0.2 1.3	-26.0 1.3	121.0	27.5- 15.7		
ивен о о	1 経算 0.0			121.0		.35.8	
	全統領 柱頂 5				10.0		Qa= 19.4 (a=1.00) 内法 470.0
							**************************************
[2FL -G.FL B 1 ]	1 都村長 555.0	NL= 87.0	dt= 7.0			1	
	1 位置	NE ML	ME ML!	NS	ns nat	HaS I	OL DE No NYNo CO DAS
	1(X)柱页 0.0	E.B -2.7	-14.9 -2.7	95.8	17.6→ 17.8	35.8 1	
校育 3-D25 3-D25		1.8	17.9 1.8	95.8	19.7→ 17.8	35.8 1	0.9 47.6 8.8
7-7° 2-010 2-010						ŀ	Ga= 19.4 (c=1.00) 内法 452.5
6100 6100	1く人) 存員 0.0		-24.7 1.6	67. Z			
	1 技員 0.0		24.1 -2.4	87. 2	26.5~ 17.6		
柱質 0 0	1 全鉄筋 特質 6	B-D25 柱髯 &-	·D2S			1	Qa= 19.4 (a=1.00) 内注 470.0

克雷 (Y) 直碇 (X) 阳县: Δ 克硅 (Y) 克硅 (X) 平水 54,4 dt= ML NE 1,7 -17,5 -1.0 20,5 nal 17.5 17.5 配置 0.0 0.0 NS 1.7 55.7 19.2← 55.7 21.5⊷ 17.9 17.9 NS 68. 2 70. 5 Mal 17.9 17.9 7.0 nL -2.7 2.6 OL OE Nu 1.0 5.6 35.0 1.0 38.0 0a= 15.4 (a=1.00) 3.4 6.1 37.8 3.4 37.8 0a= 19.4 (a=1.00) Mal 17.9 17.9 位置 0.0 0.0 55.6 55.6 16. 2→ 15. ê→ 54.7 27.1→ 54.7 25.4→ 17.9 17.5