

Think with Hands!

思考する力は、手でみてそだつ



有限会社コイデ東京 〒130-0005 東京都墨田区東駒形 4-11-8

HP <https://www.koide-woodtoys.jp>

info@koide-woodtoys.jp

Th!nk w!th Hands! について

Th!nk w!th Hands! は、外界への探索と空間の方向づけ、手指の巧緻性、
大きさ・形・数量の概念などの思考する力と、算数の能力をはぐくむ教具です
目の見えない子どもの指導実践・研究から導き出された細やかな系統性・段階性と、
働きかけに繊細に応答する教具が、障害のある子どもや乳幼児の認知学習や
算数の学習で、深い学びへと導き思考の世界を拓きます
その「できる・わかる」経験が、大人になった彼らの生涯の
主体性と生きる力の礎となります (筑波大学人間系准教授 佐島 毅)

◆ No-S01/Y01	重たい円柱さし	P2
◆ No-S02	木枠パズル【空間探索・大きさ・形の弁別 Full セット】	P3
◆ No-S03	木枠パズル【空間探索セット】	P5
◆ No-S04	木枠パズル【空間探索セット (Short Version)】	P6
◆ No-S05	木枠パズル【大きさ・形の弁別セット】	P7
◆ No-S06	木枠パズル【大きさ・形の弁別セット (Short Version)】	P8
◆ No-S07/Y07	パズルボックス【重さの出し入れ・立体弁別 Full セット】	P9
◆ No-S08/Y08	パズルボックス【重さの出し入れセット】	P11
◆ No-S09/Y09	パズルボックス【立体弁別セット】	P12
◆ No-S10	手でみる体積パズル	P13
◆ No-S11	手でみる算数教具【6面マグネット積木・三角マグネット積木 ・手で見る分数教具 Full セット】	P15
◆ No-S12	手でみる算数教具【6面マグネット積木と数の枠】	P17
◆ No-S13	手でみる算数教具【三角マグネット積木】	P17
◆ No-S14	手でみる算数教具【手で見る分数教具】	P17
◆ No-S15	マグネットボード	P18

重たい円柱さし

円柱の重さが、入る方向へ導きます

円柱を入れる時の手首の回旋が、「方向」への気づきを促します

手を使うのが苦手なお子さんでも取り組みやすいのが特徴です

円柱の重さは、幼児や小学生が入れるのにちょうど良い重さです
穴に「すっとん！」と入る感覚がやみつきになり、どんどん入れたくなります
自然と、両手の協応・目と手の協応を育む教具です



No-S01 重たい円柱さし（価格：¥ 37,000(税別)）

名称	個数
・円柱さし台（D100 × W300 × H49）	1
・重たい円柱（25φ × H45）	5
・重たい楕円柱（25φ × H45）	5
・きのこ円柱（25φ・40φ × H60）	5

No-Y01 重たい円柱さし（価格：¥ 27,000(税別)）

名称	個数
・円柱さし台（D100 × W300 × H49）	1
・重たい円柱（25φ × H45）	5
・重たい楕円柱（25φ × H45）	5

（別売 きのこ円柱：¥ 2,500(1本)）

- ◆ 台の裏面はコルクの滑り止めとマグネットがついています
- ◆ 別売のマグネットボードを使用すると、台を容易に固定できます
- ◆ ボードを斜めにしても台は動きません
- ◆ 楕円柱・きのこ円柱から、円柱へと段階を踏んでいきます

木 枠 パズル

空間・大きさ・形の認識と概念を形成します



手でみて、空間や大きさ・形の違いを感じ、気づく教具です。

「枠」が空間に基準となる軸を示し、ぴったりとはまる疎密感覚と重さが上下・左右・前後の方向を確からしく手に伝えます。

多様な組み合わせにより、スモールステップの指導の見通しがもてます。

二次元（平面）空間操作の基礎を成します。

No-S02 木枠パズル【空間探索・大きさ・形の弁別 Full セット】（¥ 90,000(税別)）

〔セットの内訳〕

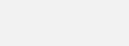
課題バリエーション〔空間探索〕

名称		個数
〔枠〕 7 タ イ プ	点の枠	1
	点と点の枠	1
	線の枠 (3)	1
	線の枠 (5)	1
	面の枠 (4と5)	1
	面の枠 (8)	1
	面の枠(フレキシブル)	1
〔ボ ー ド〕 1 4 タ イ プ	丸1 ボード	4
	丸2 ボード	1
	丸3 ボード	1
	丸5 ボード	1
	面4 ボード	1
	面5 ボード	1
	面8 ボード	1
	大小ボード	1
	小丸ボード	1
	中丸ボード	1
	大丸ボード	1
	三角ボード	1
	四角ボード	1
	blankボード	3
〔パ ー ツ〕 7 種	鉄の円盤 (中)	8
	円盤 (中)	8
	円盤 (小)	1
	円盤 (大)	1
	三角板	1
	四角板	1
	鉄の四角板	1

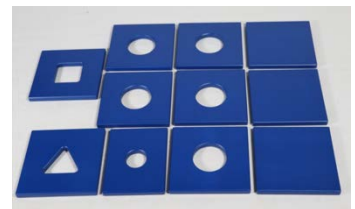
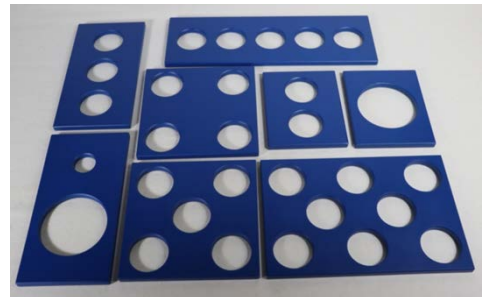
枠		ボード					
名称	図	名称	個数	イラスト	名称	個数	図
点		丸1	1		円盤中	1	○
点と点		丸2	1		円盤中	2	○
		大丸1	1		円盤大	1	○
線3		丸3	1		円盤中	3	○
		丸1	2		円盤中	2	○
線5		丸5	1		円盤中	5	○
		丸1	3		円盤中	3	○
面4・5		面4	1		円盤中	4	○
		面5	1		円盤中	5	○
面8		面8	1		円盤中	8	○
面フレキシブル		blankボード+丸	1~3		円盤中	1~4	○



課題バリエーション〔大きさ・形の弁別〕

枠			ボード											
			大小			形			大小			形		
名称	個数	図	名称	個数	図	名称	個数	図	名称	個数	図	名称	個数	図
点	1		丸1	1		丸1	1		円盤中	1	○	円盤中	1	○
						三角形	1					三角板	1	△
						四角形	1					四角板	1	□
点と点	1		大丸1	1					円盤大	1	○			
線3	1		大小	1		丸・三角	各1		円盤大	1	○	円盤中	1	○
						丸・四角	各1		円盤小	1	○	三角板	1	△
									四角・三角	各1				
線5	1		大中小	各1		ブランク ボード+ 形2種	各1		円盤大	1	○	円盤中	1	○
						丸・三角・ 四角	各1		円盤中	1	○	三角板	1	△
									円盤小	1	○	四角板	1	□
面フレキシ シブル	1					ブランク ボード+ 形1種	各1					円盤中	1	○
												三角板	1	△
												四角板	1	□

- ◆ 木枠の裏面は、コルクの滑り止めとマグネットがついています
- ◆ 別売のマグネットボードを使用すると、台を容易に固定できます
もし、ボードを斜めにしても枠は動きません
- ◆ 全てのパーツは、ブナと鉄を組み合わせで重くつくられています
- ◆ 最初は、より重い「鉄の円盤」「鉄の四角板」で、動きの方向づけを促します
- ◆ 発達が初期の子ども、手を使うのが苦手な子どもにも、「鉄の円盤」「鉄の四角板」は有効です

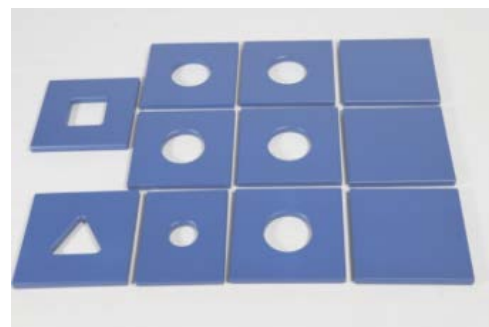


No-S03 木枠パズル【空間探索セット】 (¥ 80,000(税別))

〔セットの内訳〕

名称			個数	名称			個数
〔枠〕 7 タイプ	点の枠		1	〔ボード〕 9 タイプ	丸1ボード		4
	点と点の枠		1		丸2ボード		1
	線の枠 (3)		1		丸3ボード		1
	線の枠 (5)		1		丸5ボード		1
	面の枠 (4と5)		1		面4ボード		1
	面の枠 (8)		1		面5ボード		1
	面の枠(フレキシブル)		1		面8ボード		1
〔パ ー ツ〕 3 種	鉄の円盤 (中)		8		大丸ボード		1
	円盤 (中)		8		ブランクボード		3
	円盤 (大)		1				

※ 課題バリエーションはP 3を参



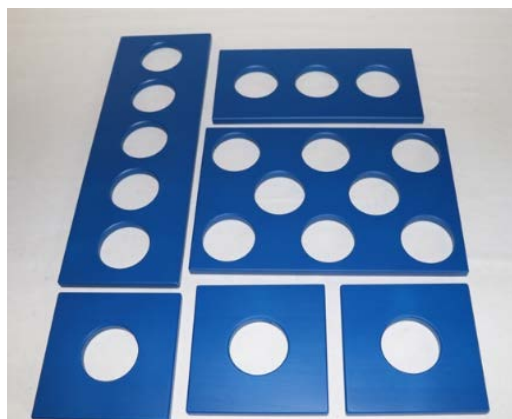
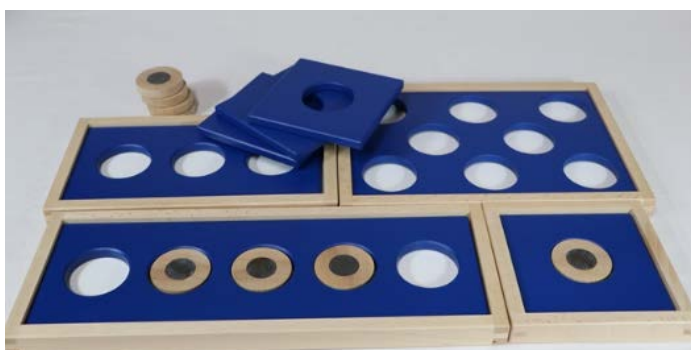
No-S04 木枠パズル【空間探索セット（Short Version）】 （¥ 42,000(税別)）

〔セットの内訳〕

課題バリエーション

名称		個数
〔枠〕	点の枠	1
	線の枠 (3)	1
	線の枠 (5)	1
	面の枠 (8)	1
〔ボード〕	丸1 ボード	3
	丸3 ボード	1
	丸5 ボード	1
	面8 ボード	1
〔パーツ〕	円盤 (中)	8

枠		ボード					
名称	図	名称	個数	イラスト	名称	個数	図
点		丸1	1		円盤中	1	○
線3		丸3	1		円盤中	3	○
		丸1	2		円盤中	2	○
線5		丸5	1		円盤中	5	○
		丸1	3		円盤中	3	○
面8		面8	1		円盤中	8	○



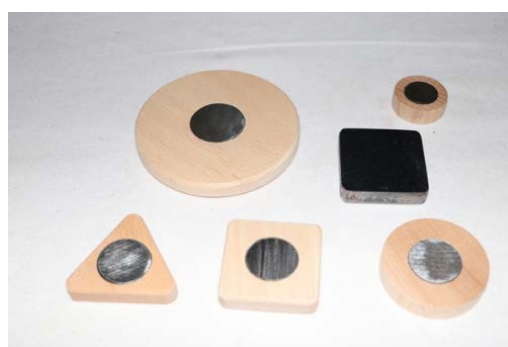
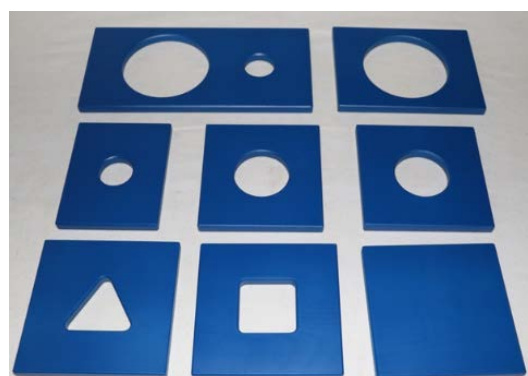
No-S05 木枠パズル【大きさ・形の弁別セット】 (¥ 42,000(税別))

〔セットの内訳〕

名称			個数	名称			個数
〔ボード〕	丸1ボード	1	〔枠〕	点の枠	1		
	大小ボード	1		点と点の枠	1		
	小丸ボード	1		線の枠 (3)	1		
	中丸ボード	1		線の枠 (5)	1		
	大丸ボード	1		面の枠(フレキシブル)	1		
	三角ボード	1	〔パーツ〕	円盤 (中)	1		
	四角ボード	1		円盤 (小)	1		
	ブランクボード	1		円盤 (大)	1		
				三角板	1		
				四角板	1		
				鉄の円盤 (中)	1		
				鉄の四角板	1		

題バリエーションはP4を参照

※ 課題バリエーションはP4を参照

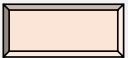


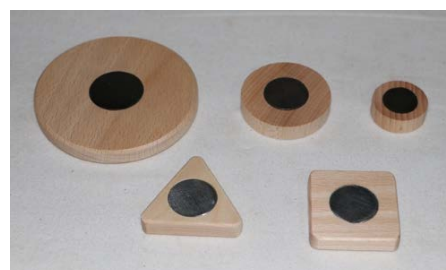
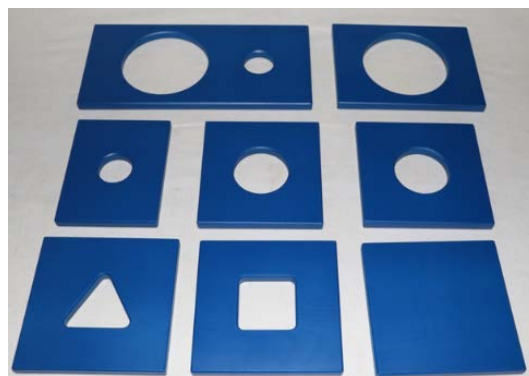
No-S06 木枠パズル【大きさ・形の弁別セット (Short Version)】 (¥ 27,000(税別))

〔セットの内訳〕

名称		個数	名称		個数
〔ボード〕	丸1 ボード	1	〔枠〕	線の枠 (3)	1
	大小ボード	1		線の枠 (5)	1
	小丸ボード	1	〔パーツ〕	円盤 (中)	1
	中丸ボード	1		円盤 (小)	1
	大丸ボード	1		円盤 (大)	1
	三角ボード	1		三角板	1
	四角ボード	1		四角板	1
	blankボード	1			

課題バリエーション

枠			ボード											
			大小			形			大小			形		
名称	個数	図	名称	個数	図	名称	個数	図	名称	個数	図	名称	個数	図
線3	1		大小	1		丸・三角	各1		円盤大	1		円盤中	1	
						丸・四角	各1		円盤小	1		三角板	1	
						四角・三角	各1					四角板	1	
線5	1		大中小	各1		blankボード+ 形2種	各1		円盤大	1		円盤中	1	
						丸・三角・ 四角	各1		円盤中	1		三角板	1	
									円盤小	1		四角板	1	



パズルボックス

てのひらで立体を感じ、形への気づきを促します

立体を握り・包み込むと、手掌で三次元の全体を感じることができます

凹凸のない面一（つらいち）のボックスが回転させたり滑らせたりする手の動きを引き出します
まずは重いパーツの出し入れからはじめます

丸い穴に球も楕円も円柱も入る・・・、その経験が三次元のイメージをはぐぐみます



No-S07 パズルボックス【重さの出し入れ・立体弁別 Full セット】（¥ 89,000(税別)） 〔セットの内訳〕

箱				ボード								パーツ											
種類	名称	個数	図	種類	名称	個数	図	種類	名称	個数	図	種類	名称	個数	図	種類	名称	個数	図				
1	ボックス	1		1	大丸 (42φ)	1		9	二つ穴 ボード	丸・ 長方形	1		1	球大 (ゴルフ球 40φ)	5		7	円柱短	5				
				2	小丸 (31φ)	1		10		丸・ 三角形	1		2	タマゴ (41φ)	5		8	円柱長	5				
				3	長丸 (カプセル)	1		11		丸・ 四角形	1		3	楕円 (カプセル 51φ)	5		9	三角柱短	5				
				4	長方形 (楕円)	1		12		長方形・ 四角形	1		4	重い円柱 (25φ)	5		10	三角柱長	5				
				5	丸 (36φ)	1		13		長方形・ 三角形	1		5	重い楕円柱 (25φ)	5		11	立方体	5				
				6	三角形	1		14		四角形・ 三角形	1		6	重い円盤 (60φ)	5		12	長方形短	5				
				7	四角形	1										13	長方形長	5					
				8	長方形	1																	
				【セット内容】 ★ボード 14種 ・大丸×1 ・丸・長方形×1 ・小丸×1 ・丸・三角形×1 ・長丸×1 ・丸・四角形×1 ・長方形(楕円)×1 ・長方形・四角形×1 ・丸1×1 ・長方形・三角形×1 ・三角形×1 ・四角形・三角形×1 ・四角形×1 ・長方形×1												【セット内容】 ★パーツ 13種 (数は、いずれも5) ・球大(ゴルフ球) ・丸柱短 ・タマゴ ・丸柱長 ・楕円(カプセル) ・三角柱短 ・重い円柱 ・三角柱長 ・重い楕円柱 ・立方体 ・重い円盤 ・長方形短 ・長方形長							

No-Y07 パズルボックス【重さの出し入れ・立体弁別 Full セット】（¥ 70,000(税別)） 〔パーツが各3個 その他は S07 と同じ〕

- ◆ 木製のパーツには全て鉄を埋め込み、心地よい重さにしました
- ◆ 重い円柱・重い楕円中・重い円盤は、手の動きを方向づけます
発達が初期の子ども、手を使うのが苦手な子どもに試してみましょう
- ◆ ボックスの裏面は、コルクの滑り止めとマグネットがついています
- ◆ 別売のマグネットボードを使用すると、ボックスを容易に固定できます
- ◆ ボードを斜めにしてもボックスは動きません



No-S08 パズルボックス【重さの出し入れ セット】(¥ 45,000(税別))

〔セットの内訳〕

セット内容												
箱				ボード				パーツ				
種類	名称	個数	図	種類		名称	個数	図	種類	名称	個数	図
1	ボックス	1		1	一つ穴 ボード	大丸 (42φ)	1		1	球大 (ゴルフ球 40φ)	5	
				2		小丸 (31φ)	1		2	タマゴ (41φ)	5	
				3		長丸 (カプセル)	1		3	楕円 (カプセル 51φ)	5	
				4		長方形 (楕円)	1		4	重い円柱 (25φ)	5	
								5	重い楕円柱 (25φ)	5		
								6	重い円盤 (60φ)	5		

【セット内容】

★箱 1種

・ボックス×1

※オプション:箱単体でも販売

【セット内容】

★ボード 4種

・大丸×1

・小丸×1

・長丸×1

・長方形(楕円)×1

【セット内容】

★パーツ 6種

(数は、いずれも5)

・球大(ゴルフ球)

・タマゴ

・楕円(カプセル)

・重い円柱

・重い楕円柱

・重い円盤

No-Y08 パズルボックス【重さの出し入れ セット】(¥ 38,000(税別))

〔パーツが各3個 その他は S08 と同じ〕



No-S09 パズルボックス【立体弁別 セット】(¥ 47,000(税別))

〔セットの内訳〕

セット内容												
箱				ボード					パーツ			
種類	名称	個数	図	種類		名称	個数	図	種類	名称	個数	図
1	ボックス	1		1	一つ穴 ボード	丸 (36φ)	1		1	円柱短	5	
				2		三角形	1		2	円柱長	5	
				3		四角形	1		3	三角柱短	5	
				4		長方形	1		4	三角柱長	5	
				5	二つ穴 ボード	丸・長方形	1		5	立方体	5	
				6		丸・三角形	1		6	長方形短	5	
				7		丸・四角形	1		7	長方形長	5	
				8		長方形・四角形	1					
				9		長方形・三角形	1					
				10		四角形・三角形	1					

【セット内容】

★箱 1種
・ボックス×1
※オプション:箱単体でも販売

【セット内容】

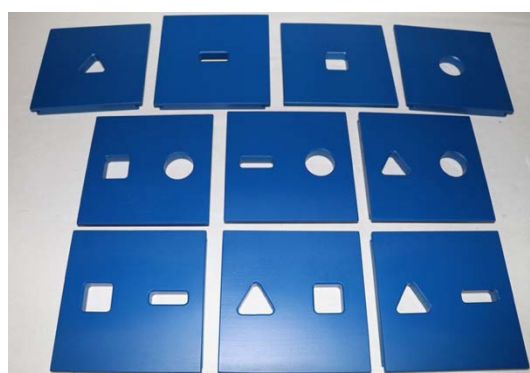
★ボード 10種
・丸1×1
・三角形×1
・四角形×1
・長方形×1
・丸・長方形×1
・丸・三角形×1
・丸・四角形×1
・長方形・四角形×1
・長方形・三角形×1
・四角形・三角形×1

【セット内容】

★パーツ 7種
(数は、いずれも5)
・円柱短
・円柱長
・三角柱短
・三角柱長
・立方体
・長方形短
・長方形長

No-Y09 パズルボックス【立体弁別 セット】(¥ 41,000(税別))

〔パーツが各3個 その他は S09 と同じ〕



手でみる体積パズ

枠を手がかりに、体積・空間・立体の本質を知る



立方体の $\frac{1}{8}$ から $\frac{8}{8}$ のブロックを様々に組み合わせて、
 同じ立方体ができる体験を通して、体積の本質を知ります
 立方体の「枠」が、全体の体積を持続的・普遍的に手から伝えます
 立方体の「枠」が上・下、左・右、前・後の空間軸の基準となり、
 手で見てもメンタルローテーションのイメージ化を促します

No-S010 手でみる体積パズル (¥ 30,000(税別))

セット内容											
枠				パーツ							
種類	名称	個数	図	種類	名称	個数	図	種類	名称	個数	図
1	四角枠	1		1	立方体	1		8	7/8台(点)	1	
				2	2分の1直方体	2		9	6/8台(点)	1	
				3	3分の1直方体	3		10	6/8台(線)	1	
				4	4分の1直方体	4		11	5/8台(点・線)	1	
				5	4分の1四角柱	4		12	5/8台(面)	1	
				6	8分の1立方体	8		13	L字ブロック	2	
				7	2分の1三角柱	2		14	4/8シンメトリー	2	
								15	4/8エイシンメトリー	2	



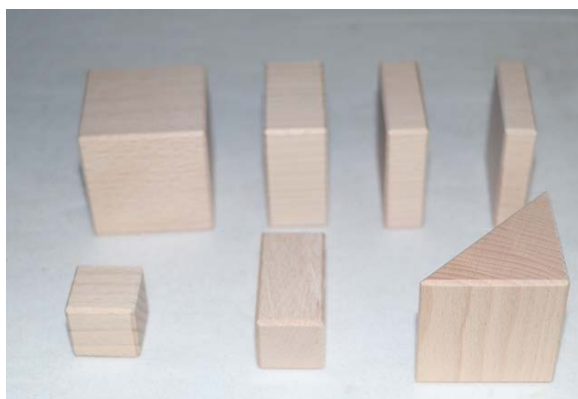
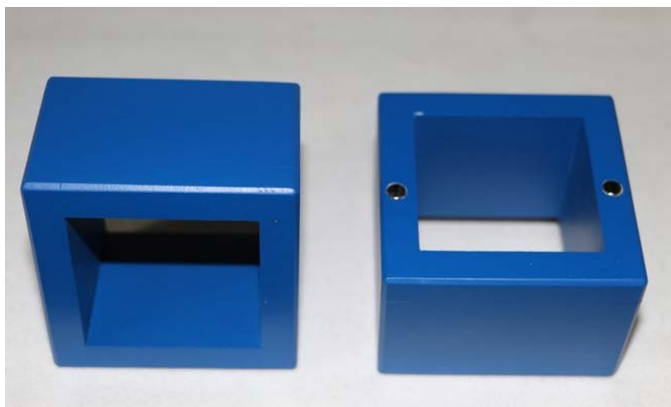
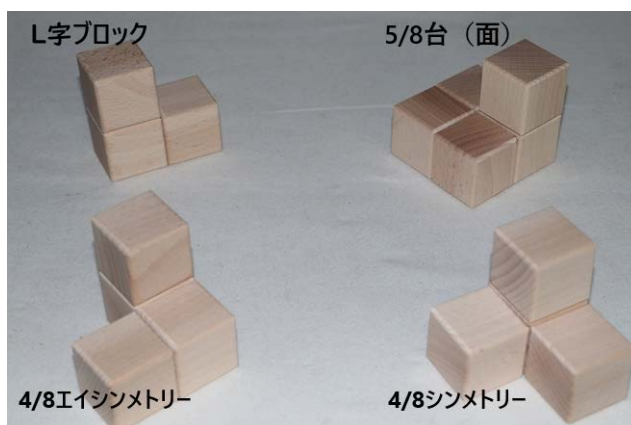
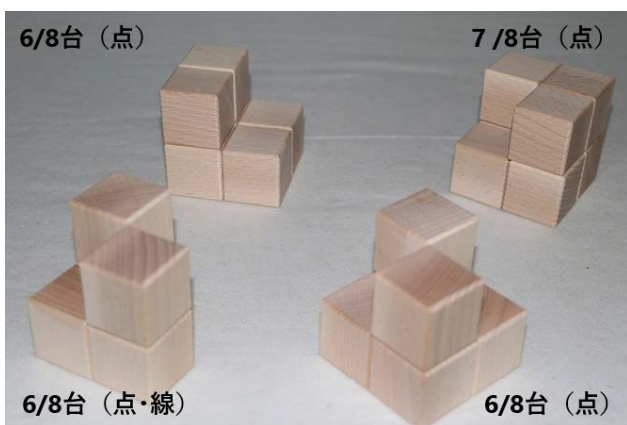
【セット内容】

★枠 1種
 ・四角枠×1

【セット内容】

★パーツ 15種
 ・立方体×1
 ・2分の1直方体×2
 ・3分の1直方体×3
 ・4分の1直方体×4
 ・4分の1四角柱×4
 ・8分の1立方体×8
 ・2分の1三角柱×2
 ・7/8台(点)×1
 ・6/8台(点)×1
 ・6/8台(線)×1
 ・5/8台(点・線)×1
 ・5/8台(面)×1
 ・L字ブロック×2
 ・4/8シンメトリー×2
 ・4/8エイシンメトリー×2

- ◆ 枠の中でブロックで組み合わせた立方体を構成します
- ◆ 枠には底がありません。枠を外して触って確かめられます
- ◆ 枠の底面には、マグネットがついています
- ◆ 別売のマグネットボードを使用すると、ボックスを容易に固定できます



手でみる算数教具

数量感覚を手中におさめ、イメージ化を促します

6面マグネット積み木・三角マグネット積み木
は、どの面を合わせても二つの積み木がくっつきます
障害のある子どもや幼児の「できる」を支え、数量の
感覚と「初めて」の楽しい算数を応援する教具です



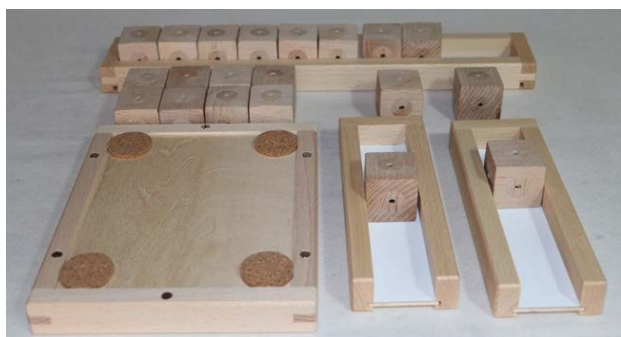
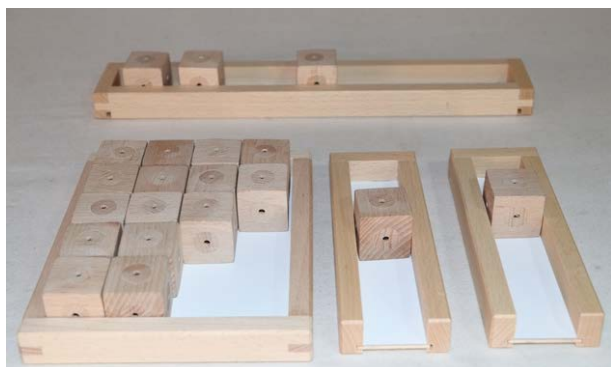
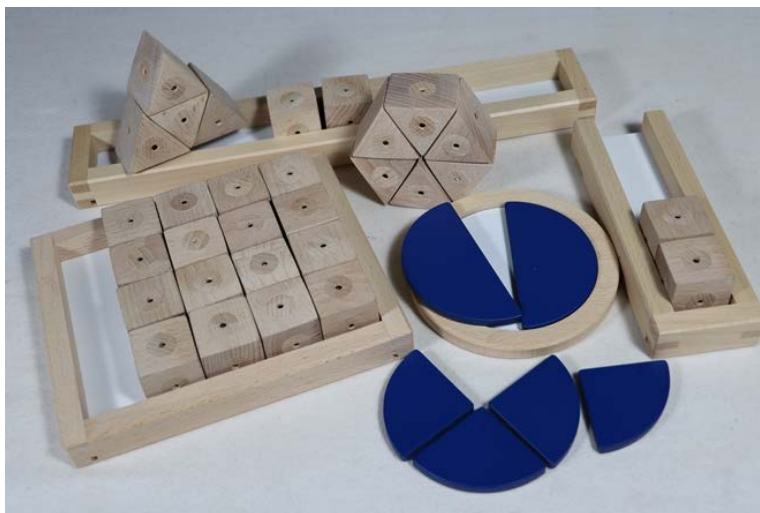
※ 6面マグネット積み木は、元筑波大学附属視覚特別支援学校
山田毅先生が考案したものです。
三角マグネット積み木はそれをもとに作成したものです。

No-S011 手でみる算数教具【6面マグネット積み木・三角マグネット積み木 ・手で見える分数教具 Full セット】（¥ 90,000(税別)）

セット内容							
収納枠				パーツ			
種類	名称	個数	図	種類	名称	個数	図
1	スチール 収納枠 (20個)	1		1	6面マグ ネット積 木	20	
2	スチール 5の枠	2		2	三角マグ ネット積 木	18	
3	スチール 10の枠	1		3	正円	3	
4	正円枠	4		4	半円	2	
				5	3分の1円	3	
				6	4分の1円	4	

【セット内容】
★収納枠 4種
・スチール収納枠(20個)×1
・スチール5の枠×2
・スチール10の枠×1
・正円枠×4

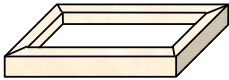
【セット内容】
★パーツ 6種
・6面マグネット積み木×20
・三角マグネット積み木×18
・正円×3
・半円×2
・3分の1円×3
・4分の1円×4



- ◆ 枠の裏面にはコルクの滑り止めとマグネットがついています
- ◆ 別売のマグネットボードを使用すると、枠を容易に固定できます
- ◆ 収納枠には6面マグネットブロックが20個の入り、ブロックが貼りつきます

- ◆ 5の枠と10の枠は、ブロックをスライドできるように、マグネットは貼り付きません
- ◆ 正円枠には、正円・半円などの円が貼りつきます
円の上面にも、マグネットブロックが貼りつきます
- ◆ 正円枠、半円などの円、6面マグネットブロックを使用すると、「 $\frac{3}{4}$ ってどれくらい？、 $\frac{1}{2}$ と $\frac{1}{3}$ ってどっちが大きいの？」が、触って比べることができます
- ◆ もちろん、幼児の構成学習、積み木遊びとしても活用できます
- ◆ マグネットブロックは、手を使うのが苦手な子どもの積んだり並べたりを促します
- ◆ 三角マグネット積み木は、大きな正三角形、六角形、星形、三角柱、六角柱など様々な構成活動へ導きます
- ◆ 「手でみる世界」のその創造が、子どもの想像の翼を拡げます
- ◆ その「両手で感じる世界」から、二次元、三次元、空間を体感します

No-S012 手でみる算数教具【6面マグネット積木と数の枠】（¥ 45,000(税別)）

セット内容【6面マグネット積木】							
収納枠				パーツ			
種類	名称	個数	図	種類	名称	個数	図
1	スチール収納枠(20個)	1		1	6面マグネット積木	20	
2	スチール5の枠	2					
3	スチール10の枠	1					

【セット内容】
★収納枠 3種
・スチール収納枠(20個)×1
・スチール5の枠×2
・スチール10の枠×1

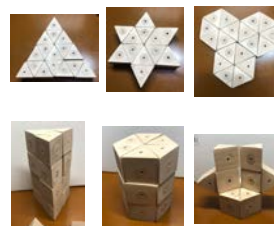
【セット内容】
★パーツ 1種
・6面マグネット積木×20



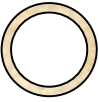
No-S013 手でみる算数教具【三角マグネット積木】（価格：¥ 24,000(税別)）

セット内容【三角マグネット積木】			
パーツ			
種類	名称	個数	図
1	三角マグネット積木	18	

【セット内容】
★パーツ 1種
・三角マグネット積木×18



No14 手でみる算数教具【手で見る分数教具】（¥ 22,000(税別)）

セット内容							
枠				パーツ			
種類	名称	個数	図	種類	名称	個数	図
1	正円枠	4		1	正円	3	
				2	半円	2	
				3	3分の1円	3	
				4	4分の1円	4	

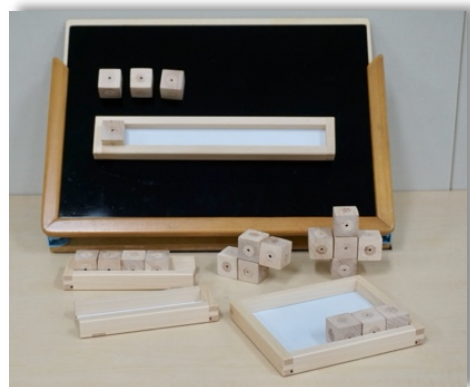


【セット内容】
★枠 1種
・正円枠×4

【セット内容】
★パーツ 4種
・正円×3
・半円×2
・3分の1円×3
・4分の1円×4

マグネットボード

手でみる学習は、教具の固定が命。



Think with Hands! の教具を固定できます
机上に置き、教具を固定すると、子どもの働きかけに教具が繊細に応答します
書見台に立てかけ、目の高さに教具を提示すると、見えにくさある子ども、
視覚認知に困難のある子ども、姿勢が不安定な子どもたちの
「見える」「できる」「わかる」を、目覚ましく支えます

No-S015 マグネットボード (¥ 7,000(税別))

- ◆ 黒のスチール版を 44 cm×34 cmの木板に貼ってあります
- ◆ 裏面にはコルクの滑り止めがついています
- ◆ 円柱差しの台、木枠パズル・手で見る算数セット・体積パズルの枠、パズルボックスの箱を置くと、しっかりと固定されます



※ 教具、フレームは別売
(フレームは、チェインジングボード基本フレーム (アシスト))



model : AKITO

◆ 購入はこちら : 有限会社コイデ東京



問合せ info@koide-woodtoys.jp

鹿沼センター TEL0289-66-7020 (お電話でのご注文はこちらへ)

鹿沼センター FAX0289-65-8093 (FAX でのご注文はこちらへ)



『佐島研究室教具（筑波大学）』のページから
<https://www.koide-woodtoys.jp>

◆ 佐島研究室公式ホームページ・YouTube・Instagram

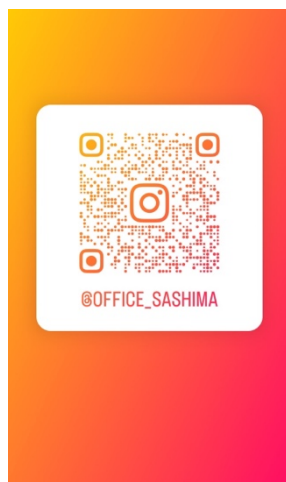
「佐島研究室」で検索



ホームページ



YouTube



Instagram