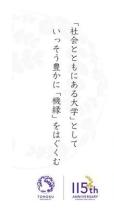


第20回 日本乳癌学会 東北地方会教育セミナー 治療部門

宮下 穣

東北大学大学院医学系研究科 乳腺・内分泌外科









演者の利益相反状態の開示

すべての項目に該当なし

本日のテーマ

• 術前化学療法後の腋窩マネージメント

• 温存乳房内再発時の腋窩マネージメント

症例1 (自験例)

40歳代 女性

既往歴:特になし

家族歴:乳癌(母、叔母)、卵巣癌なし、父:胃癌、祖母:肝臓癌

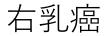
検診歴:2020/8月異常なし

閉経・妊娠:閉経前・2妊2産

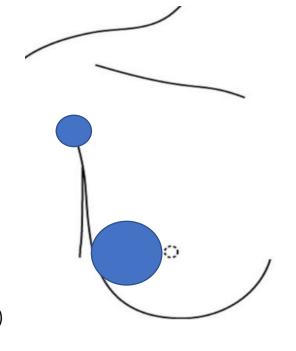
現症:

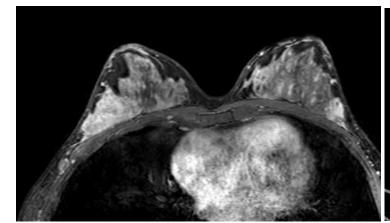
右9時Mに27mm大腫瘤→CNB: IDC, ER(0%),PgR(0%),HER2(0),Ki67(42%)

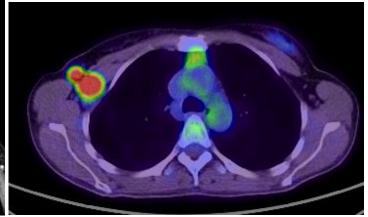
右腋窩腫大リンパ節→FNA: Malignant, meta



T2N1M0, StageIIB







治療の選択は?

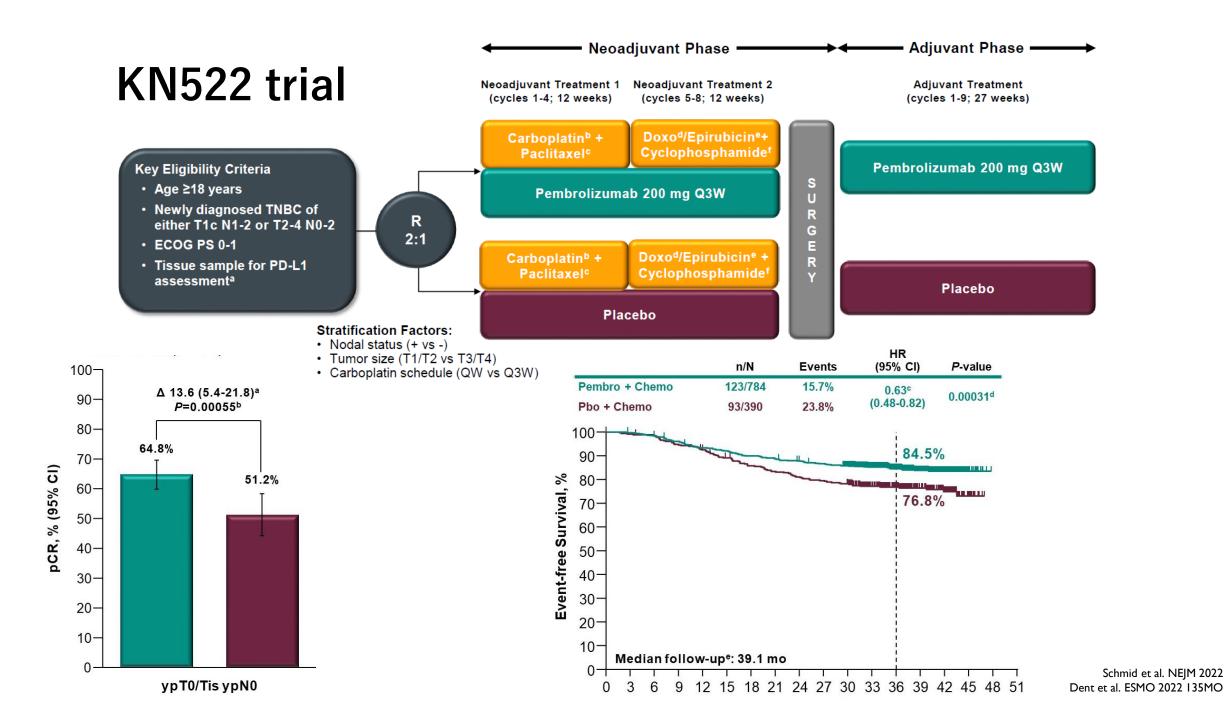
1. NAC:アンスラサイクリン系レジメン、タキサン系レジメン

2. NAC: dose-dense アンスラサイクリン系レジメン、タキサン系レジメン

3. NAC:ペムブロリズマブレジメン(KN522)

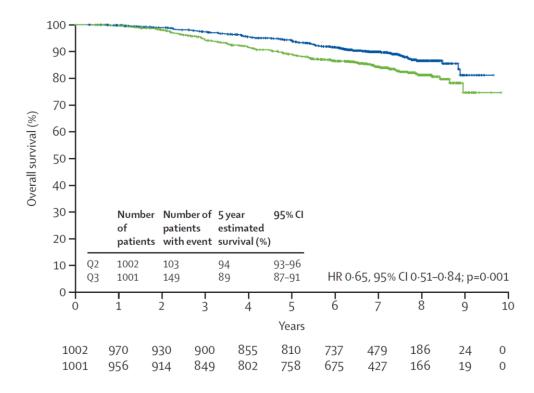
4. 手術先行

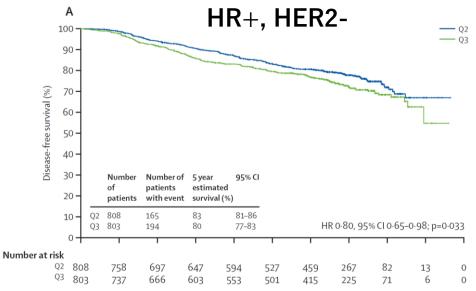
5. その他

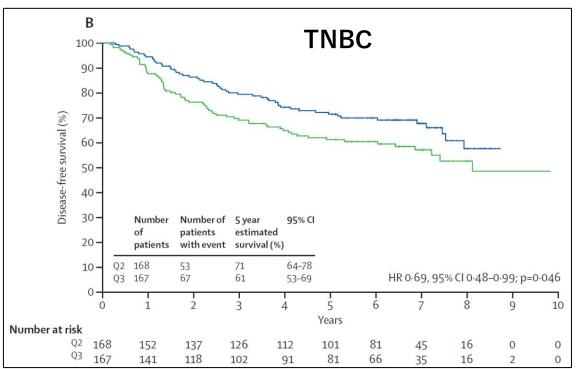


GIM2 trial









乳癌診療ガイドライン2022年版

cq 16

周術期トリプルネガティブ乳癌に対して、免疫チェックポイント阻害薬は勧められるか?

推奨

● ペムブロリズマブ(抗PD-1抗体)の投与を弱く推奨する。

推奨の強さ:2, エビデンスの強さ:中, 合意率:80%(32/40)

推奨におけるポイント 対象患者の選定、併用薬剤、用法・容量は、解説文にある当該臨床試験(KEYNOTE-522試験)の適格基準や投与 レジメンを参考に決定すること。

CQ 9

化学療法を行う早期乳癌に対して、dose-dense化学療法は勧められるか?

推奨

● 再発リスクが高い場合は、dose-sense化学療法を行うことを強く推奨する。

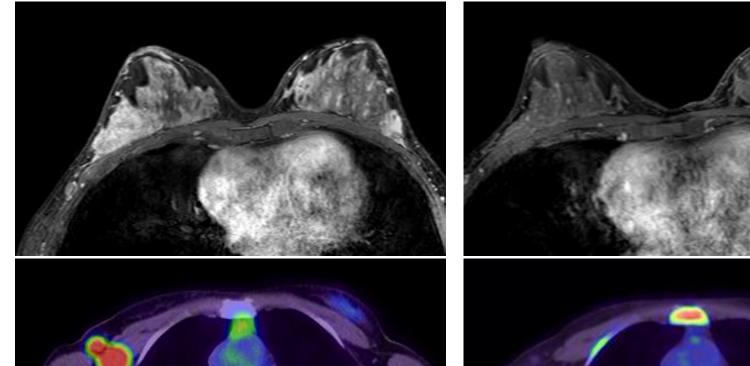
推奨の強さ:1, エビデンスの強さ:強, 合意率:72%(31/43)

推奨におけるポイント リンパ節転移陽性やホルモン受容体陰性など、より再発リスクが高い場合に勧められる。

日本乳癌学会編:乳癌診療ガイドライン ① 治療編 2022年版

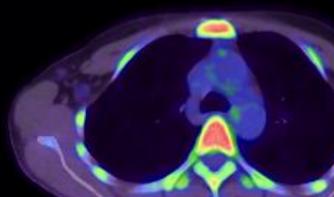
術前薬物療法(ddAC4 → ddPTX4)

Pre Post



右乳房腫瘤、 腋窩リンパ節ともに 著明に効果あり

cCR



BRCA2:

Pathogenic Variant+

腋窩術式の選択は?

*右は乳房全切除を希望、左は予防的切除を希望

- 1. 腋窩リンパ節郭清 (ALND)
- 2. 腋窩センチネルリンパ節生検(SNLB)
- 3. 標的腋窩リンパ節手術(Targeted axillary surgery, TAS)
- 4. その他

cNO → NAC → cNO 症例に対するSNLB

Study Characteristic	Xing et al (2006) ²⁶	Kelly et al (2009) ²³	van Deurzen et al (2009) ²⁵	Tan et al (2011) ²⁴	Geng et al (2016) ²²
No. of studies	21	24	27	10	16
No. of patients	1,273	1,799	2,148	449	1,456
SLN identification rate, %	90	90	91	94	96
SLN false-negative rate, %	12	8	10.5	7	6

Abbreviation: SLN, sentinel lymph node.

Morrow M, et al. J Clin Oncol 2020.

cq 2a 術前化学療法の前後とも臨床的腋窩リンパ節転移陰性の乳癌に対してセンチネルリンパ節生検 による腋窩リンパ節郭清省略は勧められるか?

推奨

● センチネルリンパ節生検による腋窩リンパ節郭清省略を強く推奨する。

推奨の強さ: 1, エビデンスの強さ: 弱, 合意率: 98%(42/43)

cN+ → NAC → cN0 症例に対するSNLB

Study Characteristic	ACOSOG Z1071 ³³	SN FNAC ³⁰	SENTINA ³⁴	GANEA 2 ²⁷
No. of patients	689	153	592 (cN+)	307
cTN	cT0-4N1/2	cT0-3N1/2	cN0/1/2	pN1
SLN identification rate, %	92.7	87.6	80.1	79.5
SLN false-negative rate (overall), %	12.6	13.3	14.2	11 9
Single-agent mapping	20.3	16	16	NR
Dual-agent mapping	10.8	5.2	8.6	NR
2 SLNs retrieved	21	5	19	8
≥ 3 SLNs retrieved	9	NR	5	NR

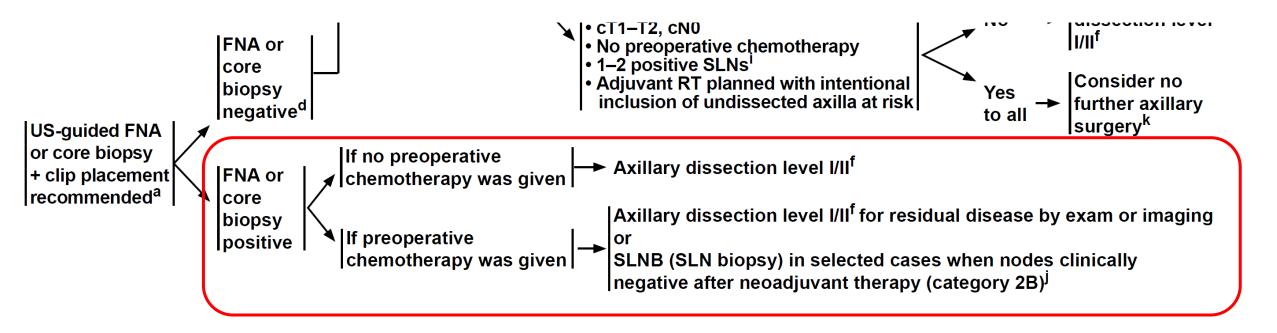
Morrow M, et al. J Clin Oncol 2020.

Dual tracerを使用し、3個以上のSLNを摘出することで偽陰性率をが低下する



NCCN Guidelines Version 4.2022 Invasive Breast Cancer

CONSIDERATIONS FOR SURGICAL AXILLARY STAGING



j Among patients shown to be N+ prior to preoperative systemic therapy, SLNB has a >10% false-negative rate when performed after preoperative systemic therapy. This rate can be improved by marking biopsied lymph nodes to document their removal, using dual tracer, and by removing ≥3 sentinel nodes (targeted axillary lymph node dissection). (Caudle AS, et al. J Clin Oncol 2016;34:1072-1078.)

CQ2b 臨床的腋窩リンパ節転移陽性乳癌が術前化学療法施行後に臨床的リンパ節転移陰性と判断された場合,センチネルリンパ節生検による腋窩リンパ節郭清省略は推奨されるか?

CQ2b-1 センチネルリンパ節生検の結果のみによる場合

CQ2b-2 Tailored axillary surgery(TAS*)を行う場合

*TAS:偽陰性を可能な限り少なくすることを目的に,TAD(targeted axillary dissection),SLNB, samplingなどを複合的に行い,元来転移のあったリンパ節を含めて切除する腋窩縮小手術

推奨

●CQ2b-1:センチネルリンパ節生検の結果のみによる腋窩リンパ節郭清省略を弱く推奨しない。

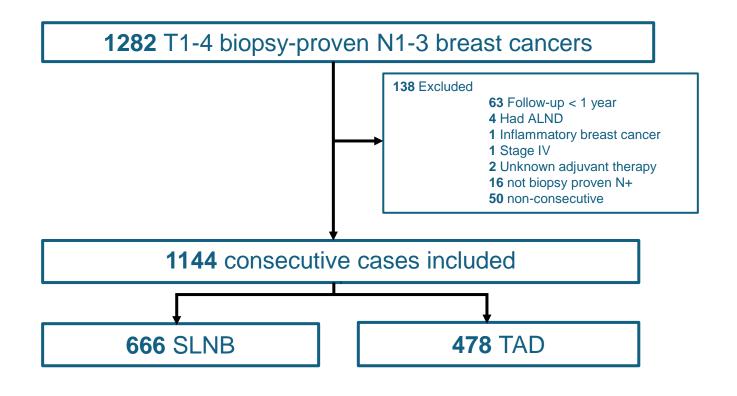
推奨の強さ:3,エビデンスの強さ:弱,合意率:100%(42/42)

●CQ2b-2:TASによる腋窩リンパ節郭清省略は行うことを弱く推奨する。

推奨の強さ:2, エビデンスの強さ:弱, 合意率:98%(42/43)

The OPBC-04/EUBREAST-06/OMA Study

SLNB vs TAD in BC downstaging from N+ to N0 after NAC



SLNB n = 666

- Dual-tracer mapping: 666 (100%)
- Clip placement: 152/666 (23%)
- Clipped node removed (without localization): 129/154 (86%)
- Median follow-up: 4.2 years

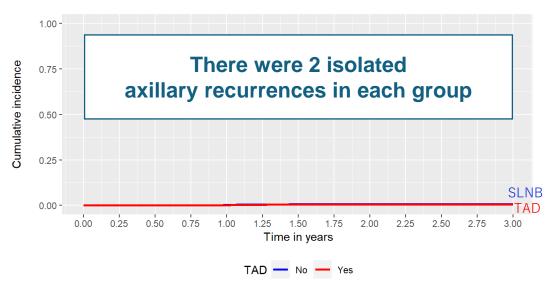
TAD n = 478

- Dual-tracer mapping: not required
- Clipped node removed: 466/478 (99%)
- Localization technique
 - Radioactive seed: 343/478 (72%)
 - Wire: 115/478 **(24%)**
 - Ultrasound: 11/478 (2.3%)
 - Other (Magseed, tattoo and wire, seed and wire): 9/478 (1.9%)
- Median follow-up: 2.7 years

Clinical Characteristics

	Overall n = 1144	SLNB n = 666	TAD n = 478	p value
Age, years (IQR)	50 (41, 59)	49 (40, 59)	50 (42, 60)	0.3
Clinical T stage				0.14
1	20%	18%	22%	
2	57%	57%	58%	
3,4	21.9%	23.2%	19.5%	
Clinical N stage				0.2
1	93%	94%	91%	
2, 3	7.3%	6.4%	8.8%	
Receptor subtype				0.11
HR+/HER2-	23%	24%	21%	
HER2+	54%	55%	53%	
HR-/HER2-	23%	21%	26%	
Breast pCR (ypT0/is)				0.14
Yes	66%	65%	68%	
# of SLNs removed (median, IQR)	3 (3, 5)	4 (3, 5)	3 (2, 4)	< 0.001
# of total LNs removed (mean, SD)	4.2 (2.03)	4.4 (2.04)	3.9 (1.97)	< 0.001
Radiation therapy (RT)				
Breast (n = 615)	98%	98%	98%	> 0.9
Chest wall (n = 522)	80%	79%	80%	0.8
Nodal RT	81%	78%	85%	0.005

Any axillary recurrence

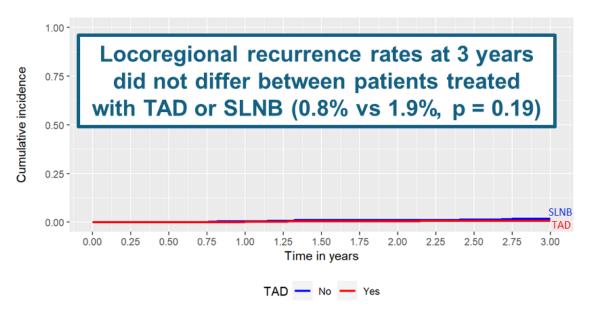


Number at risk

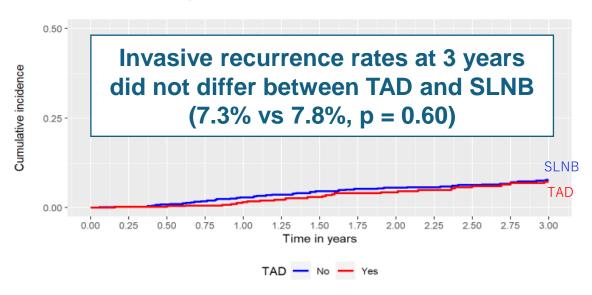


3-year rate of any axillary recurrence TAD vs SLNB (0.5% vs 0.8%, p = 0.55)

Locoregional recurrence



Any invasive recurrence



右Bt + Ax (II), 左RRM



右病理組織診断:

Invasive ductal carcinoma

浸潤径 8mm, 浸潤径+乳管内進展;50mm, **pN1(I:2/15, II:0/7)**

g, Ly0, V0, NG&HGは組織変性で判定不能

ER(0%),PgR(0%),HER2(0),Ki67(50%)

ypT1b, ypN1, cM0, ypStage II A.

左病理組織診断:

No evidence of malignancy

術後放射線治療の選択は?

- 1. 胸壁照射
- 2. 胸壁+領域リンパ節照射
- 3. なし
- 4. その他

乳房全切除後の放射線治療

BO6 乳房全切除術後放射線療法(PMRT)では胸壁 ならびに鎖骨上リンパ節領域を照射野に含めるべき か?

1.乳房手術後放射線療法

ステートメント

●胸壁ならびに鎖骨上リンパ節領域を照射野に含めることが標準治療である。

CQ5 乳房全切除術後および腋窩郭清後の腋窩リンパ 節転移1~3個の患者では、乳房全切除術後放射線療 法(PMRT)が勧められるか?

1. 乳房手術後放射線療法

推奨

●乳房全切除術後放射線療法(PMRT)を弱く推奨する。

推奨の強さ:2, エビデンスレベル:中, 合意率:71% (34/48)

推奨におけるポイント

- ■基本的にPMRTを行うことを検討するが、一部の症例ではリスクを総合的に評価したうえで、行 わないことを選択できる場合もある。
- ■PMRTを省略できる条件について現状では一定の見解はない。

CQ6 乳房手術後に腋窩リンパ節転移陽性で,領域リ ンパ節照射あるいは乳房全切除術後放射線療法 (PMRT)を行う患者に対して,内胸リンパ節領域を 含めることが勧められるか?

1. 乳房手術後放射線療法

推奨

●内胸リンパ節領域を含めることを弱く推奨する。

推奨の強さ:2, エビデンスの強さ:弱, 合意率:100%(48/48)

推奨におけるポイント

- ■再発リスクを総合的に考慮したうえで内胸リンパ節領域を含めることを検討する。
- ■心臓および肺障害について、内胸リンパ節領域を含めることで重大な上乗せはない。

日本乳癌学会編:乳癌診療ガイドライン ① 治療編 2022年版

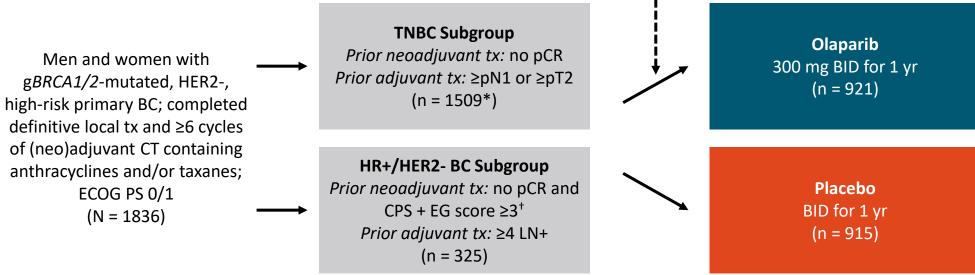
術後薬物治療の選択は?

- 1. カペシタビン
- 2. オラパリブ
- 3. カペシタビン、オラパリブ(逐次 or 併用)
- 4. その他
- 5. なし

OlympiA: Study Design

Prespecified interim analysis of international, randomized, double-blind phase III trial (data cutoff: Mar 27, 2020)

Stratified by HR status (HR+ vs TNBC), prior CT (neoadjuvant vs adjuvant), prior platinum-based CT (yes vs no)



- Primary endpoint: iDFS
- Secondary endpoints: distant DFS, OS, safety

本試験の対象

〈主な選択基準〉

- ·gBRCA1/2遺伝子変異陽性
- · Stage II-III, HER2-
- 術前化学療法

TNBC: non-pCR

HR+: non-pCRかつCPS-EGスコア3以上

· 術後化学療法

TNBC: pT2 or pN1以上

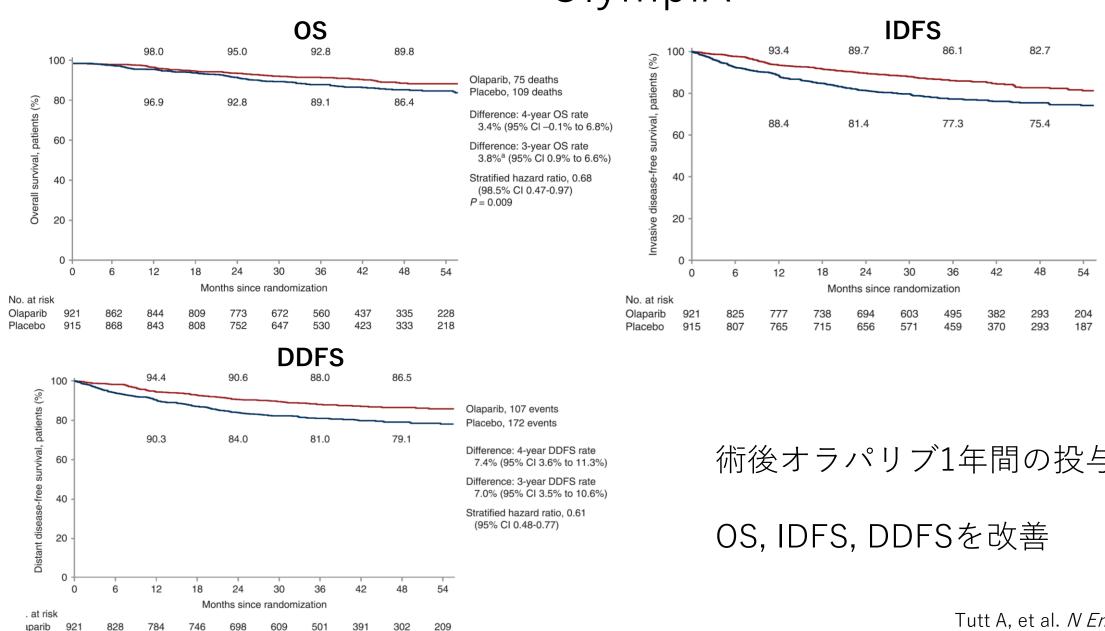
HR+: pN2以上

・6サイクル以上のNAC後、手術±放射線療法

Stage	Points
Clinical stage	
1	0
IIA	0
IIB	1
IIIA	1
IIIB	2
IIIC	2
Pathologic stage	
0	0
	0
IIA	1
IIB	1
IIIA	1
IIIB	1
IIIC	2
Tumor marker	
ER negative	1
Nuclear grade 3	1

Abbreviations: CPS + EG, clinical-pathologic staging system incorporating ER-negative disease and nuclear grade 3 tumor pathology; ER, estrogen receptor.

OlympiA



193

915

cebo

818

777

728

670

582

471

379

300

術後オラパリブ1年間の投与で

Olaparib, 134 events

Placebo, 207 events

Difference: 4-year IDFS rate

Difference: 3-year IDFS rate 8.8% (95% CI 5.0% to 12.6%)

Stratified hazard ratio, 0.63

(95% CI 0.50-0.78)

7.3% (95% CI 3.0% to 11.5%)

オラパリブ有害事象

オラパリブ群	(n=911)
全グレード	≧グレード3

	エクレート	
悪心	519 (57.0%)	7 (0.8%)
疲労	366 (40.2%)	16 (1.8%)
貧血	215 (23.6%)	79 (8.7%)
嘔吐	206 (22.6%)	6 (0.7%)
頭痛	179 (19.6%)	2 (0.2%)
下痢	160 (17.6%)	3 (0.3%)
好中球数減少	147 (16.1%)	45 (4.9%)
白血球数減少	144 (15.8%)	27 (3.0%)
食欲減退	119 (13.1%)	2 (0.2%)
味覚不全	107 (11.7%)	0 (0%)
浮動性めまい	104 (11.4%)	1 (0.1%)
関節痛	89 (9.8%)	2 (0.2%)

	オラパリブ群 (n=911)	プラセボ群 (n=904)
有害事象発現例数*1	836 (91.8%)	756 (83.6%)
グレード3以上の有害事象	223 (24.5%)	102 (11.3%)
死亡に至った有害事象*2	1 (0.1%)	2 (0.2%)
死亡を含む重篤な有害事象*3	79 (8.7%)	78 (8.6%)
投与中止に至った有害事象*4	97 (10.6%)	42 (4.6%)
減量に至った有害事象	213 (23.4%)	33 (3.7%)
休薬に至った有害事象	284 (31.2%)	99 (11.0%)

カペシタビン有害事象

Event	Capecitabine Group (N=443)				Control Group (N=459)					
	Grade 1	Grade 2	Grade 3	Grade 4	Grade 3 or 4	Grade 1	Grade 2	Grade 3	Grade 4	Grade 3 or 4
		no. of pat	ients		%		no. of p	atients		%
Hematologic adverse event										
Neutropenia	84	81	26	2	6.3	28	15	0	0	_
Leukopenia	130	143	6	1	1.6	67	19	1	0	0.2
Thrombocytopenia	203	37	3	0	0.7	32	2	0	0	_
Anemia	165	10	0	0	_	46	7	0	0	_
Nonhematologic adverse event										
Diarrhea	67	17	11	2	2.9	1	0	0	0	_
Fatigue	88	20	5	0	1.1	8	1	0	0	_
Anorexia	61	12	3	0	0.7	5	1	1	0	0.2
Bilirubin level increased	99	41	2	0	0.5	6	2	0	1	0.2
Aspartate aminotransferase level increased	120	6	1	0	0.2	27	1	2	0	0.4
Mucositis or stomatitis	80	13	1	0	0.2	2	0	0	0	_
Vomiting	25	6	1	0	0.2	2	0	1	0	0.2
Nausea	92	6	0	0	_	1	2	0	0	_
Alanine aminotransferase level increased	143	15	0	0	_	37	4	2	0	0.4
Alkaline phosphatase level increased	110	3	0	0	_	65	2	1	0	0.2
Lactate dehydrogenase level increased	141	_	_	_	_	36	_	_	_	_
Creatinine level increased	22	2	0	0	_	12	2	0	0	_
Hand-foot syndrome*	165	111	49	_	11.1	_	_	_	_	_

カペシタビン治療中止

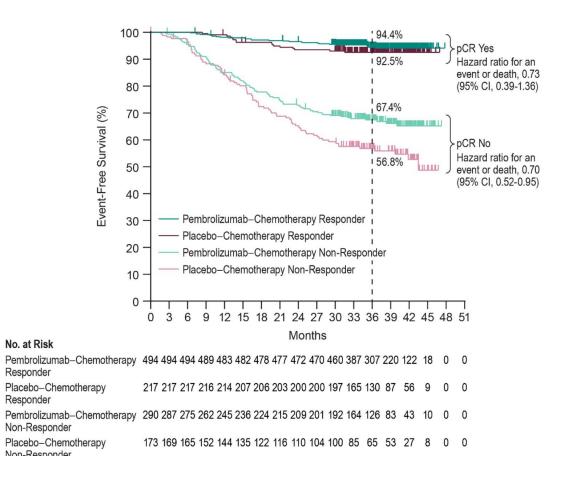
・6サイクル治療群: 18%

・8サイクル治療群: 25%

術前にKN522レジメンを施行していた場合、 術後薬物治療の選択は?

- 1. カペシタビン
- 2. オラパリブ
- 3. ペムブロリズマブ
- 4. カペシタビン、オラパリブ(逐次 or 併用)
- 5. カペシタビン、ペムブロリズマブ(逐次 or 併用)
- 6. オラパリブ、ペムブロリズマブ(逐次 or 併用)
- 7. その他
- 8. なし

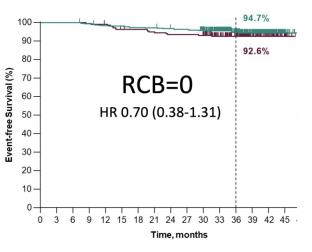
KN522 trial

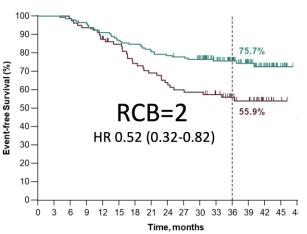


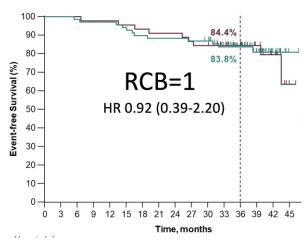
No. at Risk

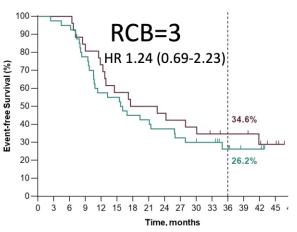
Responder

Responder



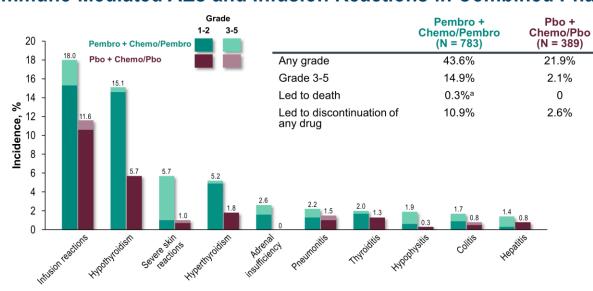






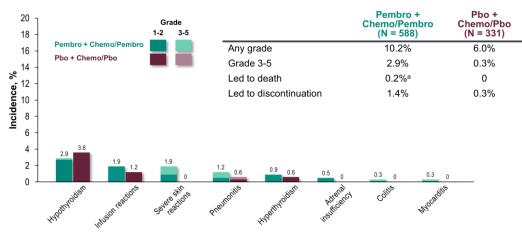
ペムブロリズマブ有害事象

Immune-Mediated AEs and Infusion Reactions in Combined Phases



Immune-Mediated AEs and Infusion Reactions with Incidence ≥10 Patients

Immune-Mediated AEs and Infusion Reactions in Adjuvant Phase



Immune-Mediated AEs and Infusion Reactions with Incidence ≥2 Patients

a1 patient from pneumonitis and 1 patient from autoimmune encephalitis. Considered regardless of attribution to treatment or immune relatedness by the investigator. Related terms included in addition to preferred terms listed. Data cutoff date: March 23, 2021.

^{*1} patient from autoimmune encephalitis. Considered regardless of attribution to treatment or immune relatedness by the investigator. Related terms included in addition to preferred terms listed. Data cutoff date: March 23, 2021.

症例1のまとめ

• cN+ → NAC → cN0 症例に対して最適な腋窩手術は定まっていない。

- 現段階ではALNDが標準的であるが、今後は予後を担保しながら有害事象を減らす 術式を検討する方向である(ex.TAS)。
- TN乳癌の周術期治療は複雑となっており、リスクとベネフィットの評価がより 重要となっている。
- 特にStage II以上のTN乳癌は予後不良であり、不足無く治療を行うことが責務である。

症例2 (自験例)

50歳代 女性

既往歴・家族歴:特になし

現病歴:

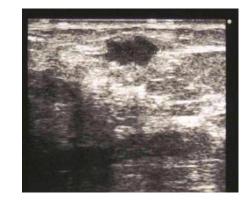
4年前 右乳癌に対してBp+SN施行(他院)

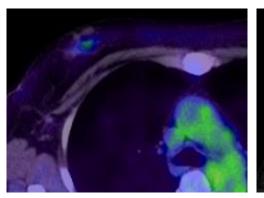
病理組織診断: IDC, 浸潤径23mm,pN0(sn), ER(TS8),PgR(TS8),HER2(1),Ki67(10%)

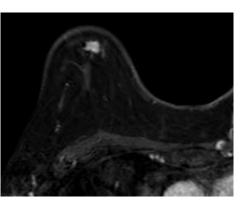
術後治療: 主治医・患者間の相談で、**放射線治療を省略、内分泌療法(TAM)を開始**

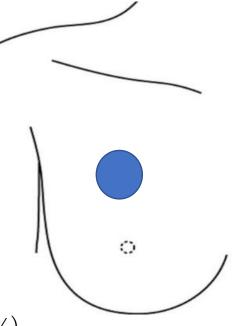
今回 右12時Mに10mm大の腫瘤出現しCNB: IDC, ER(90%),PgR(0%),HER2(1),Ki67(28%)

右乳癌 温存乳房内再発 T1bN0M0, Stage I









術式の選択は?

- 1. Bt
- 2. Bt + repeat SLNB
- 3. Bt + ALND
- 4. Bp
- 5. Bp + repeat SLNB
- 6. Bp + ALND
- 7. その他



乳癌診療ガイドライン2022年版

FRQ 9

乳房温存療法後の温存乳房内再発に対して再度の乳房部分切除術は勧められるか?

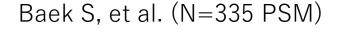
ステートメント

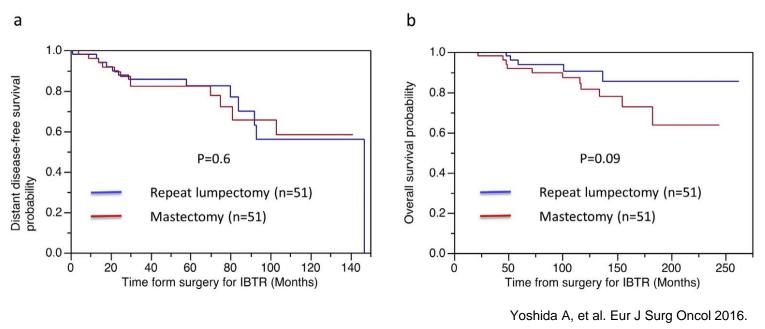
照射後温存乳房内再発に対して再度の乳房部分切除術を勧めるだけの明らかな根拠はなく、 原則として乳房全切除術が勧められるが、症例を限定すれば再度の乳房部分切除術を 実施できる可能性がある。

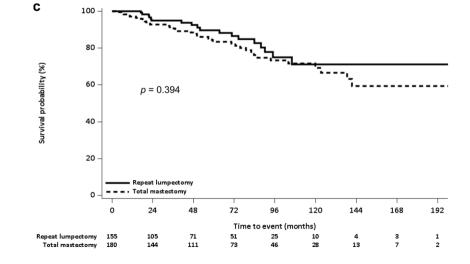
日本乳癌学会編:乳癌診療ガイドライン ① 治療編 2022年版

温存乳房内再発に対する再Bp

Yoshida A, et al. (N=102 PSM)







, et al. Eur J Surg Oncol 2016. Baek S, et al. Eur J Surg Oncol 2019.

再BpとSalvageBtで生存率に差を認めていない(症例対照研究)

乳癌診療ガイドライン2022年版

FRQ **10**

乳房温存療法後の温存乳房内再発に対するセンチネルリンパ節生検は勧められるか?

ステートメント

FRQ10a 初回手術時腋窩リンパ節郭清なしの場合

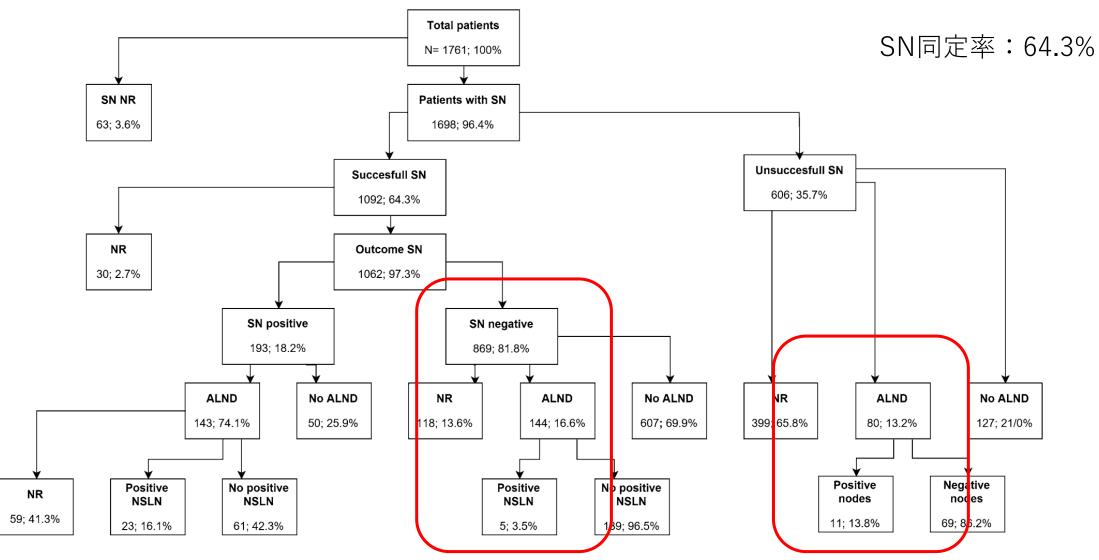
● 領域リンパ節転移の診断・治療ならびに予後予測を目的としたセンチネルリンパ節生検を行うことを 考慮してもよい。

FRQ10b 初回手術時腋窩リンパ節郭清ありの場合

● 領域リンパ節転移の診断・治療ならびに予後予測を目的としたセンチネルリンパ節生検を行う意義は 乏しく、行わないことを推奨する。

日本乳癌学会編:乳癌診療ガイドライン ① 治療編 2022年版

Repeat SLNB のシステマティックレビュー



Repeat SLNB と 予後

局所再発に対してrepeatSLNBを施行した 83例の症例対象研究

遠隔再発率、乳癌死に差は無し

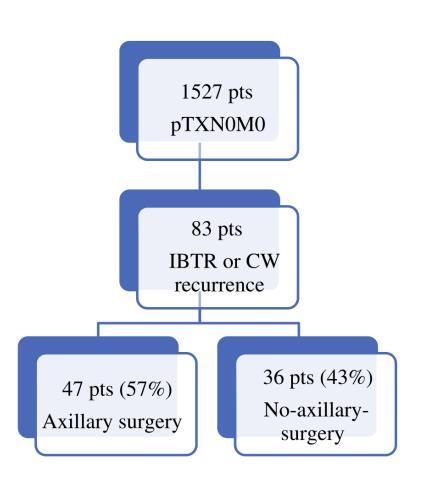


TABLE 1 Comparison of treatment given for invasive LR between patients treated with versus without axillary surgery

Treatment for invasive LR	Axillary procedure at time of LR $(n = 47)$	No axillary procedure at time of LR $(n = 36)$	p value
Surgical excision	47 (100 %)	34 (96 %)	_
RT to chest wall	0 (0 %)	2 (6 %)	0.18
RT to supraclavicular nodes	0 (0 %)	1 (3 %)	0.41
Chemotherapy	16 (36 %)	8 (24 %)	0.29
Hormonal therapy	22 (49 %)	13 (39 %)	0.40
Anti-HER2 therapy	1 (2 %)	1 (3 %)	1.000

TABLE 2 Comparison of subsequent event rates between patients treated for LR with versus without axillary surgery

Event Total even		, ,		procedure at time of LR	No axillary procedure at time of LR $(n = 36)$		
	No. of events	5-year post-LR event rate (95 % CI)	No. of events	5-year post-LR event rate (95 % CI)	No. of events	5-year post-LR event rate (95 % CI)	
Axillary failure	3	2.6 % (0.5-8.2)	1 ^a	0.0	2	5.9 % (1.0–17.4)	
Non-axillary	4	5.5 % (1.8–12.6)	0	0.0	4	12.8 % (3.9–27.2)	
Distant metastasis	8	12.5 % (5.7–22.1)	5	14.7 % (5.1–29.1)	3	10.1 % (2.4–24.1)	
Death	6	3.9 % (0.7–12.1)	2	4.3 % (0.3–18.4)	4	3.8 % (0.3–16.5)	

LR local recurrence

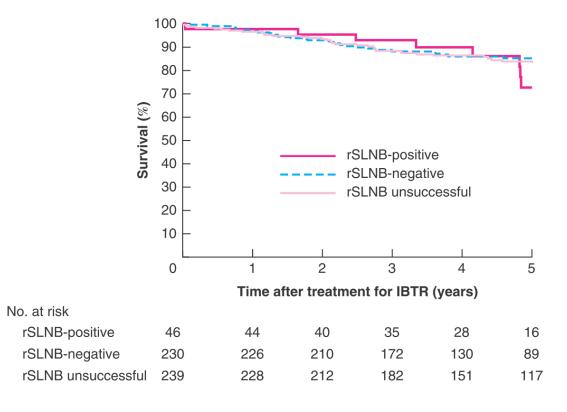
^a This patient recurred at 6.6 years

Repeat SLNB と 予後

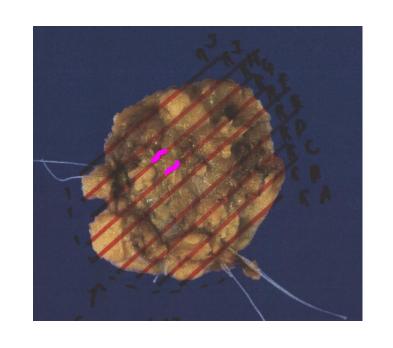
IBTRに対してrepeatSLNBを施行した 515例のRegistry data

	Distant recurrence-free survival ($n = 90$)						
	Univariable and	alysis	Multivariable analysis				
	Hazard ratio	P	Hazard ratio	P			
Primary nodal status*							
Negative	1.00 (reference)		1.00 (reference)				
Positive	1.70 (1.07, 2.71)	0.025	1.52 (0.94, 2.45)	0.086			
Unknown	0.49 (0.18, 1.34)	0.165	0.48 (0.17, 1.34)	0.161			
Time from primary surgery to IBTR diagnosis (years)*							
< 2.0	2.25 (1.19, 4.25)	0.012	2.54 (1.17, 5.53)	0.018			
$\geq 2.0, < 5.0$	0.82 (0.45, 1.49)	0.507	0.94 (0.51, 1.74)	0.845			
≥ 5.0, < 10.0	0.84 (0.49, 1.46)	0.541	0.88 (0.51, 1.54)	0.657			
≥ 10.0	1.00 (reference)		1.00 (reference)				
Location of IBTR							
Breast	1.00 (reference)		1.00 (reference)				
Chest wall	1.15 (0.61, 2.15)	0.672	0.73 (0.34, 1.54)	0.401			
Receptor status of IBTR							
HR+ HER-2-	1.00 (reference)		1.00 (reference)				
Triple-negative	1.65 (0.97, 2.80)	0.063	1.82 (1.04, 3.26)	0.045			
HR-, HER-2+	0.56 (0.14, 2.30)	0.422	0.84 (0.20, 3.51)	0.810			
HR+, HER-2+	0.90 (0.36, 2.25)	0.822	1.05 (0.41, 2.66)	0.921			
Unknown	0.70 (0.30, 1.61)	0.398	0.88 (0.36, 2.15)	0.771			
Lesion size of IBTR (cm)							
≤2 cm	1.00 (reference)		1.00 (reference)				
>2cm	1.41 (0.90, 2.20)	0.137	1.57 (0.99, 2.50)	0.056			
Unknown	0.37 (0.09, 1.51)	0.165	0.35 (0.08, 1.59)	0.175			
Chemotherapy after IBTR							
No	1.00 (reference)		1.00 (reference)				
Yes	0.61 (0.35, 1.04)	0.070	0.46 (0.25, 0.83)	0.010			
Outcome of rSLNB procedure	, , ,		, , ,				
Negative	1.00 (reference)		1.00 (reference)				
Positive	1.35 (0.67, 2.72)	0.403	1.69 (0.81, 3.51)	0.163			
Unsuccessful	1.13 (0.72, 1.76)	0.596	1.05 (0.66, 1.66)	0.840			

Distant disease recurrence survivalに差は無し



症例2 (自験例)



右 再Bp施行

右病理組織診断: IDC, 4mm, NG3, HG II, pT1a, 波及度f, Ly0, V0 ER(90%), PgR(0%), HER2(1), Ki67 (31.5%)

Repeat SLNB vs No Axillary Surgery



益(生存率)

害 (リンパ浮腫)











初回腋窩手術が腋窩郭清であった場合

Repeat SLNB

・同定率:38-55%

・同側腋窩以外へのリンパ流を同定:30-91%

·SLNB陽性率:22%

· 偽陰性率:11%

Repeat SLNB vs Axillary Surgery



益(生存率)



害 (リンパ浮腫)





症例2のまとめ

- 温存乳房内再発に対して決定的に生存率を左右する術式はない。
- 初回手術で腋窩リンパ節郭清を施行していない場合は、病態に応じてrepeat SLNBもしくは非腋窩手術を検討すべきである。
- 初回手術で腋窩リンパ節郭清を施行している場合は、repeat SLNBは勧められない。
- いずれの場合においても、cNOであれば害が上回る腋窩リンパ節郭清から入ることは 勧められない。

ご静聴ありがとうございました。



